



SUMARIO

(Continuación del fascículo 1 de 2)

3. Otras disposiciones

PAGINA

CONSEJERIA DE SALUD

Resolución de 31 de julio de 2006, de la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional del Servicio Andaluz de Salud, por la que se aprueban y publican los nuevos programas de materias que habrán de regir las pruebas selectivas para el acceso a determinadas especialidades de la categoría de Facultativos Especialistas de Área.

98

Número formado por dos fascículos

Miércoles, 23 de agosto de 2006

Año XXVIII

Número 163 (2 de 2)

Edita: Servicio de Publicaciones y BOJA
CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA
Secretaría General Técnica.
Dirección: Apartado Oficial Sucursal núm. 11. Bellavista.
41014 SEVILLA
Talleres: Servicio de Publicaciones y BOJA



Teléfono: 95 503 48 00*
Fax: 95 503 48 05
Depósito Legal: SE 410 - 1979
ISSN: 0212 - 5803
Formato: UNE A4

3. Otras disposiciones

CONSEJERIA DE SALUD

RESOLUCION de 31 de julio de 2006, de la Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional del Servicio Andaluz de Salud, por la que se aprueban y publican los nuevos programas de materias que habrán de regir las pruebas selectivas para el acceso a determinadas especialidades de la categoría de Facultativos Especialistas de Area.

La constante evolución científica y tecnológica de las profesiones sanitarias, la adaptación de nuevas tecnologías, la implantación de nuevos procesos asistenciales en el Servicio Andaluz de Salud y las nuevas demandas y necesidades, tanto sociales como del propio sistema sanitario, hacen necesaria la aprobación de una nueva redacción de los programas que habrán de regir las pruebas selectivas para el acceso a determinadas especialidades de Facultativos Especialistas de Area.

En virtud de lo anterior, y en uso de las atribuciones que tiene conferidas en el Decreto 136/2001, de 12 de junio

(BOJA núm. 80, de 14 de julio), por el que se regulan los sistemas de selección del personal estatutario y de provisión de plazas básicas en los Centros Sanitarios del Servicio Andaluz de Salud, y en el Decreto 241/2004, de 18 de mayo (BOJA núm. 99, de 21 de mayo), de Estructura Orgánica Básica de la Consejería de Salud y del Servicio Andaluz de Salud, esta Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional

RESUELVE

Primero. Aprobar y publicar, para general conocimiento, los nuevos programas de materias que regirán las pruebas selectivas para el acceso a determinadas especialidades de la categoría de Facultativos Especialistas de Area del Servicio Andaluz de Salud.

Segundo. La presente Resolución entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía.

Sevilla, 31 de julio de 2006.- El Director General, Rafael Burgos Rodríguez.

PROGRAMA PARA FACULTATIVOS ESPECIALISTAS DE ÁREA

TEMAS COMUNES A TODAS LAS ESPECIALIDADES

Tema 1. Constitución Española de 1978. Principios Fundamentales. Derechos y deberes fundamentales de los Españoles. La protección de la Salud en la Constitución.

Tema 2. Estatuto de Autonomía de Andalucía. Competencias recogidas en el Estatuto de Autonomía. El Parlamento de Andalucía. Los órganos de Gobierno de la Junta de Andalucía. Funciones y Estructuras.

Tema 3. Ley General de Sanidad. Fundamentos. Características. Competencias de las Administraciones Públicas. Organización General del Sistema Sanitario Público.

Tema 4. Ley 2/98 de Salud de Andalucía. Principios generales. Derechos y deberes de los ciudadanos. Plan Andaluz de Salud. Objetivos. Actuaciones en materia de Salud Pública. Salud Laboral. Asistencia Sanitaria.

Tema 5. Estructura, organización y competencias de la Consejería de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. Empresas Públicas. Consorcios.

Tema 6. Niveles Asistenciales. Ordenación de la Asistencia Primaria. Ordenación de la Asistencia especializada en Andalucía. Continuidad Asistencial entre ambos niveles.

Tema 7. Organización hospitalaria. Estructura. Junta Facultativa. Comisiones Hospitalarias. El Contrato Programa de los Hospitales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 8. Garantías de accesibilidad a los servicios: libre elección de médico, tiempos de respuesta asistencial en el Sistema Sanitario Público de Andalucía: Quirúrgico, procesos asistenciales, primeras consultas y procedimientos diagnósticos. Segunda opinión facultativa. Autonomía del paciente: El consentimiento informado. Ley 5/2003 de Voluntad Vital Anticipada. Registro de voluntades vitales anticipadas.

Tema 9. Estatuto Marco de personal Estatutario de los Servicios de Salud. Modelo de Desarrollo Profesional.

Tema 10. Planes de mejora de la calidad en los Centros Sanitarios: Comisiones Clínicas. Unidades Clínicas de Gestión.

Tema 11. Demografía sanitaria. Fuentes de información e indicadores demográficos. Análisis de datos. Indicadores de Salud: clasificación y utilidad. La morbilidad.

Tema 12. Parámetros estadísticos: Razón. Tasas. Índices. Ajuste y estandarización de tasas. Índices que definen una distribución: Medidas de centralización y de dispersión en estadística sanitaria. Análisis de muestras y variables. Chi-Cuadrado, F de Snedecor.

Tema 13. Epidemiología. Concepto. Tipos de estudios. Indicadores y tasas. Epidemiología analítica: Metodología. Estudios de cohortes: riesgo relativo, riesgo atribuible. Estudio de casos y Controles: Odds-Ratio. Número de pacientes que será Necesario Tratar (NNT).

Tema 14. Metodología de la Investigación. Tamaño y validez de la muestra. Estudios experimentales. Ensayos clínicos. Validez de métodos diagnósticos: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo. Medicina basada en la evidencia.

Tema 15. Sistemas de información en asistencia especializada. Estructura general de DIRAYA: Tarjeta Sanitaria. Historia Digital de Salud del ciudadano. Base de datos de Usuarios (BDU). Módulo de tratamiento de la información. Confidencialidad. Ley de Protección de datos. Guías diagnósticas y terapéuticas.

Tema 16. Producto Sanitario. Concepto de Case Mix. Técnicas de medición y descripción. Economía de la Salud. Conceptos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Conceptos de equidad, eficacia, eficiencia y efectividad.

Tema 17. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación. Guías de Práctica Clínica.

Tema 18. II Plan de Calidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía: Procesos estratégicos, Proyectos estratégicos. Modelo de Acreditación de Centros y Servicios de Andalucía.

Tema 19. Gestión por Procesos Asistenciales integrados. Mapas de Procesos Asistenciales. Procesos de soporte.

Tema 20. Educación para la Salud. Intervención educativa desde la consulta médica. El consejo médico. La comunicación médico paciente. Técnicas de entrevista clínica. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ALERGOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Respuesta Inmune. Organización del sistema Inmune. Regulación de la respuesta inmune.

Tema 22. Antígenos: reconocimiento y presentación.

Tema 23. Diferenciación de linfocitos B. Inmunoglobulinas: estructura y función.

Tema 24. Reacción antígeno-anticuerpo.

Tema 25. Desarrollo y función de linfocitos T.

Tema 26. Otras células involucradas en la respuesta inmune: Neutrófilos, Eosinófilos.

Tema 27. Complemento. Mecanismos de activación, regulación y funciones biológicas.

Tema 28. Inmunodeficiencias congénitas: Clasificación y principales entidades.

Tema 29. Inmunoglobulina E: estructura y propiedades.

Tema 30. Regulación de la síntesis de IgE.

Tema 31. Hipersensibilidad inmediata. Células. Anticuerpos y mediadores involucrados. Mecanismos de activación.

Tema 32. Otras reacciones de hipersensibilidad.

Tema 33. Bases genéticas de la respuesta alérgica.

Tema 34. Características de la polinosis en Andalucía.

Tema 35. Alergenos perennes en Andalucía.

Tema 36. Epidemiología e historia natural de las enfermedades alérgicas.

Tema 37. Diagnóstico de enfermedades alérgicas: pruebas in vivo

Tema 38. Diagnóstico de enfermedades alérgicas: pruebas in vitro

Tema 39. Afecciones oculares alérgicas y por otros trastornos inmunológicos.

Tema 40. Rinitis alérgica. Concepto. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 41. Rinitis no alérgicas. Poliposis nasosinusal.

Tema 42. Relación rinitis- asma. Vía aérea común.

Tema 43. Asma bronquial. Concepto. Epidemiología.

Tema 44. Asma bronquial. Mecanismos patogénicos.

Tema 45. Asma bronquial: Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.

Tema 46. Asma Bronquial: tratamiento

Tema 47. Asma Bronquial en la infancia. Particularidades.

Tema 48. Asma Bronquial: situaciones particulares (embarazo, ejercicio e inducido por fármacos).

Tema 49. Asma ocupacional: concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 50. Neumonitis por hipersensibilidad. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 51. Aspergilosis broncopulmonar alérgica. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 52. Eosinofiliás pulmonares. Concepto y clasificación. Etiopatogenia. Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 53. Principios terapéuticos de las enfermedades alérgicas.

Tema 54. Inmunoterapia. Evolución Histórica.

Tema 55. Estandarización de extractos alérgicos

Tema 56. Tipos de extractos alérgicos.

Tema 57. Mecanismos de acción de la Inmunoterapia.

Tema 58. Eficacia de la Inmunoterapia.

Tema 59. Seguridad de las vacunas alérgicas.

Tema 60. Indicaciones y contraindicaciones de la Inmunoterapia específica.

Tema 61. Modalidades de aplicación de las vacunas alérgicas.

Tema 62. Pautas y vías convencionales de la Inmunoterapia específica.

Tema 63. Pautas y vías alternativas de la Inmunoterapia específica.

Tema 64. Unidades de Inmunoterapia.

Tema 65. Análisis coste- beneficio en el empleo de la Inmunoterapia.

Tema 66. Manejo práctico de la Inmunoterapia específica.

Tema 67. Urticaria y angiedema de origen alérgico. Definición y etiopatogenia. Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 68. Urticaria y angiedema de origen no alérgico. Definición y etiopatogenia. Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 69. Edema angioneurótico familiar. Concepto y clasificación. Diagnóstico y Diagnóstico Diferencial. Tratamiento.

Tema 70. Mastocitosis sistémica.

Tema 71. Dermatitis atópica: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Prevención y tratamiento.

Tema 72. Dermatitis de contacto. Definición, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.

Tema 73. Reacciones de fotosensibilidad y fototoxicidad.

Tema 74. Alergia a alimentos. Definición, etiopatogenia, formas clínicas. Metodología diagnóstica.

Tema 75. Alergia a alimentos. Reactividad cruzada. Panalérgenos.

Tema 76. Alergia a alimentos. Particularidades edad infantil y adulta.

Tema 77. Alergia a proteínas de leche de vaca.

Tema 78. Alergia al huevo.

Tema 79. Hipersensibilidad a Anisakis. Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 80. Reacciones adversas a aditivos: sulfitos.

Tema 81. Epidemiología de la alergia a fármacos.

Tema 82. Fisiopatología de la alergia a fármacos. Los medicamentos como antígenos

Tema 83. Metodología diagnóstica en las reacciones adversas a fármacos.

Tema 84. Alergia a antibióticos betalactámicos.

Tema 85. Alergia a otros antibióticos: aminoglucósidos, macrólidos y quinolonas.

Tema 86. Reacciones adversas a fármacos antiinflamatorios no esteroideos: alergia, idiosincrasia.

Tema 87. Reacciones adversas durante la anestesia general.

Tema 88. Reacciones adversas a anestésicos locales.

Tema 89. Alergia a fármacos proteicos (I): insulina, protamina.

Tema 90. Alergia a fármacos proteicos (II): heparinas, estreptoquinasa, quimiopapaina.

Tema 91. Reacciones alérgicas a corticoides tópicos y sistémicos.

Tema 92. Reacciones adversas a medios de contraste radiológico.

Tema 93. Reacciones adversas a vacunas y factores inmunomoduladores.

Tema 94. Reacciones graves de tipo cutáneo producidas por fármacos: eritema exudativo multiforme, S. Stevens Johnson, S. Lyell.

Tema 95. Alergia al látex. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 96. Síndrome látex-frutas.

Tema 97. Anafilaxia: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 98. Alergia a himenópteros: concepto. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.

Tema 99. Alergia a himenópteros: especies de himenópteros en Andalucía clínicamente relevantes.

Tema 100. Alergia a himenópteros. Prevención. Tratamiento. Seguimiento.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ANÁLISIS CLÍNICOS

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Importancia de la Gestión y Control de Calidad en el Laboratorio Clínico. Criterios de acreditación. Manuales de procedimientos. Áreas de conocimiento.

Tema 22. Garantía de Calidad: Autorización administrativa, legislación y normativas. Certificación. Acreditación. Organismos evaluadores. Modelos: ISO, EFQM, Sixsigma.

Tema 23. Criterios de gestión en el Laboratorio Clínico. Estructura organizativa del Laboratorio Clínico. Gestión de personal. Gestión de recursos materiales. Gestión de costes. Contabilidad analítica. Gestión de la Información. Gestión de la Calidad. Relación coste/beneficio en el control de la calidad.

Tema 24. Control de la calidad preanalítica. Variabilidad biológica. Extracción y toma de muestras. Variabilidad ligada a la sistemática post-extracción. Control del transporte, conservación y almacenamiento de muestras. Cadena de custodia. Criterios para el rechazo de muestras.

Tema 25. Control de calidad analítica I. Programas de control de calidad interno. Objetivos analíticos y clínicos. Procedimientos de control de calidad interno y detección de errores. Evaluación de la variabilidad interna de los métodos. Establecimientos de límites aceptables y límites de acción.

Tema 26. Control de calidad analítica II. Programas de control de calidad externo. Detección y resolución de problemas de calidad. Uso de programas informáticos. Estrategias de toma de decisiones. Materiales de referencia.

Tema 27. Garantía de calidad postanalítica. Estrategias para el aumento de la calidad postanalítica. Preparación de los informes del laboratorio clínico. Niveles de decisión clínica. Sensibilidad. Especificidad. Valor predictivo. Eficiencia diagnóstica. Gráficas ROC.

Tema 28. Evaluación de métodos analíticos. Establecimiento de requisitos. Evaluación de necesidades. Aplicabilidad práctica. Evaluación de características metrologías y de rendimiento diagnóstico. Error aleatorio y sistemático. Pruebas para estimar la magnitud de los errores específicos. Estimación del error total. Criterios de intervalo de confianza.

Tema 29. Interferencias en el proceso analítico. Interferencias ligadas al sistema de medida. Interferencias "in vitro" e "in vivo". Determinación del grado de interferencia permisible.

Tema 30. Intervalos de referencia y niveles de decisión clínica. Valores de referencia. Terminología y definiciones. Procedimientos para establecer valores e intervalos de referencia. Transferibilidad de valores de referencia. Presentación de intervalos de referencia. Intervalos de referencia intraindividuales.

Tema 31. Aplicaciones de la Variabilidad Biológica. Variabilidad Biológica interindividual e intraindividual: Concepto y métodos de cálculo. Aplicaciones: Objetivos de calidad, valores de referencia, cambios significativos.

Tema 32. Conceptos básicos de estadística aplicados al Laboratorio Clínico. Distribución de la población. Estadística de distribución. Medidas centrales y de dispersión. Asociación, correlación y análisis de regresión. Pruebas paramétricas y no paramétricas.

Tema 33. Sistema de información del laboratorio (SIL). Características generales. Funciones preanalíticas, analíticas y postanalíticas. Entrada de peticiones. Identificación de muestras. Función de control en el seguimiento de muestras. Entrada de resultados. Validación técnica y facultativa. Presentación de resultados. Control de calidad informatizado.

Tema 34. Transferibilidad de resultados e informes entre sistemas informáticos. Intercambio de información e integración informática hospitalaria. Control de seguridad y privacidad de datos.

Tema 35. Normas de seguridad biológica en el laboratorio clínico. Normativa legal. Estándares de seguridad. Medidas de protección.

Tema 36. Proceso del Laboratorio Clínico I. Definición. Límites de aplicación. Destinatarios: Expectativas y objetivos. Características de Calidad.

Tema 37. Proceso del Laboratorio Clínico II. Componentes. Descripción general. Profesionales: Actividad y características de calidad. Recursos necesarios y unidades de Soporte.

Tema 38. Proceso del Laboratorio Clínico III. Indicadores de Calidad. Coordinador de laboratorios. Modelos de solicitud. Cartera de Servicios. Informes analíticos.

Tema 39. Química General. Disoluciones. Preparación de soluciones, emulsiones y suspensiones. Equilibrio químico. Equilibrio iónico. Ácidos y bases. Sistemas de oxidación reducción. Cinética química y catálisis. Fundamentos metodológicos.

Tema 40. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica I. Potenciometría. Polarografía. Culombimetría. Crioscopia. Espectrofotometría de absorción molecular. Espectrofotometría de emisión atómica.

Tema 41. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica II. Espectrofotometría de absorción atómica. Espectrofotometría de luminiscencia molecular: Fluorimetría y luminometría. Espectrofotometría de masas. Espectrofotometría de reflectancia.

Tema 42. El laboratorio en la cabecera del paciente (POC). Tipo de magnitudes a implantar. Metodologías. Ventajas e inconvenientes. Control de calidad y control por el Laboratorio Clínico.

Tema 43. Gases Sanguíneos. Equilibrio ácido-base. Fisiología del transporte del oxígeno y de la ventilación. Métodos de determinación del pH, dióxido de carbono y oxígeno. Cooximetría.

Tema 44. Función renal y equilibrio hidroelectrolítico. Estudios de aclaramientos renales. Osmolalidad. Valor semiológico y métodos de determinación. Electrolitos. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 45. Intermediarios metabólicos. Urea, creatinina, ácido úrico, amoniaco. Valor semiológico y métodos de determinación. Aminoácidos. Porfirinas. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 46. Metabolismo del calcio y fósforo. Valor semiológico y métodos de determinación. Hormonas relacionadas con el metabolismo del calcio y fósforo (PTH y Calcitonina). Otros iones inorgánicos: Magnesio, Cobre, Zinc. Elementos traza. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 47. Metabolismo de los Glúcidos. Insulina, Péptido C, Glucagón. Valor semiológico y métodos de determinación. Glucosa. Métodos de determinación. Pruebas de tolerancia. Diagnóstico y control por el laboratorio. Hemoglobina Glicosilada (HbA1c).

Tema 48. Metabolismo de los lípidos y lipoproteínas. Lípidos, lipoproteínas plasmáticas y apolipoproteínas. Valor semiológico y métodos de determinación. Dislipoproteinemias. Diagnóstico y control por el laboratorio.

Tema 49. Proteínas Plasmáticas. Técnicas de separación proteica. Proteínas específicas de importancia clínica. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 50. Principios y fundamentos de las determinaciones enzimáticas. Cinética enzimática. Enzimas de importancia clínica. Valor Semiológico, características y métodos de determinación.

Tema 51. Valoración bioquímica de la función hepatobiliar. Enzimas, pigmentos y proteínas. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 52. Valoración bioquímica de la función cardiovascular. Marcadores cardíacos. Enzimas, Troponinas, Mioglobina, Homocisteína; Péptidos natriuréticos. Valor semiológico y métodos de determinación.

Tema 53. Marcadores tumorales. Concepto, sensibilidad, especificidad. Métodos de determinación y cuantificación.

Semiología de los principales marcadores utilizados en la práctica clínica.

Tema 54. Valoración por el Laboratorio de riesgos en el embarazo I: Primer Trimestre. Cribaje prenatal del primer trimestre para la detección de cromosomopatías. Marcadores bioquímicos y métodos. PAPP-A. Valoración del riesgo y programas de cálculo.

Tema 55. Valoración por el Laboratorio de riesgos en el embarazo II: Segundo Trimestre. Cribaje para la detección de cromosomopatías. Marcadores bioquímicos y métodos. Valoración del riesgo y programas de cálculo. Cribaje para la detección de defectos del tubo neural (DTN). Marcadores bioquímicos y métodos.

Tema 56. Evaluación por el laboratorio de la función endocrina. Sistema hipotálamo-hipofisario. Hormonas de la glándula tiroidea. Hormonas gastrointestinales. Hormonas sexuales. Hormonas de las glándulas suprarrenales. Fisiología, semiología y métodos de determinación.

Tema 57. Estudio por el laboratorio de la función del tracto digestivo. Intolerancia al gluten. Enfermedad inflamatoria intestinal. Función pancreática. Pruebas diagnósticas y su valoración clínica.

Tema 58. Metabolismo óseo. Estudio por el laboratorio clínico. Marcadores Bioquímicos de remodelado óseo. Marcadores de formación. Marcadores de resorción. Monitorización y significación clínica.

Tema 59. Monitorización de fármacos. Farmacocinética. Principales grupos farmacológicos. Métodos de cuantificación. Determinación y cuantificación de tóxicos y drogas de abuso por el laboratorio clínico.

Tema 60. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Métodos de cribado. Sedimento urinario. Cálculos urinarios.

Tema 61. Estudio de las heces por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Digestión. Sangre oculta. Excreción de grasas.

Tema 62. Estudio bioquímico y citológico de los líquidos biológicos por el laboratorio clínico: Líquido amniótico, líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido ascítico, líquido sinovial. Exudados y trasudados.

Tema 63. Estudio del líquido seminal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Espermiograma. Test inmunológicos. Metodología y semiología.

Tema 64. El laboratorio de reproducción asistida: Técnicas de mejora de semen (REM), inseminación artificial, fecundación in vitro (FIV), microinyección espermática (ICSI) y técnicas afines. Congelación de semen. Control de calidad en el laboratorio de andrología.

Tema 65. Toma de muestras para exámenes hematológicos. Extracción de sangre. Anticoagulantes. Causas de error preanalítico.

Tema 66. Recuento de las células hemáticas. Eritrocitos e índices eritrocitarios. Recuento de leucocitos. Recuento de plaquetas. Recuento de reticulocitos. Fundamento de los sistemas automáticos de recuento hematológico.

Tema 67. Examen microscópico del frotis de sangre periférica. Tinciones. Morfología eritrocitaria y fórmula leucocitaria. Velocidad de Sedimentación globular.

Tema 68. Hematopoyesis. Serie roja: Producción de eritrocitos, síntesis y metabolismo de la hemoglobina. Serie blanca:

Producción y diferenciación de los leucocitos. Formación de las plaquetas.

Tema 69. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos eritrocitarios. Anemias. Hemoglobinopatías. Poliglobulias.

Tema 70. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios no neoplásicos. Granulocitosis. Monocitosis. Linfocitosis.

Tema 71. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos leucocitarios neoplásicos. Leucemias. Linfomas. Paraproteinemias.

Tema 72. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos plaquetarios. Trombocitopenias. Trombocitosis. Trastornos de la función plaquetaria.

Tema 73. Coagulación y fibrinólisis: Fisiología. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos de la coagulación y de la fibrinólisis. Control del tratamiento anticoagulante.

Tema 74. Bases teóricas de la transfusión sanguínea. Sistema inmune. Membrana del hematíe. Grupos sanguíneos.

Tema 75. Conceptos en la práctica de la transfusión. Pruebas cruzadas. Sensibilización. Reacciones transfusionales. Uso de derivados del plasma. Transfusión de plaquetas y granulocitos. Aspectos clínicos de la terapéutica transfusional.

Tema 76. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para estudio microbiológico I. Hemocultivos, líquidos biológicos. muestras oculares, muestras del tracto respiratorio superior e inferior.

Tema 77. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para estudio microbiológico II. Muestras del tracto urinario, coprocultivos, exudados de heridas, abscesos, biopsias, catéteres y drenajes.

Tema 78. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para estudio microbiológico III. Muestras del tracto genital femenino: Vaginales, endocervicales y endometriales. Muestras del tracto genital masculino: Uretrales, prostáticas, semen.

Tema 79. Estudio por el laboratorio de los microorganismos más relevantes desde el punto de vista clínico I. Gérmenes aeróbicos: Gram Positivos y Negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 80. Estudio por el laboratorio de los microorganismos más relevantes desde el punto de vista clínico II. Gérmenes anaeróbicos: Gram Positivos y Negativos. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento e identificación.

Tema 81. Pruebas de sensibilidad antibiótica. Conceptos básicos. Métodos automáticos y manuales.

Tema 82. Mycobacterias. Pretratamiento de las muestras. Medios de cultivo. Especies más significativas de Mycobacterias. Ensayo de la sensibilidad frente a tuberculostáticos.

Tema 83. Otros microorganismos de importancia clínica: Espiroquetas, Micoplasmas, Clamydias, Rickettsias.

Tema 84. Diagnóstico por el laboratorio de las infecciones micóticas. Medios requeridos y condiciones de incubación. Examen directo. Identificación de los hongos filamentosos. Identificación de levaduras de importancia clínica. Fungigrama.

Tema 85. Parasitología: Conocimiento y descripción de los parásitos de importancia clínica. Muestras a estudiar para el diagnóstico de las parasitosis. Procesamiento de las muestras. Examen directo, tinciones y otros métodos de identificación.

Tema 86. Virus DNA y RNA de interés clínico. Características morfológicas e infecciosas. Métodos de aislamiento y diagnóstico. Diagnóstico por el laboratorio de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Cribaje y pruebas confirmatorias. Diagnóstico por el laboratorio de la infección por los virus de las hepatitis humanas. Cribaje y pruebas confirmatorias.

Tema 87. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas. Metodología y semiología. Detección de antígenos y anticuerpos. Pruebas rápidas y de confirmación.

Tema 88. Identificación de microorganismos mediante técnicas de biología molecular. Conceptos metodológicos básicos. Pruebas de cribaje e identificación. Sensibilidad y especificidad.

Tema 89. Patología infecciosa I: Infecciones respiratorias: faringoamigdalitis, bronquitis, neumonía. Tuberculosis. Infecciones en ORL: otitis, sinusitis. Infecciones del tracto urinario y pielonefritis. Infecciones gastrointestinales: *Helicobacter pylori*, gastroenteritis infecciosas. Enfermedades de transmisión sexual.

Tema 90. Patología infecciosa II: Sepsis, shock séptico. Fiebre de origen desconocido. Endocarditis infecciosa. Osteomielitis, artritis. Infecciones nosocomiales, infecciones relacionadas con catéteres intravasculares. Meningitis. Infecciones oportunistas en el SIDA. Infecciones en pacientes inmunodeprimidos.

Tema 91. Introducción a la Genética Médica. Bases bioquímicas. DNA y RNA. Código genético y cromosomas. Ciclo celular. Mecanismos de producción de anomalías cromosómicas, estructurales y numéricas.

Tema 92. Metodología del diagnóstico genético: Estudio citogenético, enzimático y molecular.

Tema 93. Enfermedades cromosómicas: Aneuploidias, alteraciones estructurales, cultivos celulares, análisis cromosómicos.

Tema 94. Enfermedades génicas: Tipos de herencia y enfermedades más frecuentes, diagnóstico genético directo e indirecto.

Tema 95. Inmunidad humoral y celular. Sistema del complemento. Conceptos, semiología y Métodos de determinación.

Tema 96. Regulación de la respuesta inmune: Conceptos básicos. Hipersensibilidad. Inmunodeficiencia.

Tema 97. Histocompatibilidad. HLA y enfermedad.

Tema 98. Inmunoanálisis en el laboratorio clínico: Anticuerpos como reactivos. Anticuerpos monoclonales y policlonales. Metodologías del inmunoanálisis.

Tema 99. Estudio de la alergia por el laboratorio clínico: IgE, IgE específica, otras determinaciones (Triptasa, ECP), Test de liberación de Histamina, Basotest.

Tema 100. El Laboratorio clínico en el estudio de la autoinmunidad. Autoanticuerpos sistémicos y órgano específicos. Enfermedades autoinmunes.

Tema 21. Aspectos tecnológicos y metodológicos del proceso de citologías.

Tema 22. Aspectos tecnológicos y metodológicos del proceso de biopsias y piezas quirúrgicas.

Tema 23. Aspectos tecnológicos y metodológicos de la autopsia clínica.

Tema 24. Técnicas histoquímicas en anatomía patológica.

Tema 25. Técnicas inmunohistoquímicas en anatomía patológica.

Tema 26. Técnicas de inmunofluorescencia y microscopía electrónica en anatomía patológica.

Tema 27. Técnicas de patología molecular y citogenética en anatomía patológica.

Tema 28. Técnicas de patología cuantitativa y de cultivos de tejidos en anatomía patológica.

Tema 29. Patología celular. Lesión y muerte celular.

Tema 30. Patología del crecimiento y diferenciación celular: regulación normal y adaptaciones.

Tema 31. Patología general de la inflamación y la reparación.

Tema 32. Patología general del edema, la hiperemia, la congestión y la hemorragia.

Tema 33. Patología general de la trombosis, la embolia, el infarto y el shock.

Tema 34. Patología general de las neoplasias. Modo de iniciarse, crecer y propagarse.

Tema 35. Diagnóstico general de las enfermedades neoplásicas. Inmunohistoquímica y marcadores tumorales. Diagnóstico molecular.

Tema 36. Patología general de las reacciones de hipersensibilidad.

Tema 37. Patología general de las inmunodeficiencias.

Tema 38. Patología general de las enfermedades autoinmunes y del trasplante de órganos.

Tema 39. Patología general de las enfermedades infecciosas.

Tema 40. Patología general de las enfermedades ambientales

Tema 41. Patología general de las enfermedades nutricionales.

Tema 42. Patología general de los trastornos genéticos.

Tema 43. Patología del corazón y el pericardio.

Tema 44. Patología de los vasos sanguíneos y linfáticos.

Tema 45. Patología de la sangre y la médula ósea.

Tema 46. Patología no tumoral de los ganglios linfáticos.

Tema 47. Patología tumoral de los ganglios linfáticos.

Tema 48. Citopatología del ganglio linfático.

Tema 49. Patología del bazo.

Tema 50. Patología del timo y el mediastino.

Tema 51. Patología de la nariz, senos paranasales y nasofaringe.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ANATOMÍA PATOLÓGICA.

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 52. Patología de la laringe y la tráquea.
 Tema 53. Patología no tumoral del pulmón y la pleura.
 Tema 54. Patología tumoral del pulmón y la pleura
 Tema 55. Citopatología del aparato respiratorio.
 Tema 56. Patología de la cavidad oral y orofaringe.
 Tema 57. Patología de la glándula salival.
 Tema 58. Citopatología de la glándula salival.
 Tema 59. Patología del esófago.
 Tema 60. Patología del intestino delgado.
 Tema 61. Patología del intestino grueso.
 Tema 62. Patología del apéndice cecal y el ano.
 Tema 63. Citopatología del aparato digestivo.
 Tema 64. Patología no tumoral del hígado.
 Tema 65. Patología tumoral del hígado.
 Tema 66. Patología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extrahepáticos.
 Tema 67. Patología del páncreas y de la región periampullar.
 Tema 68. Citopatología del páncreas, hígado y vías biliares.
 Tema 69. Patología no tumoral del riñón.
 Tema 70. Patología tumoral del riñón.
 Tema 71. Patología de la pelvis renal y el uréter.
 Tema 72. Patología de la vejiga y la uretra.
 Tema 73. Citopatología del aparato urinario.
 Tema 74. Patología de la próstata y las vesículas seminales.
 Tema 75. Patología del testículo y el epidídimo.
 Tema 76. Patología del pene y el escroto.
 Tema 77. Citopatología del aparato genital masculino.
 Tema 78. Patología de la vulva y la vagina.
 Tema 79. Patología del cuello uterino.
 Tema 80. Patología del cuerpo uterino.
 Tema 81. Patología del ovario y trompa uterina.
 Tema 82. Patología de la mama.
 Tema 83. Citopatología del aparato genital femenino.
 Tema 84. Patología de la placenta.
 Tema 85. Patología de la gestación y del periodo perinatal.
 Tema 86. Patología del sistema endocrino.
 Tema 87. Citopatología del sistema endocrino.
 Tema 88. Patología del hueso y la articulación.
 Tema 89. Patología de partes blandas.
 Tema 90. Citopatología de partes blandas.
 Tema 91. Patología del peritoneo, retroperitoneo y estructuras relacionadas.
 Tema 92. Citopatología de las cavidades serosas y retroperitoneo.
 Tema 93. Patología del sistema nervioso periférico y músculo esquelético.
 Tema 94. Patología no tumoral del sistema nervioso central.

Tema 95. Patología tumoral del sistema nervioso central.
 Tema 96. Patología tumoral de la piel.
 Tema 97. Patología no tumoral de la piel.
 Tema 98. Citopatología de la piel, el aparato locomotor y sistema nervioso.
 Tema 99. Patología ocular.
 Tema 100. Patología del oído.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Incidentes críticos en anestesia. Prevalencia. Modelo de producción de incidentes y accidentes. Factores contribuyentes. Prevención. Incidentes críticos en las Unidades de Reanimación y Cuidados Intensivos. Respuesta a incidentes críticos. Eficacia de la técnica de comunicación de incidentes críticos. Seguridad y anestesia. La evaluación preoperatorio. Monitorización. Recuperación postanestésica. Causas y mecanismos de las complicaciones en anestesia. Muerte anestésica en quirófano.
 Tema 22. Calidad y costes en anestesia. Estructura actual de los costes quirúrgicos en España. Mejora de la calidad en anestesiología. Informática en anestesiología. Documentación anestésica y control de calidad. Aspectos éticos profesionales y legales en anestesiología. Anestesia basada en la evidencia. Publicaciones médicas. Docencia postgrado. Investigación en anestesia. Estadística aplicada a la anestesiología. Internet y anestesia. Simuladores y comportamiento humano.
 Tema 23. Diseño y equipamiento de un Servicio de Anestesia. Consulta de Preanestesia. Diseño del Área Quirúrgica. Unidad de Reanimación Postanestésica. Unidad de Cuidados Críticos. Unidad de Tratamiento del Dolor Agudo. Unidad de Tratamiento del Dolor Crónico. Coordinación y gestión de las Áreas Quirúrgicas. Normativa del Bloque Quirúrgico. Programación Quirúrgica. Registro y evaluación de la Información.
 Tema 24. Seguridad y contaminación ambiental de los Quirófanos. Lesiones producidas por la electricidad. Control de los riesgos eléctricos. Normas para instalaciones eléctricas en el Área de Anestesia. Material Electromédico. Cirugía con láser. Radiaciones ionizantes. Contaminación ambiental de los quirófanos.
 Tema 25. Fisiología y monitorización respiratoria. Fisiología y monitorización cardiovascular. Transporte de oxígeno. Fisiología y monitorización de la función hepática. Fisiología y monitorización del sistema nervioso. Fisiología y monitorización de la función renal. Fisiología y monitorización del equilibrio ácido-base. Fisiología y monitorización de la temperatura. Fisiología del sistema inmune. Fisiología y monitorización

de la hemostasia. Unidad de ahorro de sangre. Fisiología del envejecimiento. Fisiología del sistema endocrino. Fisiología del embarazo. Fisiología del dolor.

Tema 26. Memoria, percepción y anestesia. Bases neurobiológicas de la memoria. Implicaciones anestésicas. Niveles de función cognitiva bajo anestesia general. Despertar intraoperatorio, prevención. Memoria implícita. Monitorización de la hipnosis.

Tema 27. Principios de farmacología. Farmacocinética. Farmacodinámica. Variabilidad de la respuesta farmacológica. Interacciones en anestesiología: sinergia y antagonismo. Aplicación de los principios farmacológicos a la dosificación racional de los anestésicos.

Tema 28. Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos y otros analgésicos no opioides. Expresión tisular de la COX1 y COX2. Tratamiento del dolor postoperatorio con AINEs. Efectos secundarios de los AINEs.

Tema 29. Analgésicos opioides. Receptor opioide. Mecanismo de acción de los opioides. Clasificación de los opioides. Factores farmacocinéticos y farmacodinámicos. Propiedades farmacológicas. Agonistas opioides. Agonistas parciales. Agonistas/antagonistas. Antagonistas opioides. Interacciones farmacológicas.

Tema 30. Benzodiazepinas. Estructuras y propiedades fisicoquímicas. Farmacocinética. Mecanismos de acción Efectos farmacológicos. Efectos indeseables. Toxicidad aguda y crónica. Interacciones farmacológicas. Antagonistas de las benzodiazepinas. Benzodiazepinas en anestesiología. Midazolam. Hipnóticos. Propofol. Etomidato. Tiopental. Ketamina.

Tema 31. Anestésicos inhalatorios. Farmacocinética de los anestésicos inhalatorios. Farmacología comparada de los anestésicos inhalatorios. Sevoflurane. Desflurane. Isoflurane. Oxido nitroso.

Tema 32. Bloqueantes neuromusculares. Fisiología de la transmisión neuromuscular. Farmacocinética y farmacodinámica de los bloqueantes neuromusculares. Bloqueantes despolarizantes. Succinilcolina. Bloqueantes no despolarizantes. Atracurio. Cisatracurio. Vecuronio. Rocuronio. Mivacurio. Reversión del bloqueo neuromuscular. Anticolinesterásicos. Interacciones farmacológicas. Bloqueo neuromuscular residual.

Tema 33. Anestésicos locales. Farmacocinética y farmacodinamia de los anestésicos locales. Farmacología clínica de los anestésicos locales. Lidocaína. Mepivacaína. Ropivacaína. Bupivacaína. Levobupivacaína.

Tema 34. Coadyuvantes anestésicos. Agonistas alfa-2 adrenérgicos. Antidepresivos. Principales interacciones en anestesiología. Fármacos inhibidores de la hemostasia. Fármacos promotores de la hemostasia. Factor VIIa recombinantes. Fármacos antitrombóticos. Fármacos inhibidores de la hemostasia y anestesia regional. Vasopresores. Inotrópicos.

Bloqueantes beta-adrenérgicos. Vasodilatadores. Diuréticos. Antiarrítmicos. Antagonistas del calcio. Antibióticos.

Tema 35. Mecanismos de la anestesia. Acción de los anestésicos generales sobre el sistema nervioso central. Transmisión sináptica y anestésicos generales. Membrana plasmática y sitio de acción-uniión a proteínas. Alfa-2 agonistas. Anestésicos locales.

Tema 36. Anatomía e histología de interés en anestesia regional. Anestesia subaracnoidea. Efectos fisiológicos de la anestesia subaracnoidea. Distribución del anestésico local. Captación y eliminación del anestésico local. Técnica y material de punción. Anestesia subaracnoidea continua. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones.

Tema 37. Anestesia epidural. Anatomía del espacio epidural. Fisiología del bloqueo epidural. Técnicas de localización del espacio epidural. Cateterización del espacio epidural. Abordaje epidural: lumbar, caudal, torácico, cervical. Complicaciones y problemas de la anestesia epidural. Técnica combinada subaracnoidea-epidural. Fármacos empleados en el bloqueo anestésico epidural y en el bloqueo analgésico epidural. Analgesia controlada por el paciente por vía epidural.

Tema 38. Anestesia del plexo braquial. Vías de abordaje del plexo braquial. Neuroestimulación. Anestesia regional intravenosa.

Tema 39. Bloqueo plexo-tronculares del miembro inferior. Bloqueo del plexo lumbar. Bloqueo del nervio femorocutáneo. Bloqueo tres en uno. Técnicas de bloqueo del plexo sacro. Técnicas de bloqueo del nervio ciático.

Tema 40. Bloqueos anestésicos regionales. Bloqueos para cirugía de cabeza y cuello. Bloqueos para cirugía de la caja torácica. Bloqueo del territorio abdominal. Bloqueo del territorio perineal. Bloqueo paravertebral. Bloqueo interpleural.

Tema 41. Anestesia regional en pediatría. Sedación para bloqueo. Bloqueos periféricos. Bloqueo intercostal. Bloqueo paravertebral. Bloqueo del plexo braquial. Bloqueo del plexo lumbar. Bloqueo del plexo sacro. Bloqueos de la extremidad superior. Bloqueo de la extremidad inferior. Bloqueos centrales. Diferencias anatómicas y farmacológicas entre el niño y el adulto. Fármacos analgésicos por vía epidural. Anestesia caudal.

Tema 42. Estudio preoperatorio. Examen preoperatorio general. Evaluación cardiovascular. Evaluación respiratoria. Evaluación en pacientes con enfermedades concurrentes. Preparación preoperatorio. Historia clínica anestésica. Valoración del riesgo quirúrgico anestésico.

Tema 43. Posición del paciente en quirófano. Transporte intrahospitalario de pacientes. Transporte extrahospitalario de pacientes.

Tema 44. Monitorización hemodinámica. Electrocardiografía. Presión arterial. Presión venosa central. Presión de arteria pulmonar. Gasto cardiaco. Saturación venosa mixta. Varia-

bles hemodinámicas. Doppler intraesofágico. Ecocardiografía transesofágica.

Tema 45. Monitorización respiratoria y del bloqueo neuromuscular. Monitorización de los gases anestésicos.

Tema 46. Monitorización neurológica. Actividad eléctrica cerebral. Hemodinámica cerebral. Monitorización de la consciencia. Índice biespectral. Monitor BIS.

Tema 47. Hemostasia intraoperatoria. Evaluación clínica y analítica de la hemostasia. Principales alteraciones congénitas y adquiridas de la hemostasia: Implicaciones anestésicas.

Tema 48. Fluidoterapia. Tipos de soluciones. Administración perioperatoria de fluidos. Administración perioperatoria de fluidos en situaciones específicas. Transfusión sanguínea. Indicaciones de transfusión de hemoderivados. Complicaciones asociadas a la transfusión sanguínea. Sustitutos sanguíneos. Técnicas de ahorro de hemoderivados. Transfusión en situaciones especiales. Unidad de Ahorro de Sangre.

Tema 49. Vía aérea e intubación endotraqueal. Anatomía de la vía aérea. Procedimientos y preparación del paciente. Preincubación/ventilación. Técnica de tratamiento de la vía aérea. Diagnóstico y tratamiento de la vía aérea difícil. Traqueotomía. Unidad portátil para el tratamiento de la vía aérea difícil. Mascarilla laríngea y sistemas alternativos de intubación.

Tema 50. Anestesia inhalatoria. Física de los gases. Medida de la concentración de los anestésicos inhalatorios. Cinética, metabolismo y toxicidad de los anestésicos inhalatorios. Efectos respiratorios y cardiocirculatorios de los anestésicos inhalatorios. Indicaciones y contraindicaciones de los anestésicos inhalatorios. Utilización clínica de isoflurane, sevoflurane, desflurane, óxido nítrico.

Tema 51. Anestesia intravenosa total (TIVA). Fármacos en anestesia intravenosa. Conceptos farmacocinéticos y farmacodinámicos. La interacción en el tratamiento clínico de la TIVA. Remifentanilo. Midazolam. Analgesia postoperatoria para anestesia basada en remifentanilo. Concepto de TIVA-TCI.

Tema 52. Anestesia con bajos flujos. Fundamentos y técnicas con bajos flujos. Requerimientos técnicos. Complicaciones. Contraindicaciones. Anestesia con circuito cerrado.

Tema 53. Reacciones alérgicas y anestesia. Alergia medicamentosa. Fisiopatología las reacciones alérgicas. Epidemiología de las reacciones alérgicas perioperatorias. Fármacos responsables de las reacciones alérgicas. Sustancias alérgicas frecuentes en la práctica anestésica. Clínica de las reacciones alérgicas. Prevención y tratamiento de las reacciones alérgicas. Aspectos legales de las reacciones alérgicas en anestesia. Alergia al látex.

Tema 54. Anestesia en el paciente obeso. Tratamiento de la obesidad. Consideraciones fisiopatológicas. Consideraciones

farmacológicas. Manejo anestésico. Anestesia para cirugía de by-pass gástrico.

Tema 55. Anestesia en la Miastenia Gravis y enfermedades neuromusculares. Enfermedades de la sinapsis. Enfermedades de los nervios periféricos. Miopatías. Síndromes neuromusculares. Enfermedades de la médula espinal. Enfermedades del sistema extrapiramidal. Disquinesias.

Tema 56. Anestesia en pacientes con enfermedades transmisibles. SIDA. Hepatitis.

Tema 57. Anestesia y enfermedades concomitantes. Diabetes Mellitus. Insuficiencia renal. Insuficiencia respiratoria. Apnea del sueño. Enfermedades cardiovasculares. Hipertensión arterial. Paciente cardíaco para cirugía no cardíaca. Trastornos de la coagulación. Enfermedades congénitas comunes. Enfermedades del tejido conectivo y la piel. Enfermedad mental: terapia electroconvulsiva. Enfermedades genéticas comunes: Porfiria, enfermedades congénitas del metabolismo de los hidratos de carbono, los aminoácidos y los lípidos. Enfermedad de Marfan. Síndrome de Chediak-Higashi. Hemocromatosis. Enfermedad de Wilson. Enfermedades dermatológicas hereditarias.

Tema 58. Complicaciones durante la anestesia Despertar intraoperatorio. Hipertermia maligna. Hipotermia intraoperatoria. Anestesia de larga duración. Irrigación con glicina. Despertar prolongado. Bloqueo neuromuscular residual. Complicaciones respiratorias postoperatorias: hemorragia, hipotensión, náuseas y vómitos postoperatorios. Delirium postoperatorio.

Tema 59. Anestesia en cirugía ambulatoria. Preparación del paciente. Técnicas anestésicas. Dolor y emesis postoperatoria. Analgesia postoperatoria. Complicaciones postoperatorias. Criterios de alta. Gestión de una Unidad de Cirugía Ambulatoria.

Tema 60. Anestesia fuera del quirófano. Radiología diagnóstica. Radiología terapéutica. Tomografía computerizada. Resonancia Magnética. Neurorradiología intervencionista. Cirugía mínimamente invasiva: CMI abdómino-genital, toracoscopia, otras. Cateterismo cardíaco.

Tema 61. Anestesia en cirugía cardíaca. Valoración preoperatorio del paciente de cirugía cardíaca. Anestesia en cirugía cardíaca. Dispositivos de asistencia ventricular. Anestesia en el trasplante cardíaco. Anestesia en cirugía cardíaca pediátrica. Anestesia en el paciente con enfermedad coronaria. Cuidados postoperatorios tras cirugía cardíaca.

Tema 62. Anestesia en cirugía abdominal. Anestesia en cirugía del esófago, estómago, intestino delgado, hígado, vía biliar, páncreas, colon. Anestesia en cirugía proctológica. Traumatismos abdominales. Cirugía abdominal de urgencia. Cirugía Laparoscópica. Cuidados postoperatorios tras cirugía abdominal.

Tema 63. Anestesia en cirugía endocrinológica. Patología hipofisaria. Patología tiroidea. Patología de las glándulas paratiroides. Patología de las glándulas suprarrenales. Feocromocitoma. Cuidados postoperatorios tras cirugía endocrinológica.

Tema 64. Anestesia en el paciente anciano. Pacientes mayores y pacientes ancianos. Demografía y demandas asistenciales. Economía de la salud y cirugía geriátrica. Fisiopatología. Modificaciones farmacológicas. Valoración de la reserva fisiológica y del riesgo quirúrgico. Planificación de la anestesia. Manejo del periodo postoperatorio.

Tema 65. Anestesia en ginecología y obstetricia. Transferencia placentaria de fármacos. Efectos de la anestesia sobre la gestante y el feto. Técnicas anestésicas. Anestesia en la cesárea. Urgencias obstétricas. Anestesia en los procedimientos quirúrgicos no obstétricos de la embarazada. Anestesia en ginecología. Analgesia epidural para el parto. Normativas legales de la Junta de Andalucía. Cuidados postoperatorios tras cirugía ginecológica y obstétrica.

Tema 66. Anestesia en cirugía maxilofacial y odontología. Técnicas de anestesia regional. Tratamiento y control de la vía aérea. Profilaxis de las complicaciones infecciosas. Anestesia e intervenciones específicas de cirugía maxilofacial. Implicaciones anestésicas de los traumatismos maxilofaciales. Cuidados postoperatorios tras cirugía maxilofacial.

Tema 67. Anestesia en neurocirugía. Conceptos específicos en Neuroanestesia. Neuromonitorización. Protección cerebral. Neuroanestesia en procesos específicos. Neuroanestesia en la embarazada. Neuropediatría. Neurorradiología. Cuidados postoperatorios tras neurocirugía.

Tema 68. Anestesia en cirugía oftalmológica. Tipos de cirugía. Elección del tipo de anestesia. Técnicas de anestesia regional. Cuidados postoperatorios tras cirugía oftalmológica.

Tema 69. Anestesia en oncología. Consideraciones preanestésicas en pacientes que han recibido quimioterapia. Interacciones de la quimioterapia y la anestesia. Pacientes inmunocomprometidos o malnutridos. Terapia transfusional en el paciente con cáncer. Consideraciones anestésicas en cirugía de cabeza y cuello. Anestesia en el paciente con cáncer pulmonar. Anestesia en el paciente con cáncer tratado crónicamente con opioides. Consideraciones perioperatorias en el paciente con dolor y cirugía por cáncer. Cuidados postoperatorios tras cirugía oncológica. Ética en el paciente oncológico.

Tema 70. Anestesia en ORL. Permeabilidad de la vía aérea superior. Cirugía del oído. Cirugía de la nariz y senos paranasales. Cirugía de la cavidad orofaríngea. Cirugía de la vía aérea superior. Endoscopia de la vía aérea superior. Cirugía con láser. Cirugía ambulatoria. Cirugía de urgencia en ORL. Cuidados postoperatorios tras cirugía ORL.

Tema 71. Anestesia en cirugía pediátrica. Cirugía intraútero. Técnicas de anestesia pediátrica. Cirugía respiratoria. Ciru-

gía gastrointestinal. Cirugía Neurológica. Cirugía Urológica. Cuidados postoperatorios tras cirugía pediátrica.

Tema 72. Anestesia en cirugía plástica. Selección de pacientes. Anestesia para cirugía plástica ambulatoria. Anestesia local y regional para cirugía plástica. Sedación y técnicas de anestesia general. Anestesia para técnicas especiales de cirugía plástica. Cuidados postoperatorios tras cirugía plástica.

Tema 73. Anestesia en cirugía torácica. Valoración anestésica preoperatoria. Tratamiento anestésico intraoperatorio. Anestesia en procedimientos específicos. Trasplante pulmonar. Tratamiento postoperatorio tras cirugía torácica. Tratamiento del dolor postoracotomía. Cuidados postoperatorios tras cirugía torácica.

Tema 74. Trasplantes y anestesia. Donante de órganos. Inmunología del trasplante. Anestesia en pacientes trasplantados. Trasplantes de órganos. Evaluación y tratamiento intraoperatorio. Normativa de la Junta de Andalucía para los trasplantes.

Tema 75. Anestesia en traumatología y ortopedia. Pacientes pediátricos. Pacientes geriátricos. Pacientes politraumatizados. Colocación del paciente. Técnicas anestésicas generales. Técnicas anestésicas regionales. Técnicas de ahorro de sangre. Profilaxis del tromboembolismo. Artroplastia total de cadera. Artroplastia de rodilla. Cirugía de la escoliosis. Tratamiento postoperatorio. Anestesia en el paciente politraumatizado. Manejo de las situaciones de catástrofes. Cuidados postoperatorios tras cirugía traumatológica.

Tema 76. Anestesia en cirugía urológica. Efectos de la anestesia sobre la función renal y el flujo urinario. Anestesia en la cirugía del aparato urogenital. Anestesia en el trasplante renal. Cuidados postoperatorios tras cirugía urológica.

Tema 77. Anestesia en cirugía vascular. Cirugía de la aorta: disección aórtica, aneurisma de la aorta, ruptura y coartación. Tratamiento preoperatorio de la cirugía de la aorta. Monitorización. Tratamiento del pinzamiento y despinzamiento en la cirugía de la aorta. Técnicas específicas de protección neurológica. Protección renal. Control/tratamiento de las alteraciones de la coagulación. Enderectomía carotídea. Técnicas regionales en cirugía vascular. Cuidados postoperatorios tras cirugía vascular.

Tema 78. Tratamiento del dolor postoperatorio. Patogenia y efectos funcionales del dolor postoperatorio. Medida de la intensidad del dolor. Terapia analgésica sistémica. Analgesia regional. Tratamiento del dolor postoperatorio en niños y ancianos. Organización de un servicio de dolor agudo. Analgesia en el paciente en estado crítico. Analgesia controlada por el paciente (PCA).

Tema 79. Sedoanalgesia en las Unidades de Cuidados Críticos. Objetivos y consecuencias de la sedación. Monitoriza-

ción del nivel de sedación. Fármacos. Sedación en situaciones específicas. Sedación en los niños.

Tema 80. Enfermedades cardíacas. Arritmias y marcapasos. Cardiopatías valvulares. Hipertensión arterial. Urgencias y emergencias hipertensivas. Insuficiencia cardíaca. Isquemia miocárdica. Pericarditis aguda. Taponamiento cardíaco. Shock circulatorio. Reanimación cardiopulmonar en adultos Organización hospitalaria de la reanimación cardiopulmonar.

Tema 81. Enfermedades pulmonares. Interrelación corazón-pulmón. Enfermedad tromboembólica. Crisis asmática aguda. Síndrome de distress respiratorio agudo. Embolismo aéreo venoso. Embolismo graso. Insuficiencia respiratoria crónica reagudizada. Infección pulmonar aguda. Neumonía nosocomial.

Tema 82. Enfermedades renales, endocrinas, digestivas y metabólicas. Trastorno de los electrolitos y del equilibrio ácido-base. Insuficiencia renal aguda. Patología endocrina. Diabetes mellitas. Hemorragia gastrointestinal aguda. Insuficiencia hepática aguda. Pancreatitis aguda. Trastornos metabólicos: patología aguda del tiroides, insuficiencia suprarrenal.

Tema 83. Nutrición enteral y parenteral. Respuesta metabólica al estrés y a la agresión quirúrgica. Inmunidad y nutrición. Nutrición artificial en los fracasos de órganos y sistemas.

Tema 84. Trastornos de la coagulación. Diátesis hemorrágica. Alteraciones de la coagulación en enfermos críticos. Alteraciones de la fibrinólisis. Anticoagulantes. Antiagregantes plaquetarios.

Tema 85. Enfermedades infecciosas. Infecciones en las Unidades de Cuidados Críticos. Bacteriamias, sepsis y shock sépticos. Síndrome de disfunción multiorgánica. Fármacos antimicrobianos.

Tema 86. Estados hipertensivos del embarazo. Placenta previa. *Abruptio placentae*.

Tema 87. Intoxicaciones agudas. Intoxicación medicamentosa. Intoxicaciones por drogas de abuso. Intoxicaciones por productos industriales. Intoxicaciones por productos domésticos. Intoxicaciones por productos agrícolas. Intoxicaciones por plantas y setas. Botulismo. Picaduras y mordeduras de animales venenosos.

Tema 88. Traumatismos y enfermedades neurológicas. Traumatismos craneoencefálicos. Tratamiento hospitalario del paciente politraumatizado. Asistencia prehospitalaria *in situ* del paciente crítico.

Tema 89. Hipertermia. Golpe de calor. Hipotermia accidental. Ahogamiento. Accidentes en el ámbito acuático. Quemaduras.

Tema 90. Infecciones del sistema nervioso central. Meningitis. Enfermedades víricas. Infecciones por hongos. Enfermedades por priones.

Tema 91. Síndromes neuromusculares y polineuropatías. Miastenia Gravis. Síndrome de Guillain-Barré. Lesión medular aguda. Hipertensión endocraneal. Accidente isquémico cerebral. Hemorragias cerebrales no traumáticas. Estatus epilépticos y convulsiones. Comas. Muerte encefálica. Donante de órganos y tejidos Mantenimiento del donante en muerte encefálica.

Tema 92. Cuidados críticos en pediatría. Trastornos hidroelectrolíticos. Fallo renal agudo. Infección y sepsis. Patología respiratoria del recién nacido y el niño pequeño. Nutrición en neonatología. Estatus epiléptico en la infancia. Coma en pediatría. Emergencias pediátricas. Reanimación cardiopulmonar pediátrica. Reanimación neonatal.

Tema 93. Ventilación mecánica. Modos ventilatorios. Estaciones de anestesia. Circuitos anestésicos. Desconexión de la ventilación mecánica. Soporte ventilatorio óptimo. Ventilación no invasiva. Ventilación líquida. Fisioterapia respiratoria.

Tema 94. Anatomía y fisiología del dolor. Profilaxis del dolor. Medición del dolor. Tratamiento del dolor en Atención Primaria. Relación entre Atención Primaria y Unidades del Dolor.

Tema 95. Fármacos para el tratamiento del dolor crónico. Analgésicos no opioides. Analgésicos opioides. Fármacos coadyuvantes analgésicos. Aspectos psicológicos y psiquiátricos del dolor crónico.

Tema 96. Dolor musculotendinoso. Dolor osteoarticular. Dolor en la enfermedad medular periférica. Cefaleas y algias faciales. Cefaleas paroxísticas. Dolor simpático complejo. Dolor neuropático. Dolor de espalda. Dolor por cirugía fallida de la espalda. Síndrome de dolor crónico asociado a incapacidad. Dolor de origen desconocido.

Tema 97. Dolor por cáncer. Cuidados paliativos y tratamiento del paciente terminal. Asistencia domiciliaria a enfermos terminales.

Tema 98. Bloqueos analgésicos, diagnósticos y neurolíticos. Infiltración de las articulaciones. Bloqueos del sistema nervioso simpático.

Tema 99. Técnicas diagnósticas y de tratamiento del dolor. Historia clínica. Métodos de exploración, evaluación y diagnóstico en el dolor crónico.

Tema 100. Administración transdérmica y subcutánea de medicamentos. Tratamiento por vía espinal del dolor crónico. Estimulación nerviosa. Tratamiento neuroquirúrgico del dolor.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Fisiopatología de la arteriosclerosis.

Tema 22. Examen clínico del sistema vascular.

Tema 23. Métodos no invasivos de estudio en el sistema vascular.

Tema 24. Métodos invasivos de diagnóstico: angiografía..

Tema 25. Tratamiento médico de la arteriosclerosis. Regresión y estabilización de la placa con tratamiento médico.

Tema 26. Estados hipertrombóticos en cirugía vascular y su manejo.

Tema 27. Evaluación preoperatoria del paciente en cirugía vascular.

Tema 28. Técnicas fundamentales de cirugía endovascular.

Tema 29. Stent y Endoprótesis vasculares.

Tema 30. Isquemia aguda de las extremidades. Embolia y trombosis. Concepto. Etiopatogenia. Fisiopatología. Cuadro clínico.

Tema 31. Diagnóstico de las isquemias agudas. Tratamiento conservador. Tratamiento percutáneo: Fibrinólisis y tratamiento endovascular.

Tema 32. Tratamiento quirúrgico en la isquemia aguda. Indicaciones técnicas de revascularización. Embolectomía mediante catéter de Fogarty. Trombectomía. Tromboendarterectomía (TEA); By-pass.

Tema 33. Isquemia crónica de los miembros inferiores. Sector aortoiliaco. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico.

Tema 34. Tratamiento conservador en la obliteración aortoiliaca. Tratamiento quirúrgico: Cirugía orto y extraanatómica. Indicaciones: Técnicas y resultados.

Tema 35. Tratamiento endovascular de la obliteración aortoiliaca. Indicaciones. Técnicas y resultados.

Tema 36. Isquemia crónica de miembros inferiores. Sector fémoro-poplíteo y distal. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico.

Tema 37. Tratamiento conservador en la obliteración fémoro-poplíteo. Tratamiento quirúrgico. Cirugía orto y extraanatómica. Indicaciones. Técnicas y resultados.

Tema 38. Tratamiento endovascular en la obliteración fémoro-poplíteo. Indicaciones, técnicas y resultados.

Tema 39. Isquemia crítica de los miembros inferiores. Definición y epidemiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Pautas de actuación y procedimientos diagnósticos.

Tema 40. Tratamiento farmacológico conservador de la isquemia crítica. Técnicas e indicaciones de revascularización. Resultados.

Tema 41. Ateroembolismo y Síndromes microtromboembólicos. Síndrome del dedo azul y Ateroembolismo diseminado. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 42. Pie diabético. Definición: Microangiopatía diabética. Macroangiopatía. Neuropatía diabética. Complicaciones. Lesiones dermatológicas asociadas.

Tema 43. Tratamiento del pie diabético neuropático, séptico o isquémico: Conservador, cirugía arterial directa o amputaciones.

Tema 44. Enfermedad de Buerger (tromboangeitis obliterante). Factores etiológicos. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 45. Enfermedad de Takayasu. Etiología. Clasificación y anatomía lesional. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 46. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Arteritis de la temporal o Enfermedad de Horton. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento. Ergotismo. Mecanismos y circunstancias de aparición. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 47. Otras arteriopatías no arterioscleróticas. Displasia fibromuscular. Definición y anatomía patológica. Etiopatogenia. Fisiopatología. Localización. Arterias renales, troncos supraaórticos, arterias digestivas.

Tema 48. Traumatismos vasculares de extremidades. Mecanismo de producción. Lesiones anatomopatológicas. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Factores, pronóstico.

Tema 49. Tratamiento de los traumatismos vasculares. Indicaciones, pronóstico y resultados.

Tema 50. Traumatismos de la aorta torácica y troncos supraaórticos intratorácicos. Mecanismo de producción y formas de presentación clínica. Diagnóstico.

Tema 51. Indicación y vías de abordaje quirúrgico en los traumatismos de la aorta torácica y troncos supraaórticos.

Tema 52. Traumatismos de la aorta abdominal; arterias viscerales y vena cava inferior. Mecanismos de producción y formas de presentación clínica. Diagnóstico.

Tema 53. Indicación y vías de abordaje quirúrgico en los traumatismos de la aorta abdominal.

Tema 54. Traumatismos arteriales iatrogénicos. Lesiones arteriales en estudios hemodinámicos. Traumatismos vasculares en intervenciones quirúrgicas. Arteriopatía post-radiación.

Tema 55. Complicaciones vasculares relativas al abuso de drogas.

Tema 56. Síndromes dolorosos postraumáticos: Causalgia.

Tema 57. Síndrome compartimental de las extremidades.

Tema 58. Fístulas arteriovenosas postraumáticas. Patogénesis. Cuadro clínicos y diagnóstico. Tratamiento. Aneurismas traumáticos. Definición y frecuencia. Clasificación. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 59. Síndromes vasculares congénitos complejos: Síndrome de Kippel-Trenaunay y Síndrome de Parkes-Weber.

Tema 60. Aneurismas aórticos. Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Aneurismas arterioscleróticos. Aneurismas inflamatorios. Aneurismas micóticos.

Tema 61. Aneurismas de la Aorta torácica y toraco-abdominales. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Diagnóstico.

Tema 62. Aneurismas de la Aorta Torácica y toraco-abdominales: Tratamiento. Complicaciones. Resultados.

Tema 63. Aneurismas de aorta abdominal. Epidemiología y patogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico.

Tema 64. Aneurismas de aorta abdominal: Tratamiento quirúrgico, indicaciones y técnicas de reparación. Tratamiento endovascular de los aneurismas de la aorta abdominal.

Tema 65. Aneurisma de la aorta abdominal roto. Incidencia. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico. Complicaciones per y postoperatorias.

Tema 66. Aneurismas de arterias viscerales. Arteria renal, arterias mesentéricas. Tronco celiaco y arteria esplénica. Epidemiología. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 67. Aneurismas periféricos: Sector ilíaco, arteria femoral, aneurismas poplíteos y de ejes distales. Epidemiología. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 68. Disección aórtica. Definición. Etiopatogenia. Clasificación y formas de presentación. Cuadro clínico. Diagnóstico.

Tema 69. Disección aórtica tipo B. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico. Indiciaciones y técnicas.

Tema 70. Acrosíndromes vasculares y enfermedad de Raynaud. Definición. Clasificación. Cuadro clínico. Pruebas diagnósticas. Tratamiento.

Tema 71. Síndrome de salida del tórax. Anatomía y fisiopatología. Sintomatología. Diagnóstico. Actitud y terapéutica.

Tema 72. Síndrome de atrapamiento de la arteria poplítea. Etiopatogenia. Fisiopatología. Cuadro y formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 73. Otras enfermedades no ateromatosas: Enfermedad quística de la adventicia, displasia fibromuscular. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 74. Insuficiencia cerebrovascular de origen extracraneal. Etiología. Manifestaciones clínicas y evaluación del paciente. Diagnóstico.

Tema 75. Tratamiento médico de la isquemia cerebrovascular. Indicaciones y tratamiento médico.

Tema 76. Tratamiento médico de la isquemia cerebrovascular. Indicaciones y tratamiento quirúrgico.

Tema 77. Tratamiento médico de la isquemia cerebrovascular. Indicaciones y tratamiento endovascular.

Tema 78. Isquemia vertebrobasilar. Cuadro clínico. Diagnóstico. Indicaciones, técnicas y resultados del tratamiento quirúrgico.

Tema 79. Paragangliomas carotídeos. Definición. Incidencia. Anatomía patológica. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 80. Displasia fibromuscular extracraneal. Etiopatogenia. Clínica y diagnóstico. Tratamiento. Aneurismas de arteria carótida extracraneal. Etiología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 81. Isquemia mesentérica aguda. Etiología. Fisiopatología. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones técnicas. Isquemia mesentérica no oclusiva. Trombosis venosa mesentérica.

Tema 82. Isquemia mesentérica crónica. Etiología y fisiopatología. Cuadro clínico: Angor abdominal, estenosis intestinales isquémicas, síndrome de malabsorción. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico: Indicaciones y técnica.

Tema 83. Hipertensión renovascular. Etiopatogenia. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 84. Enfermedad tromboembólica venosa. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico.

Tema 85. Trombosis venosa profunda. Tratamiento anticoagulante. Fibrinólisis. Trombectomía.

Tema 86. Profilaxis del tromboembolismo pulmonar. Interrupción de la vena cava inferior. Indicaciones. Técnicas. Resultados y complicaciones.

Tema 87. Síndrome post-trombótico. Etiopatogenia y fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico.

Tema 88. Síndrome varicoso de miembros inferiores. Definición y factores etiológicos. Cuadro clínico.

Tema 89. Síndrome varicoso de miembros inferiores: Diagnóstico

Tema 90. Insuficiencia venosa crónica. Tratamiento conservador y actuación sobre factores de riesgo. Tratamiento farmacológico.

Tema 91. Tratamiento esclerosante de la enfermedad varicosa. Indicaciones y contraindicaciones de la esclerosis. Agentes esclerosantes. Técnicas. Complicaciones.

Tema 92. Tratamiento ablativo de la insuficiencia venosa crónica varices. Indicaciones. Técnicas. Complicaciones.

Tema 93. Tratamiento hemodinámico de la IVC: Estrategia CHIVA.

Tema 94. Linfedema. Definición. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico.

Tema 95. Tipos de injertos y prótesis vasculares. Injertos arteriales y venosos autólogos. Dacron. Politetrafluoretileno expandido (PTFE). Homoinjertos.

Tema 96. Cirugía del Simpático. Indicaciones generales y técnicas de Simpatectomía torácica. Resultados. Indicaciones y técnica de la Simpatectomía lumbar. Resultados.

Tema 97. Amputaciones. Evaluación y preparación del paciente. Determinación del nivel de amputación. Indicaciones. Principios básicos. Técnicas. Complicaciones.

Tema 98. Complicaciones de los accesos vasculares y de las FAV para HD: hiperflujo, síndrome de robo, infecciones, pseudoaneurismas.

Tema 99. Infecciones en cirugía vascular: epidemiología, etiopatogenia y diagnóstico

Tema 100. Infecciones en cirugía vascular: Profilaxis antibiótica, tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico: reparación in situ, extrafocal, homoinjertos, trasposiciones musculares, etc.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN APARATO DIGESTIVO

TEMAS ESPECÍFICOS

- Tema 21. Dolor torácico atípico: Papel del gastroenterólogo y planteamiento diagnóstico.
- Tema 22. Enfoque diagnóstico de los trastornos motores esofágicos. Tratamiento actual de la achalasia del cardias.
- Tema 23. Enfermedad por reflujo gastroesofágico: Síntomas, manifestaciones atípicas y seguimiento del esófago de Barrett.
- Tema 24. Enfermedad por reflujo gastroesofágico: Actitud terapéutica convencional y nuevos métodos terapéuticos.
- Tema 25. Enfermedades esofágicas de origen infeccioso. Estudio especial de la afectación esofágica en el síndrome de inmunodeficiencia adquirida.
- Tema 26. Esofagitis eosinofílica.
- Tema 27. Factores de riesgo, estadiaje, factores pronósticos y actitud terapéutica en el cáncer de esófago.
- Tema 28. Manejo clínico del paciente con esofagitis caústica.
- Tema 29. Estudio crítico de los métodos diagnósticos de la infección por *Helicobacter pylori*. Implicaciones clínicas de la infección.
- Tema 30. Úlcera péptica refractaria. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos.
- Tema 31. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.
- Tema 32. Valoración clínica, diagnóstico y manejo terapéutico del linfoma MALT.
- Tema 33. Estudio clínico y manejo terapéutico de las gastritis crónicas.
- Tema 34. Abordaje diagnóstico y terapéutico de la gastropatía de pliegues gigantes.
- Tema 35. Dispepsia funcional. Evaluación. Tratamiento empírico frente a tratamiento tras diagnóstico endoscópico.
- Tema 36. Mecanismos lesionales de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES). Manifestaciones clínicas y profilaxis de las lesiones por AINES en el tubo digestivo.
- Tema 37. Algoritmo diagnóstico de la hemorragia digestiva aguda.
- Tema 38. Manejo terapéutico no quirúrgico de la hemorragia digestiva alta no varicosa.
- Tema 39. Abordaje diagnóstico de la malabsorción intestinal.
- Tema 40. Manifestaciones clínicas, diagnóstico actual, tratamiento y seguimiento clínico en los pacientes con sprue celíaco.
- Tema 41. Linfomas intestinales primarios: Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- Tema 42. Diagnóstico, seguimiento y manejo de las poliposis intestinales.
- Tema 43. Tumores carcinoides digestivos y síndrome carcinóide. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 44. Tumores gastrointestinales estromales (GIST). Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 45. Diagnóstico y tratamiento de las colitis farmacológicas y de la enterocolitis pseudomembranosa.
- Tema 46. Colitis colágena: Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 47. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la colitis ulcerosa. Manejo de la pouchitis o reservoritis.
- Tema 48. Complicaciones intestinales e indicaciones quirúrgicas de la colitis ulcerosa.
- Tema 49. Estudio clínico y terapéutico de las lesiones perianales asociadas a la enfermedad de Crohn.
- Tema 50. Tratamiento de la fase aguda y de mantenimiento de la enfermedad de Crohn. Indicaciones quirúrgicas.
- Tema 51. Síndrome de intestino corto. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos.
- Tema 52. Gastroenteritis eosinofílica.
- Tema 53. Algoritmo diagnóstico y terapéutico del estreñimiento crónico idiopático.
- Tema 54. Diagnóstico y tratamiento de la incontinencia fecal.
- Tema 55. Pseudooclusión intestinal. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 56. Complicaciones y manejo terapéutico de las diverticulosis de intestino delgado y grueso.
- Tema 57. Cribado (screening) del cáncer colorrectal. Métodos de estudio y situación actual de conocimiento, basado en la evidencia.
- Tema 58. Tratamiento de la fisura anal y las hemorroides complicadas.
- Tema 59. Potencial terapéutico de la endoscopia en las estenosis benignas y malignas del tubo digestivo. Indicaciones, eficacia y relación coste-beneficio.
- Tema 60. Epidemiología, etiopatogenia y actitud terapéutica en la litiasis biliar asintomática.
- Tema 61. Manejo terapéutico de la litiasis biliar complicada. Papel de la CPRE, indicaciones y alternativas quirúrgicas.
- Tema 62. Enfermedad de Caroli y quiste congénito del colédoco. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 63. Pancreatitis aguda. Valoración de la gravedad y primeras medidas terapéuticas.
- Tema 64. Complicaciones de las pancreatitis aguda. Valoración clínica, tratamiento médico y alternativas quirúrgicas, endoscópicas y radiológicas.

Tema 65. Algoritmo diagnóstico en las pancreatitis agudas recurrentes no litiasicas.

Tema 66. Algoritmo terapéutico en el manejo de los pseudoquistes pancreáticos.

Tema 67. Cáncer de páncreas: Diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 68. Lesiones quísticas del páncreas. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 69. Tumores endocrinos digestivos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 70. Diagnóstico y tratamiento de las hepatitis agudas. Criterios de ingreso hospitalario.

Tema 71. Etiopatogenia y diagnóstico-criterios de imputabilidad de las hepatitis tóxicas.

Tema 72. Enfermedades vasculares del hígado. Clínica, diagnóstico y posibilidades terapéuticas.

Tema 73. Diagnóstico y tratamiento del fallo hepático fulminante.

Tema 74. Hepatitis alcohólica aguda: Anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

Tema 75. Clasificación, diagnóstico y tratamiento de la hepatitis autoinmune.

Tema 76. Enfermedad de Wilson. Aspectos etiopatogénicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 77. Hemocromatosis: Cribado (screening), algoritmo diagnóstico y tratamiento.

Tema 78. Manifestaciones sistémicas de las hepatopatías virales.

Tema 79. Evaluación y tratamiento del paciente con hepatitis crónica viral. Relación coste-beneficio.

Tema 80. Diagnóstico diferencial de las hiperbilirrubinemias.

Tema 81. Algoritmo diagnóstico en el paciente con colestasis.

Tema 82. Diagnóstico y actitud terapéutica en las enfermedades colestáticas no quirúrgicas: Colangitis esclerosante primaria, cirrosis biliar primaria y colangitis autoinmune.

Tema 83. Algoritmo diagnóstico en el paciente con hipertensión portal.

Tema 84. Algoritmo terapéutico de la hemorragia aguda por varices esofagogástricas.

Tema 85. Diagnóstico diferencial de la ascitis.

Tema 86. Posibilidades y pautas terapéuticas razonadas en la ascitis del paciente cirrótico.

Tema 87. Patogenia y tratamiento de la encefalopatía hepática.

Tema 88. Diagnóstico precoz y tratamiento del hepatocarcinoma.

Tema 89. Abordaje diagnóstico y terapéutico razonado de las lesiones ocupantes de espacio en el hígado.

Tema 90. Las infecciones en el cirrótico y su manejo terapéutico. Diagnóstico y tratamiento de la peritonitis bacteriana espontánea del cirrótico.

Tema 91. Actitud diagnóstica y terapéutica en las lesiones quísticas hepáticas, parasitarias y no parasitarias.

Tema 92. Enfermedades del hígado: estudio pretrasplante del paciente, complicaciones tardías postrasplante y seguimiento del paciente en un paciente sin programa de trasplante in situ.

Tema 93. Semiología clínica de las enfermedades del peritoneo. Neoplasias peritoneales y mesentéricas y peritonitis encapsulantes.

Tema 94. Abordaje diagnóstico del dolor abdominal agudo.

Tema 95. Manifestaciones digestivas de las enfermedades hematológicas.

Tema 96. Manifestaciones digestivas de las porfirias: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 97. Alteraciones hepáticas en el embarazo.

Tema 98. Manifestaciones digestivas de la fibrosis quística.

Tema 99. Papel de la capsuloendoscopia en el diagnóstico del tubo digestivo.

Tema 100. Complicaciones de la endoscopia digestiva diagnóstica y terapéutica.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN CARDIOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Anatomía macroscópica del corazón y grandes vasos torácicos. Cavidades cardíacas. Válvulas. Aorta torácica. Arterias pulmonares. Venas cavas.

Tema 22. Embriología cardíaca. Desarrollo embriológico del corazón y de los grandes vasos intratorácicos.

Tema 23. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. Insuficiencia cardíaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 24. Fisiología cardíaca. El ciclo cardíaco. Bases celulares de la contracción miocárdica. Estructura y función de los ventrículos.

Tema 25. Principios de cardiología molecular. Ácidos nucleicos. El sarcómero y la contracción cardíaca. Proteínas citoesqueléticas. Bases moleculares del crecimiento cardíaco (hiperplasia e hipertrofia).

Tema 26. Biología molecular y celular del corazón normal, con hipertrofia y con insuficiencia. Función cardíaca en la hipertrofia. Mecanismos de compensación en la hipertrofia y en la insuficiencia cardíaca.

Tema 27. Biología molecular y celular de los vasos sanguíneos. Función endotelial y sus alteraciones. Fisiología de las células musculares lisas de la pared vascular. Respuestas

endoteliales a los estímulos neodinámicos. Disfunción endotelial.

Tema 28. El genoma humano y sus repercusiones para la Cardiología. Modificaciones de los tejidos cardiovasculares mediante manipulaciones genéticas.

Tema 29. El sistema de conducción. Electrofisiología. Potenciales de reposo y de acción. Génesis del electrocardiograma.

Tema 30. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Anatomía coronaria. Fisiología del aporte y consumo de oxígeno. Metabolismo miocárdico.

Tema 31. Historia y exploración clínica cardíaca. Síntomas principales. Principios generales de auscultación. Tonos y ruidos cardíacos. Soplos. Presión arterial y pulsos. Presión venosa. Palpación del tórax.

Tema 32. El electrocardiograma normal y patológico. La activación normal del corazón. Alteraciones de la repolarización. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción. Infarto de miocardio. Preexcitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos. Artefactos.

Tema 33. Radiografía de tórax., la silueta cardíaca y sus determinantes. Crecimiento de la silueta cardíaca e identificación de las cavidades. Vasculatura pulmonar. Hiperflujo. Hipertensión pulmonar.

Tema 34. El ecocardiograma doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecocardiograma transesofágico. Ecocardiograma-stress. Nuevas técnicas ecocardiográficas: doppler tisular, eco tridimensional.

Tema 35. Pruebas de esfuerzo. Protocolos e indicaciones. Respuesta normal del corazón al ejercicio. Interpretación de resultados. Valoración de la capacidad funcional. Valoración de la isquemia miocárdica. Pruebas de esfuerzo con intercambio de gases.

Tema 36. Cateterismo cardíaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía. Cateterismo en cardiopatías congénitas. Valoración del flujo coronario. Eco intracoronario.

Tema 37. Cardiología nuclear. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones clínicas. Valoración de isquemia miocárdica. Viabilidad miocárdica.

Tema 38. Otras técnicas de imagen cardíaca. Tomografía computerizada. Resonancia nuclear magnética cardíaca. Resonancia magnética del sistema vascular. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 39. Tomografía de emisión de positrones para el estudio no invasivo y la cuantificación del flujo sanguíneo y el metabolismo cardíaco en las enfermedades cardíacas. Indicaciones. Aplicaciones clínicas.

Tema 40. Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción AV. Técnicas generales de estudio de taquiarritmias. Indicaciones. Valoración diagnóstica.

Tema 41. Insuficiencia cardíaca: fisiopatología y diagnóstico. Clasificación y concepto. Mecanismo de la insuficiencia cardíaca. Criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas.

Tema 42. Insuficiencia cardíaca: tratamiento y pronóstico. Principios generales del tratamiento. Tratamiento farmacológico. Resincronización. Tratamiento quirúrgico. Regeneración miocárdica. Pronóstico de la insuficiencia cardíaca.

Tema 43. Trasplante cardíaco. Asistencias ventriculares. Biopsia endomiocárdica.

Tema 44. Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmias.

Tema 45. Bradiarritmias. Mecanismos. Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. Indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardíaca. Arritmias relacionadas con los marcapasos.

Tema 46. Taquiarritmias supraventriculares. Fibrilación y flutter auricular. Taquicardias auriculares. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Preexcitación. Causas, mecanismos, identificación y tratamiento farmacológico.

Tema 47. Arritmias ventriculares: causas, mecanismos, identificación y tratamiento. Extrasístoles ventriculares. Taquicardias ventriculares. Fibrilación ventricular. El desfibrilador implantable.

Tema 48. Muerte súbita. Epidemiología. Mecanismos y etiología. Prevención. Programas de desfibrilación semiautomática en lugares públicos.

Tema 49. Ablación de los circuitos de taquicardias, quirúrgica o percutánea. Indicaciones. Técnicas. Resultados.

Tema 50. Monitorización electrocardiográfica continua. Indicaciones. Técnicas. Tipos de dispositivos. Monitorización transtelefónica. Holter implantable. Artefactos.

Tema 51. Diagnóstico y manejo del síncope. Síncope de origen no cardíaco. Síncope cardíaco: mecanismos (arritmias, obstrucción a la eyección ventricular). Síncopes de origen no determinado. Evaluación diagnóstica general.

Tema 52. Técnicas de resucitación cardiopulmonar. Identificación del paro cardíaco. Principios generales de la resucitación. Fármacos. Pronóstico tras la resucitación. Cuidados tras la resucitación. La cadena de supervivencia.

Tema 53. Aterosclerosis y sus determinantes. Aterogénesis experimental. Aterosclerosis humana. Disfunción endotelial. Estría grasa. Evolución de la placa aterosclerótica. Calcificación coronaria. Factores de riesgo.

Tema 54. Fisiopatología de la aterosclerosis coronaria. El proceso aterosclerótico. Mecanismos de formación y evolución de la placa. Mecanismos de producción de síntomas y

eventos coronarios. El papel de la inflamación. Progresión y regresión de la placa.

Tema 55. Flujo coronario e isquemia miocárdica. Regulación del flujo coronario. Determinantes del consumo de oxígeno. Vasodilatación y vasoconstricción coronaria. Mecanismo de isquemia. Vasoespasmo coronario. Trombosis aguda. Consecuencias de la isquemia miocárdica: metabólicas, funcionales y clínicas.

Tema 56. Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 57. Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarios. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas. Angina con coronarias epicárdicas normales.

Tema 58. Enfermedad coronaria crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Isquemia silente. Tratamiento de la angina crónica estable. Estratificación del riesgo. Indicaciones de coronariografía y revascularización. Pronóstico. Insuficiencia cardíaca y arritmias en la enfermedad coronaria crónica.

Tema 59. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 60. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Fibrinólisis. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico adyuvante. Estratificación del riesgo. Unidades coronarias. Prevención secundaria.

Tema 61. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Stents recubiertos.

Tema 62. Ecografía intravascular coronaria. Técnicas. Indicaciones. Aplicaciones diagnósticas. Aplicaciones terapéuticas. Caracterización de la placa de aterosclerosis.

Tema 63. Cirugía de bypass aortocoronario. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Comparación con la angioplastia percutánea. Otras técnicas de cirugía coronaria.

Tema 64. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 65. Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 66. Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Hipertensión pulmonar microembólica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 67. Cor pulmonale crónico. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento.

Tema 68. Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 69. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

Tema 70. Estenosis valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 71. Insuficiencia valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 72. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 73. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 74. Válvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

Tema 75. Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Profilaxis. Tratamiento.

Tema 76. Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprótesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

Tema 77. Tratamiento anticoagulante en Cardiología. Heparinas y anticoagulantes orales. Anticoagulación en las prótesis valvulares. Anticoagulación en las válvulopatías. Anticoagulación en la fibrilación auricular no reumática.

Tema 78. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

Tema 79. Cardiopatías congénitas. Etiología. Incidencia. Clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta.

Tema 80. Comunicaciones intra y extracardiacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal AV. Drenajes venosos pulmonares anómalos.

Tema 81. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón izquierdo. Coartación de aorta. Estenosis valvular, subvalvular o supra valvular aórticas. Aorta bicúspide. Malformaciones mitrales. Corazón izquierdo hipoplásico.

Tema 82. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho. Estenosis pulmonar. Anomalia de Ebstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide.

Tema 83. Malposiciones cardíacas. Diagnóstico segmentario. Levocardia, dextrocardia, mesocardia. D-trasposición de las

grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho. Trasplicación corregida de las grandes arterias. Ventrículo único.

Tema 84. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

Tema 85. Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.

Tema 86. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.

Tema 87. Miocardiopatías no dilatadas. Miocardiopatía restrictiva. Miocardiopatía hipertrófica.

Tema 88. Virus de la inmunodeficiencia humana y enfermedad cardiovascular. Miocardiopatías. Afectación pericárdica. Endocarditis. Cirugía cardíaca en pacientes con SIDA.

Tema 89. Pericarditis aguda. Etiología. Fisiopatología. Derrame pericárdico. Taponamiento cardíaco. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 90. Pericarditis constrictiva. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de pericardiectomía.

Tema 91. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías. Anestesia en el paciente cardíaco.

Tema 92. Afectación cardíaca en los pacientes con conectivopatías. Síndrome de Marfan. Anuloectasia aórtica. Lupus eritematoso. Artritis reumatoide. Escleroderma. Espondilitis anquilosante. Polimiositis.

Tema 93. Tumores cardíacos. Tumores cardíacos primarios. Mixomas y otros tumores. Afectación metastásica de otros tumores. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 94. Diabetes y enfermedad cardiovascular. Tipos de diabetes. Mecanismos de daño cardiovascular en la diabetes. Insuficiencia cardíaca en el diabético. Hipertensión y nefropatía en el diabético. Diabetes y aterosclerosis coronaria.

Tema 95. Traumatismos cardíacos. Traumatismos abiertos y cerrados. Roturas valvulares. Afectación coronaria. Muerte súbita traumática. Rotura aórtica.

Tema 96. Disección aórtica aguda. Tipos de disección aórtica. Clínica y diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de cirugía. Reparación percutánea.

Tema 97. El corazón en la obesidad. Adaptación cardiovascular a la obesidad. Afectación metabólica y estructural cardíaca en la obesidad. Tratamiento del obeso cardíaco.

Tema 98. Corazón y embarazo. Repercusión del embarazo en las diversas cardiopatías. Tratamiento farmacológico en la embarazada. Diagnóstico de las cardiopatías durante el embarazo.

Tema 99. Manifestaciones cerebrovasculares de las cardiopatías. Embolismos. Embolismo paradójico. Hipoperfusión cerebral. Efectos neurológicos de fármacos cardioactivos. Efectos cardíacos de enfermedades neurológicas.

Tema 100. Evaluación del coste-efectividad en Cardiología.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Historia de la cirugía cardiovascular.

Tema 22. Anatomía quirúrgica cardíaca y vascular.

Tema 23. Fisiología cardiovascular del adulto y del niño

Tema 24. Evaluación del preoperatorio. Estratificación de riesgo.

Tema 25. Anestesia y farmacología en la cirugía cardiovascular. Estrategias y programas de ahorro de sangre.

Tema 26. Técnicas de perfusión extracorpórea. Hipotermia, parada circulatoria, cardioplejia y cerebroplejia.

Tema 27. Cuidados posquirúrgicos en la cirugía cardiovascular.

Tema 28. Gestión asistencial y lista de espera quirúrgica: criterios de ordenación temporal de las intervenciones quirúrgicas en patología cardiovascular. Control de calidad. Informática y estadística aplicada a la cirugía cardiovascular.

Tema 29. Consentimiento informado. Normas de elaboración. Derechos y deberes del paciente y médico en el sistema público de salud andaluz.

Tema 30. Indicaciones para revascularización miocárdica.

Tema 31. Técnicas de revascularización miocárdica. Reoperaciones coronarias.

Tema 32. Cirugía combinada: revascularización miocárdica en presencia de enfermedad arterial carotídea.

Tema 33. Revascularización miocárdica en situación de infarto agudo de miocardio.

Tema 34. Cirugía de la comunicación interventricular postinfarto y ruptura de la pared libre ventricular.

Tema 35. Cirugía de la insuficiencia mitral isquémica.

Tema 36. Cirugía de los aneurismas de ventrículo izquierdo

Tema 37. Tratamiento quirúrgico de las arritmias. Técnicas de ablación de la fibrilación auricular.

Tema 38. Cirugía de la electroestimulación. Indicaciones y técnicas de implantación de marcapasos y desfibriladores. Consulta de seguimiento.

Tema 39. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la válvula aórtica.

Tema 40. Cirugía de la válvula aórtica. Tipo de prótesis y técnicas de implantación.

- Tema 41. Uso de homoinjertos aórticos y pulmonares. Procedimiento de Ross.
- Tema 42. Cirugía aórtica en pacientes con anillos aórticos pequeños.
- Tema 43. Técnicas de reparación y conservación de la válvula aórtica.
- Tema 44. Técnicas de tratamiento quirúrgico de la miocardiopatía hipertrófica y miocardiopatía dilatada.
- Tema 45. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la válvula mitral.
- Tema 46. Cirugía de la válvula mitral. Tipos de prótesis, técnicas de implantación y diversas vías de acceso.
- Tema 47. Cirugía reconstructiva de la válvula mitral.
- Tema 48. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la válvula tricúspide.
- Tema 49. Cirugía de la válvula tricúspide. Tipos de prótesis y técnicas de implantación. Cirugía reconstructiva de la válvula tricúspide.
- Tema 50. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación quirúrgica de la afección de múltiples válvulas cardíacas.
- Tema 51. Técnicas quirúrgicas en la afección de múltiples válvulas cardíacas.
- Tema 52. Manejo quirúrgico de la afección combinada valvular e isquémica.
- Tema 53. Etiología, indicaciones y tratamiento quirúrgico de la endocarditis valvular.
- Tema 54. Cirugía robótica, por puertos y mínimamente invasiva en la cirugía cardíaca.
- Tema 55. Definición, etiología, clasificación, diagnóstico e indicación de tratamiento quirúrgico de las disecciones de aorta agudas y crónicas.
- Tema 56. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento de las disecciones de aorta.
- Tema 57. Tratamientos quirúrgicos de los diversos tipos de aneurismas crónicos de aorta ascendente, arco, aorta descendente y aneurismas toracoabdominales.
- Tema 58. Cirugía endovascular: abordajes diagnósticos y terapéuticos en cirugía endovascular. Exclusión de aneurismas abdominales y torácicos mediante el empleo de endoprótesis. Papel de las endoprótesis en la disección aórtica y rotura aórtica.
- Tema 59. Manejo quirúrgico de la ruptura traumática de la aorta.
- Tema 60. Manejo quirúrgico de traumas cerrados y penetrantes del corazón y grandes vasos.
- Tema 61. Etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades que afectan al pericardio.
- Tema 62. Manejo quirúrgico del tromboembolismo pulmonar.
- Tema 63. Clasificación, incidencia, patología, clínica, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los tumores cardíacos.
- Tema 64. Cirugía de las enfermedades cardíacas congénitas en el adulto.
- Tema 65. Cirugía de la insuficiencia cardíaca crónica: resincronización ventricular. Cirugía de remodelación ventricular.
- Tema 66. El donante cardíaco: selección y manejo quirúrgico.
- Tema 67. El receptor de trasplante cardíaco. Etiología, evaluación, indicación y contraindicaciones para trasplante.
- Tema 68. Técnicas quirúrgicas del trasplante cardíaco.
- Tema 69. Tratamiento postoperatorio del trasplante cardíaco, terapia inmunosupresora y diagnóstico de complicaciones.
- Tema 70. Asistencia circulatoria temporal y de larga duración. Tipos de soporte. Selección de pacientes. Técnicas quirúrgicas de implantación.
- Tema 71. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los defectos septales, auriculares y ventriculares. Defectos tipo canal auriculoventricular.
- Tema 72. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las anomalías de las venas pulmonares.
- Tema 73. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la persistencia del ductus arteriosus.
- Tema 74. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la tetralogía de Fallot.
- Tema 75. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la estenosis y atresia pulmonar con septo íntegro.
- Tema 76. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico del ventrículo único.
- Tema 77. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la anomalía de Ebstein.
- Tema 78. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico del troncus arteriosus.
- Tema 79. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la coartación aórtica.
- Tema 80. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la obstrucción del tracto de salida del ventrículo izquierdo.
- Tema 81. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la hipoplasia de las cavidades izquierdas. Interrupción del arco aórtico.
- Tema 82. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la d-transposición de las grandes arterias. Transposición corregida de las grandes arterias.
- Tema 83. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de otras malformaciones complejas: ventana aortopulmonar, anomalías de las arterias coronarias, anillos vasculares, doble salida de ventrículo derecho.
- Tema 84. Intervenciones fetales para enfermedades congénitas cardíacas.
- Tema 85. Diagnóstico de enfermedades vasculares. Diversas técnicas y aplicación.

Tema 86. Patología de los troncos supraaórticos. Indicaciones y abordaje quirúrgico.

Tema 87. Patología de la aorta torácica, abdominal y de sus ramas (expansiva y oclusiva); aneurismas periféricos; falsos aneurismas.

Tema 88. Isquemia aguda de las extremidades. Tratamiento médico y quirúrgico.

Tema 89. Isquemia crónica de las enfermedades. Tratamiento médico y quirúrgico.

Tema 90. Vasculitis y trastornos vasomotores.

Tema 91. Traumatismos vasculares y sus secuelas. Microcirugía vascular. Reimplantación de miembros.

Tema 92. Síndromes del opérculo torácico.

Tema 93. Fístulas arteriovenosas terapéuticas. Indicaciones y estrategias quirúrgicas en el enfermo con insuficiencia renal crónica.

Tema 94. Insuficiencia venosa. Varices y síndrome flebitico. Cirugía de las varices. Abordajes extravasculares: esclerosis, cirugía endovascular de las varices.

Tema 95. Tromboflebitis y trombosis venosa. Embolia pulmonar. Estrategias quirúrgicas.

Tema 96. Angiodisplasias. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 97. Linfangitis y linfedema. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 98. Diversos tipos de injertos usados en cirugía vascular. Complicaciones comunes.

Tema 99. Diagnóstico y tratamiento de la patología de compresión neurovascular; vasculitis; vasculopatía diabética y metabólica; patología vascular infantil.

Tema 100. Pie diabético y úlceras hipertensivas e isquémicas.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Estados de shock. Shock hipovolémico: fisiopatología, evaluación clínica, principios de tratamiento.

Tema 22. Estados de shock. Shock séptico. fisiopatología, evaluación clínica, principios de tratamiento.

Tema 23. Nutrición y cirugía: estados de malnutrición en cirugía. Valoración del estado nutricional del paciente quirúrgico. Cálculo de necesidades. Tipos de nutrientes. Nutrición enteral. Nutrición parenteral.

Tema 24. Infección de las heridas operatorias. Profilaxis antibiótica: su papel en la prevención de las heridas quirúrgicas.

Tema 25. Enfermedad tromboembólica venosa postoperatoria. Métodos de profilaxis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 26. Evaluación de los traumatismos abdominales cerrados. Valoración clínica y de los métodos diagnósticos.

Tema 27. Traumatismos abdominales cerrados. Valoración clínica y de los métodos de diagnóstico. Opciones de tratamiento.

Tema 28. Traumatismos torácicos. Valoración diagnóstica. Prioridades de tratamiento e indicaciones quirúrgicas.

Tema 29. Traumatismos vasculares de las extremidades. Evaluación y tratamiento de urgencia. Embolia arterial aguda de las extremidades. Evaluación diagnóstica y tratamiento.

Tema 30. Tratamiento de los traumatismos penetrantes de cuello. Evaluación e indicaciones quirúrgicas.

Tema 31. Cirugía mayor ambulatoria. Concepto. Tipos de unidades. Circuito funcional. Criterios de selección de pacientes y procedimiento.

Tema 32. Hernias abdominales. Características generales. Anatomía patológica. Principios generales para su reparación. Complicaciones de las hernias.

Tema 33. Hernia inguinal y hernia crural. Fisiopatología. Tipos anatomoclínicos. Opciones técnicas para su reparación quirúrgica.

Tema 34. Hernia umbilical. Hernia epigástrica. Hernias incisionales. Factores etiológicos: Indicaciones y opciones tácticas para su reparación quirúrgica.

Tema 35. Hernias diafragmáticas: Tipos anatomoclínicos y opciones técnicas para su reparación. Traumatismos del diafragma: Diagnóstico y tratamiento.

Tema 36. Sarcomas de las partes blandas de las extremidades y del retroperitoneo. Clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Tema 37. Cáncer de tiroides. Evaluación del nódulo tiroideo, clasificación, estadificación y pronóstico del cáncer de tiroides. Tratamiento quirúrgico.

Tema 38. Hiperparatiroidismo. Tipos anatomoclínicos. Indicaciones quirúrgicas. Táctica y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico.

Tema 39. Síndrome de hiperfunción córtico-suprarrenal. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 40. Tumores adrenocorticales no funcionantes: Evaluación e indicaciones quirúrgicas. Tumores de la médula suprarrenal: Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 41. Síndromes de neoplasia endocrina múltiple: Clasificación, diagnóstico, indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.

Tema 42. Displasias mamarias. Tipos anatomoclínicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento. Relación de las displasias mamarias con el cáncer de mama.

Tema 43. Cáncer de mama. Diagnóstico. Estadificación. Opciones técnicas de tratamiento en el cáncer de mama no avanzado. Programas de Screening del cáncer de mama.

- Tema 44. Tratamiento del cáncer de mama avanzado. Reconstrucción post-mastectomía: Posibilidades técnicas.
- Tema 45. Cirugía laparoscópica. Concepto. Fisiopatología. Procedimientos equivalentes y alternativos.
- Tema 46. Trastornos motores del esófago. Diagnóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 47. Cáncer de esófago. Evaluación de las indicaciones de tratamiento quirúrgico. Posibilidades técnicas.
- Tema 48. Reflujo gastro-esofágico. Métodos actuales de diagnóstico. Valoración clínica. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 49. Cirugía de la úlcera gastroduodenal complicada. Opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 50. Complicaciones de la cirugía gástrica. Etiología y tipos anatomoclinicos. Diagnóstico. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 51. Cáncer gástrico y cáncer del muñón gástrico. Estrategias y opciones técnicas. Estado actual de los resultados quirúrgicos.
- Tema 52. Síndrome de Zollinger-Ellison. Patología del tumor. Valoración clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento.
- Tema 53. Síndrome del intestino corto. Etiología, Fisiología, Tratamiento. Posibilidades quirúrgicas.
- Tema 54. Cirugía de la obesidad mórbida. Valoración clínica. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 55. Tumores carcinoides del tracto gastrointestinal. Evaluación diagnóstica, Pronóstico, Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 56. Cáncer de colon. Estado actual de los conocimientos sobre su etiología. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico.
- Tema 57. Cáncer de recto. Indicaciones de las opciones técnicas de tratamiento quirúrgico. Diagnóstico y tratamiento de las recidivas.
- Tema 58. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Crohn. Evaluación y preparación preoperatoria. Indicaciones. Procedimientos quirúrgicos.
- Tema 59. Colitis ulcerosa. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Opciones de tratamiento.
- Tema 60. Enfermedad diverticular de colon. Evaluación clínica. Indicaciones. Opciones de tratamiento quirúrgico en la enfermedad complicada y no complicada.
- Tema 61. Incontinencia anal y síndrome del perineo descendido: Pruebas actuales de diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones de tratamiento quirúrgico.
- Tema 62. Prolapso rectal. Tipos anatomoclinicos: Indicaciones. Opciones técnicas.
- Tema 63. Supuraciones anorrectales. Etiología. Tipos anatomoclinicos. Opciones de tratamiento quirúrgico.
- Tema 64. Colelitiasis. Colecistitis aguda y crónica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 65. Coledocolitiasis. Diagnóstico. Estrategias actuales de tratamiento. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 66. Lesiones yatrógenas de las vías biliares. Etiología. Tipos anatomoclinicos. Indicaciones y opciones. Técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 67. Tumores de vías biliares extrahepáticas. Tumores de la papila de Vater. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.
- Tema 68. Neoplasias malignas primitivas de hígado. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 69. Cirugía de las metástasis hepáticas. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 70. Hipertensión portal. Tipos anatomoclinicos. Complicaciones. Estado actual del tratamiento quirúrgico.
- Tema 71. Traumatismos hepáticos. Diagnóstico. Evaluación clínica. Indicaciones y opciones técnicas.
- Tema 72. Cáncer de páncreas. Valoración pre e intraoperatoria. Indicaciones y opciones técnicas del tratamiento quirúrgico.
- Tema 73. Pancreatitis aguda. Valoración clínica y pronóstico. Estado actual de las indicaciones de tratamiento quirúrgico.
- Tema 74. Pancreatitis crónica. Valoración clínica y pronóstico. Estado actual de las Indicaciones y opciones técnicas de tratamiento quirúrgico.
- Tema 75. Indicaciones de la esplenectomía. Traumatismos del bazo. Diagnóstico. Evaluación clínica. Cirugía conservadora del bazo. Complicaciones de la esplenectomía.
- Tema 76. Peritonitis agudas generalizadas. Etiología. Fisiopatología. Valoración clínica y diagnóstico. Principios generales de tratamiento.
- Tema 77. Peritonitis localizada: Opciones técnicas de tratamiento.
- Tema 78. Abdomen agudo. Etiología. Fisiopatología. Tipos anatomoclinicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- Tema 79. Obstrucción intestinal. Etiología. Tipos anatomoclinicos. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Indicaciones y opciones.
- Tema 80. Reacción orgánica a la agresión. Equilibrio hidroelectrolítico y alteraciones endocrinometabólicas postraumáticas.
- Tema 81. Procesos biológicos en la cicatrización de las heridas.
- Tema 82. Trasplantes de órganos y tejidos.
- Tema 83. Patología general de los tumores. Tumores benignos y malignos. Lesiones precancerosas.
- Tema 84. Lesiones producidas por el calor (quemaduras). Lesiones producidas por la electricidad y por las radiaciones ionizantes. Congelaciones.
- Tema 85. Lesiones por efecto explosivo. Síndrome de aplastamiento.

Tema 86. Heridas por arma de fuego. Heridas por asta de toro. Mordeduras y picaduras.

Tema 87. Forúnculo. Antrax. Erisipela. Hidrosandenitis. Infecciones por gérmenes anaerobios: gangrena gaseosa.

Tema 88. Hidatidosis. Otras lesiones producidas por gusanos.

Tema 89. Basalioma. Espinalioma. Melanoma. Linfangitis. Adenitis. Biopsia ganglionar.

Tema 90. Coagulación y hemostasia. Técnicas de hemostasia y sus indicaciones.

Tema 91. Quistes y fistulas cervicales congénitos. Bocio multinodular. Enfermedad de Graves, Basedow.

Tema 92. Malformaciones congénitas de esófago. Divertículos. Cuerpos extraños. Traumatismos. Perforaciones. Lesiones producidas por ingestión de causticos.

Tema 93. Síndrome compartimental abdominal. Alternativas al cierre convencional de la laparotomía.

Tema 94. Mallas y prótesis de la pared abdominal. Ventajas e inconvenientes de los distintos materiales. Tipos e indicaciones de los drenajes.

Tema 95. Indicaciones y opciones técnicas de ostomías.

Tema 96. Hemorroides. Fisura anal. Sinus pilonidal.

Tema 97. Malformaciones congénitas anorrectales. Fecomas. Cuerpos extraños.

Tema 98. Traumatismos. Heridas por empalamiento.

Tema 99. Megacolon congénito. Poliposis intestinal.

Tema 100. Isquemia mesentérica aguda y crónica. Adherencias peritoneales. Fisiopatología, profilaxis y tratamiento.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN CIRUGIA ORAL Y MAXILOFACIAL

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Concepto y contenido de la cirugía oral y maxilofacial.

Tema 22. Embriología bucomaxilofacial y crecimiento facial.

Tema 23. Odontogénesis y erupción dentaria.

Tema 24. Fisiología e histología bucal.

Tema 25. Exploración en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 26. Técnicas radiológicas en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 27. Instrumental.

Tema 28. Pre y post- operatorio en cirugía maxilofacial.

Tema 29. Anestesia locorregional y general en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 30. Incisiones y suturas.

Tema 31. Láser en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 32. Infecciones odontogénicas bucomaxilofaciales. Concepto de la infección odontogénica. Bacteriología de la infección odontogénica. Etiopatogenia de la infección odontogénica. Clínica de la infección odontogénica. Tratamiento de

la infección odontogénica. Profilaxis de la infección odontogénica.

Tema 33. Infecciones no odontogénicas bucomaxilofaciales. Infecciones granulomatosas crónicas. Infecciones micóticas invasivas. Infecciones víricas.

Tema 34. SIDA y cirugía oral y maxilofacial

Tema 35. Patología de la mucosa oral. Enfermedades generales en boca. Estomatitis de causa local. Estomatitis de causa general.

Tema 36. Patología de las anomalías dentarias. Anomalías de número. Anomalías de forma. Anomalías de tamaño. Anomalías de estructura. Alteraciones del color.

Tema 37. Patología de las inclusiones dentarias. Canino superior. Otras inclusiones. Poliinclusiones. Autotransplante dentario.

Tema 38. Inclusión de los terceros molares superiores e inferiores. Los cordales y el apiñamiento incisal, controversia.

Tema 39. Cirugía periodontal.

Tema 40. Implantología dental. Generalidades.

Tema 41. Implantología dental. Técnicas básicas.

Tema 42. Cirugía preimplantaria maxilofacial. Generalidades.

Tema 43. Injertos óseos.

Tema 44. Tratamiento del maxilar superior atrófico.

Tema 45. Tratamiento de la mandíbula atrófica.

Tema 46. Biomateriales en cirugía oral y maxilofacial.

Tema 47. Quistes maxilares. Quistes epiteliales. Pseudoquistes.

Tema 48. Tumores odontogénicos. Clasificación de los tumores odontogénicos de los maxilares. Clínica general. Estudio radiológico. Tumores odontogénicos epiteliales. Carcinomas odontogénicos.

Tema 49. Traumatismos faciales. Generalidades.

Tema 50. Fracturas dentoalveolares.

Tema 51. Fracturas de mandíbula.

Tema 52. Fracturas orbitomaxilares.

Tema 53. Fracturas nasales y nasoetmoidales.

Tema 54. Traumatismos frontomaxilares complejos.

Tema 55. Fisiología de los movimientos mandibulares. Oclusión.

Tema 56. Patología de la articulación temporomandibular (ATM). Exploración específica de la ATM. Métodos diagnósticos específicos. Anquilosis. Síndrome de disfunción temporomandibular (SDTM). Luxación temporomandibular. Artrosis y artritis. Necrosis avascular condílea. Reabsorción idiopática del cóndilo. Quistes y tumores de la ATM. Malformaciones de la ATM.

Tema 57. Injertos costocondrales y esternoclaviculares. Prótesis temporomandibular parcial/total. Síndrome de disfunción miofascial. Cirugía ortognática y ATM.

Tema 58. Tratamiento no quirúrgico de la patología de la ATM.

Tema 59. Tratamiento quirúrgico de la patología de la ATM.
Tema 60. Dolor facial. Generalidades. Cuadros etiológicos.
Tema 61. Parálisis facial.
Tema 62. Tumores cervicofaciales. Generalidades. Concepto de cáncer oral. Epidemiología y etiología. Lesiones precancerosas. Oncopatología del cáncer oral. Clasificaciones y estadiaje. Clínica y diagnóstico del cáncer oral. Terapéutica general del cáncer oral.
Tema 63. Lesiones precancerosas. Concepto de precáncer o lesión precancerosa. Clasificación de las lesiones precancerosas. Clínica, Etiopatogenia, Histología, Diagnóstico y actitud frente a las diferentes lesiones.
Tema 64. Patología del labio. Anatomía del labio. Carcinoma de labio. Tratamiento.
Tema 65. Patología de la lengua. Embriología. Anatomía. Macroglosia. Lengua fisurada, escrotal o plegada. Lengua geográfica. Glositis romboidal media. Lengua vellosa. Leucoplasia vellosa. Granuloma piógeno. Ulceras aftosas recidivantes. Tumores benignos. Lesiones premalignas. Cáncer de lengua. Colgajos linguales.
Tema 66. Patología del suelo de la boca. Concepto anatomoclínico del suelo de la boca. Ránula. Tumores benignos y pseudotumores del suelo de la boca. Cáncer del suelo de la boca. Papel de la mandibulectomía en el tratamiento del carcinoma del suelo de la boca. Reconstrucción tras cirugía por carcinoma del suelo de la boca.
Tema 67. Patología de la mucosa yugal, paladar, encía y trigono retromolar.
Tema 68. Patología de la amígdala y faringe. Carcinoma de nasofaringe. Síndrome de apnea del sueño.
Tema 69. Patología de los senos paranasales. Patología tumoral. Patología infecciosa.
Tema 70. Tumores orbitarios.
Tema 71. Cirugía de la base del cráneo.
Tema 72. Cáncer de piel. Procesos infecciosos de la piel facial. Secuelas traumáticas. Cicatrices hipertróficas y queloides. Quemaduras faciales, quistes y tumores benignos. Cáncer de piel.
Tema 73. Melanoma.
Tema 74. Patología glándula salival: Traumatismos, trastornos. Obstructivas. Inflammaciones. Sialoadenitis.
Tema 75. Patología glándula salival: Sialadenosis. Síndrome de Frey. Técnicas de diagnóstico.
Tema 76. Patología glándulas salivales: Tumores benignos.
Tema 77. Patología glándulas salivales: Tumores malignos.
Tema 78. Otros tumores maxilofaciales. Tumores benignos. Tumores malignos.
Tema 79. Osteopatías. Tumores óseos. Enfermedad de Paget. Acromegalia. Osteodistrofia renal. Hiperóstosis. Lesiones de células gigantes.

Tema 80. Patología cervical. Adenitis inespecíficas y específicas. Hiperplasia angioliñoide con eosinofilia. Quistes y fistulas congénitas. Linfomas Hodgkin y no Hodgkin. Tumores primitivos cervicales. Quistes del desarrollo. Quiste linfoepitelial. Quiste tímico cervical.
Tema 81. Disección cervical.
Tema 82. Radioterapia y Quimioterapia.
Tema 83. Reconstrucción mediante injertos y colgajos pediculados.
Tema 84. Técnicas microquirúrgicas. Generalidades.
Tema 85. Reconstrucciones craneomaxilofaciales complejas.
Tema 86. Prótesis y Epitesis.
Tema 87. Cirugía estética cervicofacial. Generalidades
Tema 88. Rinoseptoplastia.
Tema 89. Rejuvenecimiento facial.
Tema 90. Fisuras faciales. Concepto y clasificación de Tessier. Síndrome de 1º y 2º Arco branquial. Hiperplasia hemifacial. Osteogénesis por distracción ósea. Microtia. Reconstrucción auricular total.
Tema 91. Distracción osteogénica maxilofacial. Generalidades.
Tema 92. Distracción osteogénica alveolar.
Tema 93. Fisura labiopalatina. Generalidades.
Tema 94. Fisura labiopalatina. Tratamiento quirúrgico
Tema 95. Craneostenosis. Generalidades. Tratamiento quirúrgico. Distracción osteogénica
Tema 96. Ortodoncia quirúrgica.
Tema 97. Cirugía de las deformidades dentofaciales. Generalidades
Tema 98. Cirugía ortognática. Técnica quirúrgica.
Tema 99. Deformidades dentofaciales y distracción osteogénica
Tema 100. Consentimientos informados en cirugía oral y maxilofacial.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN CIRUGÍA PEDIÁTRICA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. El feto como paciente. Diagnóstico prenatal. Cirugía fetal. Manejo de madre y feto. Cirugía fetal videoendoscópica. Problemas fetales susceptibles de tratamiento prenatal. Consideraciones ético legales.
Tema 22. El recién nacido como paciente. Fisiología del neonato. Consideraciones metabólicas y nutricionales del neonato críticamente enfermo. Fisiología cardiocirculatoria. Transición fetal-neonatal. Interacción cardiopulmonar: consideraciones clínicas. Soporte cardiopulmonar extracorpóreo: indicaciones, métodos, complicaciones. Sepsis neonatal.

Tema 23. Nutrición en el niño quirúrgico. Valoración del estado nutricional. Requerimientos nutricionales. Nutriciones especiales: enteral y parenteral. Métodos.

Tema 24. Dolor y anestesia en el niño. Consideraciones fisiológicas. Riesgo anestésico. Requerimiento de fluidos. Agentes anestésicos inhalatorios e intravenosos. Agentes bloqueantes neuromusculares. Analgésicos opioides y no opioides. Anestesia locorregional. Manejo del dolor.

Tema 25. Traumatismos en el niño. Epidemiología. Evaluación y atención inicial al niño politraumatizado. Unidades de Politraumatismo Pediátrico: concepto y funcionamiento. Traumatismo torácico. Traumatismo abdominal. Traumatismo genitourinario. Traumatismo músculoesquelético. Traumatismo del Sistema Nervioso Central. Traumatismo vascular. El niño maltratado. El niño quemado. Atención inicial: resucitación, evaluación. Cuidado específico: control de infección; respuesta metabólica; nutrición; manejo del dolor. Atención lesional. Tipos de quemadura y sus implicaciones. Quemadura eléctrica, química y por inhalación. Tratamiento de secuelas. Rehabilitación. Atención psicológica.

Tema 26. Tumores en el niño. Epidemiología. Supervivencia. Etiopatogenia. Diagnóstico. Estadaje tumoral. Principios terapéuticos: quimioterapia, radioterapia. Accesos venosos centrales: selección y técnica.

Tema 27. Tumor de Wilms. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Patología. Tratamiento quirúrgico. Quimio y radioterapia. Complicaciones. Neuroblastomas. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Aspectos inmunológicos. Estadaje. Tratamiento. Manejo quirúrgico. Quimioterapia. Pronóstico.

Tema 28. Tumores hepáticos. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico: por la imagen y de laboratorio. Estadaje. Patología. Tratamiento.

Tema 29. Rhabdomyosarcoma. Epidemiología. Clínica general y topográfica. Diagnóstico. Patología. Estadaje. Tratamiento: cirugía, quimioterapia, radioterapia.

Tema 30. 10º: Teratoma y tumores germinales. Clínica. Histopatología. Marcadores tumorales. Tratamiento.

Tema 31. Linfomas hodgkinianos y no hodgkinianos.

Tema 32. Tumores óseos.

Tema 33. Tumores y malformaciones vasculares del Sistema Nervioso Central

Tema 34. Tumores ováricos. Embriología. Clínica. Diagnóstico. Estadaje y clasificación: tumores neoplásicos y no neoplásicos. Tratamiento. Tumores testiculares. Clínica. Diagnóstico. Estadaje y clasificación. Tratamiento específico.

Tema 35. Trasplante pediátrico. Consideraciones inmunológicas. Preservación de órganos. Tiraje tisular. Problemas específicos del trasplante renal, hepático, cardíaco, cardiopulmonar, pancreático e intestinal. Problemas quirúrgicos relacionados con el trasplante de médula ósea.

Tema 36. Malformaciones craneofaciales. Fisuras craneofaciales. Craneosinostosis sindrómica y no sindrómica. Principios quirúrgicos.

Tema 37. Fisuras labiopalatinas. Embriología. Etiología. Cirugía primaria y secundaria.

Tema 38. Patología quirúrgica de la cavidad oronasofaríngea. Nariz: quiste dermoide; glioma y encefalocele; atresia de coanas; Angiofibroma juvenil. Boca: absceso retrofaríngeo y perifaríngeo; angina de Ludwig; anquiloglosia; macroglosia; Quiste tireogloso y tiroides ectópico lingual; émulis; ránula; hemangioma; linfangioma; mucocele. Laringe: laringomalacia; traqueomalacia; parálisis de las cuerdas vocales; estenosis subglótica; epiglotitis; traqueitis. Reconstrucción laringotraqueal. Síndrome de Pierre-Robin: genética; tratamiento quirúrgico: indicaciones y técnicas.

Tema 39. Patología de las glándulas salivares. Enfermedades inflamatorias: sialoadenitis. Enfermedad quística: ránula. Neoplasias malignas y no malignas.

Tema 40. Patología de los ganglios linfáticos. Abordaje general de las adenopatías cervicales. Linfadenitis aguda. Adenitis por micobacterias atípicas. Enfermedad por arañazo de gato.

Tema 41. Patología tiroidea y paratiroidea. Embriología y anatomía. Consideraciones quirúrgicas. Tests funcionales. Hipo e hipertiroidismo. Neoplasias tiroideas. Patología paratiroidea. Hiperparatiroidismo neonatal y familiar. Adenomas paratiroideos. Hiperparatiroidismo secundario.

Tema 42. Quistes y senos cervicales. Embriología. Anomalías del 2º arco branquial. Anomalías de la 1ª hendidura branquial. Fístulas del seno piriforme. Quistes del conducto tireogloso. Quistes dermoides. Quistes y fistulas preauriculares. Quistes tímicos. Aneurismas venosos yugulares. Laringocele.

Tema 43. Torticolis. Etiopatogenia. Clínica. Deformidades secundarias. Tratamiento conservador y quirúrgico.

Tema 44. Patología mamaria. Anomalías congénitas. Enfermedades inflamatorias. Ginecomastia. Masas mamarias. Abordaje quirúrgico de las lesiones mamarias.

Tema 45. Malformaciones y deformidades de la pared torácica. Pectus excavatum. Pectus carinatum. Síndrome de Poland. Defectos esternales.

Tema 46. Hernia y eventración diafragmática congénitas. Embriología: tipos. Epidemiología. Anomalías asociadas. Desarrollo pulmonar. Fisiopatogenia. Diagnóstico. Factores pronósticos. Tratamiento de soporte vital. ECMO. Tratamiento quirúrgico. Factores pronósticos.

Tema 47. Tumores y quistes mediastínicos. Embriología. Anatomía. Topografía: mediastino anterior y superior, medio y posterior. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 48. Laringoscopia, broncoscopia, toracoscopia.

Tema 49. Distress respiratorio causado por la vía aérea y los pulmones. Obstrucción de la vía alta. Obstrucción laríngea, traqueal y bronquial. Traqueomalacia. Enfisema lobar congé-

nito. Quistes broncogénos. Secuestro pulmonar. Malformación adenomatoidea quística.

Tema 50. Patología pleuropulmonar. Infección pulmonar. Bronquiectasias. Hemoptisis. Enfermedades pleurales. Neoplasias pulmonares malignas y benignas. Enfermedad pulmonar metastásica.

Tema 51. Patología esofágica. Anatomía y fisiología. Esofagoscopia: técnicas e indicaciones. Alteraciones funcionales del esófago: métodos de evaluación.

Tema 52. Anomalías congénitas del esófago. Embriología. Epidemiología. Anomalías asociadas. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento preoperatorio. Tratamiento quirúrgico. Complicaciones. Reflujo gastroesofágico. Patofisiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento

Tema 53. Enfermedades adquiridas esofágicas. Rotura y perforación esofágica: clínica, diagnóstico y tratamiento. Estenosis cáustica: etiología, Patofisiología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Técnicas e indicaciones del reemplazo esofágico. Resultados.

Tema 54. Patología umbilical. Embriología. Granuloma. Onfalitis. Persistencias onfalomesentéricas. Hernia umbilical.

Tema 55. Defectos de la pared abdominal. Embriología. Epidemiología. Hernia intracordal. Onfalocèle. Gastrosquisis. Anomalías asociadas. Manejo pre y postnatal. Tratamiento: quirúrgico y no quirúrgico. Sistemas de cierre. Manejo postoperatorio. Complicaciones. Supervivencia.

Tema 56. Persistencias del conducto peritoneovaginal. Embriogénesis y patogénesis. Incidencia. Clínica. Tratamiento. Complicaciones. Hernia inguinal en la niña. Hernia inguinal directa. Hernia crural.

Tema 57. Maldescenso testicular: Embriología; Clasificación; Incidencia; Consecuencias fisiopatogénicas; Diagnóstico; tratamiento quirúrgico; hormonas y teste no descendido. Torsión testicular y de apéndices paratesticulares. Varicocele.

Tema 58. Estenosis Hipertrófica de Píloro. Etiología. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Complicaciones.

Tema 59. Patología gástrica. Enfermedad péptica. Atresia antropilórica completa e incompleta. Vólvulo gástrico. Perforación gástrica espontánea del recién nacido. Bezoar.

Tema 60. Obstrucción duodenal. Embriología. Atresia y estenosis duodenal. Páncreas anular. Incidencia. Anomalías asociadas. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 61. Obstrucción de intestino medio. Atresia y estenosis yeyunoileal: Embriología. . Incidencia. Anomalías asociadas. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Ileo meconial: Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico: tests de laboratorio. Tratamiento quirúrgico y no quirúrgico. Resultados y complicaciones. Invaginación intestinal. Patogenia. Incidencia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento

Tema 62. Divertículo de Meckel. Embriología. Incidencia. Clínica: diverticulitis y diverticulosis. Obstrucción. Manejo del divertículo sintomático y no sintomático.

Tema 63. Malrotación y defectos de fijación intestinales: Embriología. Clasificación. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Otras causas de obstrucción intestinal. Ileo obstructivo por bridas.

Tema 64. Intestino corto. Fisiopatogenia. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico.

Tema 65. Procedimientos no invasivos sobre aparato digestivo. Laparoscopia. Endoscopia. Indicaciones y técnicas.

Tema 66. Hemorragia digestiva alta y baja. Causas más frecuentes por grupo de edad. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 67. Masas quísticas abdominales. Duplicaciones intestinales. Quistes mesentéricos y epiploicos: embriología; clínica; diagnóstico; tratamiento.

Tema 68. Ascitis. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 69. Enfermedad polipoidea intestinal. Tipos. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 70. Enterocolitis necrotizante.

Tema 71. Enfermedad inflamatoria crónica intestinal. Enfermedad de Crohn. Colitis ulcerosa.

Tema 72. Derivaciones intestinales en Pediatría. Tipos. Indicaciones. Técnicas. Cuidados. Desderivaciones. Complicaciones.

Tema 73. Obstrucción de intestino grueso. Atresia y estenosis congénita. Estenosis adquiridas. Síndrome del tapón meconial. Síndrome del colon izquierdo. Otras causas.

Tema 74. Apendicitis. Fisiopatogenia. Incidencia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Laparotomía sin apendicitis: conducta a seguir. Peritonitis primaria.

Tema 75. Enfermedad de Hirschsprung y problemas neuromusculares intestinales relacionados. Embriología. Etiología. Patología. Fisiopatogenia. Incidencia. Anomalías asociadas. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico y no quirúrgico. Técnicas. Resultados. Complicaciones.

Tema 76. Malformaciones anorrectales. Embriología. Incidencia. Clasificación. Anomalías asociadas. Anatomía funcional y topográfica. Tratamiento. Complicaciones. Resultados.

Tema 77. Otra patología anorrectal. Estreñimiento. Prolapso. Fisura. Hemorroides. Condiloma acuminado.

Tema 78. La ictericia en el niño. Causas de ictericia. Atresia biliar: etiología; diagnóstico; tratamiento; complicaciones; resultados. Hipoplasia biliar. Obstrucción biliar: síndrome de bilis espesa. Colelitiasis. Perforación espontánea de la vía biliar. Quiste de colédoco: clasificación. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Resultados.

Tema 79. Hipertensión portal. Fisiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Obstrucción extrahepática y suprahepática. Hemorragia gastrointestinal. Tratamiento médico del sangrado y de

la hipertensión portal. Procedimientos endoscópicos y percutáneos. Tratamiento quirúrgico. Resultados.

Tema 80. Patología pancreática. Pancreatitis. Quistes y pseudoquistes. Hiperinsulinismo. Adenoma. Neoplasias. Anatomía quirúrgica.

Tema 81. Patología esplénica. Indicaciones de esplenectomía. Tumores, quistes y abscesos. Traumatismos. Sepsis postesplenectomía. Anatomía quirúrgica.

Tema 82. Glándulas suprarrenales. Feocromocitoma. Lesiones corticales. Tumores virilizantes y feminizantes. Hiperaldosteronismo primario y secundario. Tumores sólidos y quísticos. Insuficiencia suprarrenal. Anatomía quirúrgica.

Tema 83. Patología renal. Agenesia. Disgenesia. Displasia. Enfermedad multiquistica. Enfermedad poliquística. Ectopia y fusión renal: embriología, clínica y tratamiento.

Tema 84. Uropatía obstructiva alta. Embriología. Fisiopatología. Anomalías de la unión pieloureteral. Anomalías del uréter y la unión uréterovesical: megauréter obstructivo. Síndrome de Prune-Belly. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico abierto y endourológico. Complicaciones.

Tema 85. Infección del Tracto Urinario. Epidemiología. Etiología. Patología asociada. Diagnóstico. Reflujo vésicoureteral: fisiopatología, clínica, diagnóstico, tratamiento médico, tratamiento quirúrgico abierto y endourológico; resultados y seguimiento.

Tema 86. Litiasis urinaria. Trombosis de la vena renal.

Tema 87. Procedimientos quirúrgicos en urología pediátrica. Derivación y desderivación. Cistoureteroscopia. Nefroscopia. Procedimientos endoluminales y percutáneos. Retroperitoneoscopia. Indicaciones y técnicas.

Tema 88. Alteraciones funcionales de la vejiga. Fisiología y mauración de la función miccional. Vejiga neurógena. Mielomeningocele. Disfunción miccional. Enuresis nocturna primaria.

Tema 89. Obstrucción urinaria baja. Obstrucción cistouretral: válvulas de uretra anterior y posterior. Divertículos vesicales. Estenosis uretral. Obstrucción neurogénica. Repercusión funcional de las malformaciones anorrectales. Cirugía reconstructiva y de la continencia: aumento de resistencia de salida; aumento de capacidad y compliance (cistoplastias de aumento); canales de cateterización intermitente. Indicaciones, técnicas y complicaciones.

Tema 90. Extrofia vesical. Complejo extrofia-epispadias. Extrofia de cloaca. Incidencia. Embriología. Clasificación anatómica. Clínica. Problemas asociados. Diagnóstico. Estrategia terapéutica. Resultados.

Tema 91. Hipospadias y epispadias. Embriología. Incidencia. Clasificación. Problemas asociados. Elementos anatómicos estructurales de la malformación. Tratamiento principal y de las complicaciones. Hipospadias femenino.

Tema 92. Anomalías del pene. Fimosis. Estenosis meatal. Megalouretra. Agenesia-hipoplasia peneana. Duplicaciones uretrales y peneanas. Enterramiento y palmura peneanas. Transposición penoescrotal. Adherencias balanoprepuciales. Sinequia de labios menores.

Tema 93. Genitales ambiguos. Mecanismos de la diferenciación sexual. Fisipatogenia de los estados intersexuales. Diagnóstico. Estrategia terapéutica. Tratamiento médico y quirúrgico. Resultados.

Tema 94. Anomalías genitales en la niña. Embriología. Anomalías vaginales: agenesia, fusión, duplicación. Anomalías del seno urogenital. Anomalías cloacales en la niña. Masas en el introito: prolapso uretral, ureterocele, sarcoma botrioides.

Tema 95. Anomalías congénitas de corazón y grandes vasos. Ductus persistente. Coartación de Aorta. Defectos septales atriales y ventriculares. Tetralogía de Fallot. Transposición de grandes vasos. Ventriculo único y corazón izquierdo hipoplásico. Anomalías de los grandes vasos.

Tema 96. Disrrafismo espinal. Hidrocefalia. Infecciones del SNC. Cirugía de la epilepsia.

Tema 97. Aparato osteoarticular: Problemas ortopédicos mayores. Displasia de cadera. Anomalías congénitas de miembro inferior y pie. Anomalías congénitas de miembro superior y mano. Deformidades congénitas de la columna. Osteomielitis aguda. Otras infecciones óseas. Amputaciones en la edad pediátrica.

Tema 98. Alteraciones de la piel y tejidos blandos. Consideraciones embriológicas. Aplasia. Nevus. Tumores de origen fibroblástico, mioblástico, histiocítico, neurogénico, melanocítico y vascular.

Tema 99. Anomalías vasculares. Hemangiomas. Malformaciones vasculares. Malformaciones arteriovenosas. Aneurismas. Trombosis y embolias. Hipertensión renovascular. Enfermedad de pequeños vaso. Enfermedad vasoespástica: síndrome de Raynaud. Malformaciones venosas congénitas. Tromboflebitis. Trombosis venosa profunda. Embolismo pulmonar.

Tema 100. Anomalías linfáticas. Embriología. Quilotórax. Linfangiomas. Ascitis quilosa. Linfedema.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN CIRUGÍA TORÁCICA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Historia y desarrollo de la cirugía torácica.

Tema 22. Anatomía quirúrgica del tórax.

Tema 23. Fisiopatología del tórax.

Tema 24. Estudios de función pulmonar.

- Tema 25. Evaluación preoperatoria del paciente subsidiario de cirugía torácica.
- Tema 26. Aspectos generales de la anestesia en cirugía torácica.
- Tema 27. Técnicas endoscópicas (I): broncoscopia, mediascopia, toracoscopia diagnóstica.
- Tema 28. Incisiones torácicas.
- Tema 29. Manejo perioperatorio en cirugía torácica.
- Tema 30. Fundamentos y técnicas de ventilación mecánica e intubación orotraqueal.
- Tema 31. Circulación extracorpórea en cirugía torácica.
- Tema 32. Complicaciones tardías de la cirugía torácica.
- Tema 33. Lesiones benignas de la vía aérea.
- Tema 34. Tumores malignos de la vía aérea.
- Tema 35. Fistulas traqueoesofágicas.
- Tema 36. Técnicas endoscópicas (II): Laserterapia y prótesis traqueobronquiales.
- Tema 37. Traqueotomía y resecciones de vía aérea.
- Tema 38. Técnicas de diagnóstico por la imagen en patología pulmonar.
- Tema 39. Anormalidades congénitas del pulmón.
- Tema 40. Infecciones pulmonares: bacterianas, micóticas y parasitarias.
- Tema 41. Cirugía de la tuberculosis pulmonar.
- Tema 42. Patología intersticial pulmonar.
- Tema 43. Cirugía del enfisema.
- Tema 44. Hemoptisis masiva.
- Tema 45. Embolismo pulmonar crónico.
- Tema 46. Tumores pulmonares benignos y tumores de glándulas bronquiales.
- Tema 47. Cáncer de pulmón: Biología, epidemiología y clínica.
- Tema 48. Cáncer de pulmón: Abordaje diagnóstico y estadificación.
- Tema 49. Carcinoma de Células No Pequeñas: estrategias de tratamiento.
- Tema 50. Carcinoma de Células No Pequeñas: seguimiento postoperatorio.
- Tema 51. Carcinoma de Células Pequeñas.
- Tema 52. Tumores primarios malignos raros del pulmón.
- Tema 53. Cirugía de las metástasis pulmonares.
- Tema 54. Resecciones pulmonares (I): Neumonectomías; lobectomías.
- Tema 55. Resecciones pulmonares (II): segmentectomías; técnicas broncoplasticas.
- Tema 56. Abordaje quirúrgico de tumores de sulcus superior.
- Tema 57. Resecciones pulmonares extendidas.
- Tema 58. Disección ganglionar mediastínica.
- Tema 59. Resecciones pulmonares por videotoracoscopia.
- Tema 60. Trasplante pulmonar: indicaciones, técnica, seguimiento y resultados.
- Tema 61. Procedimientos diagnósticos de las enfermedades pleurales.
- Tema 62. Derrame pleural benigno y maligno.
- Tema 63. Empiema pleural y fistula broncopleural.
- Tema 64. Neumotórax espontáneo.
- Tema 65. Quilotórax.
- Tema 66. Mesotelioma y otros tumores pleurales.
- Tema 67. Métodos de drenaje del espacio pleural.
- Tema 68. Toracoscopia terapéutica; toracoplastias.
- Tema 69. Técnicas diagnósticas en la patología de la pared torácica.
- Tema 70. Deformidades congénitas de pared torácica.
- Tema 71. Síndromes del opérculo torácico.
- Tema 72. Tumores primarios de la pared torácica.
- Tema 73. Radionecrosis e infecciones de pared torácica.
- Tema 74. Resección y estabilización de la pared torácica. Mioplastias.
- Tema 75. Simpatectomía y esplanicectomía toracoscópica.
- Tema 76. Técnicas de diagnóstico por imagen en patología diafragmática.
- Tema 77. Parálisis frénica: diagnóstico y tratamiento.
- Tema 78. Hernias diafragmáticas congénitas. Eventraciones adquiridas del diafragma.
- Tema 79. Técnicas de diagnóstico por imagen en patología mediastínica.
- Tema 80. Infecciones mediastínicas: mediastinitis.
- Tema 81. Cirugía de la miastenia gravis.
- Tema 82. Patología quística del mediastino: quistes de duplicación.
- Tema 83. Manejo diagnóstico de los tumores mediastínicos.
- Tema 84. Tratamiento quirúrgico de los tumores mediastínicos.
- Tema 85. Patología del tiroides: bocio cervicomedial y tumores.
- Tema 86. Timectomía. Vías de abordaje.
- Tema 87. Cirugía toracoscópica de la patología mediastínica.
- Tema 88. Técnicas de diagnóstico por imagen en patología esofágica.
- Tema 89. Alteraciones motoras del esófago.
- Tema 90. Traumatismos del esófago.
- Tema 91. Tumores esofágicos.
- Tema 92. Estenosis esofágicas benignas.
- Tema 93. Cirugía del reflujo gastroesofágico.
- Tema 94. Fisiopatología y manejo inicial del paciente politraumatizado.
- Tema 95. Reanimación cardiopulmonar.
- Tema 96. Traumatismos de la vía aérea.
- Tema 97. Traumatismos torácicos cerrados.
- Tema 98. Traumatismos torácicos penetrantes.

Tema 99. Rotura traumática de diafragma.

Tema 100. Secuelas tardías de los traumatismos torácicos.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN DERMATOLOGIA MÉDICO-QUIRÚRGICA Y VENEREOLÓGIA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Anatomía y fisiología de la epidermis. Queratinización. Melanogénesis.

Tema 22. Anatomía y fisiología de los anejos cutáneos. Sistema glandular. Unidad pilosebácea. Uñas.

Tema 23. Anatomía y fisiología de la dermis. Hipodermis. Mucosas dermopapilares.

Tema 24. Prurito. Semiología. Tipos.

Tema 25. Urticaria. Patogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. Edema angioneurótico.

Tema 26. Eczema. Aspectos generales. Eczema de contacto exógeno.

Tema 27. Eczema de contacto endógeno.

Tema 28. Dermatitis atópica. Etiopatogenia. Clínica. Pronóstico. Tratamiento.

Tema 29. Psoriasis (I). Histopatología. Clínica. Morfología. Topografía. Evolución.

Tema 30. Psoriasis (II). Formas clínicas especiales. Tratamiento tópico y general.

Tema 31. Dermatitis seborreica. Pitiriasis rubra pilar. Pitiriasis rosada.

Tema 32. Eritrodermias. Pustulosis amicrobianas.

Tema 33. Acné. Etiopatogenia. Clínica. Tratamiento tópico y general.

Tema 34. Erupciones acneiformes. Rosácea.

Tema 35. Liquen. Erupciones liquenoides. Prùrigo.

Tema 36. Alteraciones de la pigmentación: Hipomelanosis.

Tema 37. Alteraciones de la pigmentación: Hiper melanosis.

Tema 38. Enfermedades ampollas adquiridas (I). Pénfigo. Eritema polimorfo.

Tema 39. Enfermedades ampollas adquiridas (II): Dermatitis herpetiforme. Grupo penfigoide. Epidermólisis ampollas adquirida. Dermatitis ampollas IgA.

Tema 40. Enfermedades ampollas hereditarias: Epidermólisis ampollas. Pénfigo familiar benigno.

Tema 41. Genodermatosis con alteración de la queratinización. Ictiosis. Queratodermias palmoplantares. Enfermedad de Darier.

Tema 42. Atrófias. Distrofias. Esclerosis cutáneas.

Tema 43. Lupus eritematoso.

Tema 44. Dermatomiositis. Esclerodermia.

Tema 45. Vasculitis. Paniculitis.

Tema 46. Toxicodermias.

Tema 47. Fotodermatosis.

Tema 48. Quemaduras. Radiodermatitis.

Tema 49. Dermatitis zooparasitarias.

Tema 50. Micosis. Técnicas diagnósticas en micología.

Tema 51. Micosis superficiales: Dermatofitosis (tiñas). Pitiriasis versicolor.

Tema 52. Micosis intermedias: Candidiasis.

Tema 53. Micosis profundas.

Tema 54. Estreptococias. Estafilococias.

Tema 55. Infecciones por Gram negativos. Enfermedades por rickettsias.

Tema 56. Infecciones por virus: Herpes virus, papilomavirus, poxvirus.

Tema 57. Exantemas víricos en la infancia. Aftosis. Enfermedad de Behçet.

Tema 58. Tuberculosis. Micobacteriosis atípicas.

Tema 59. Lepra. Agente causal. Patología general. Clasificación de la Lepra. Clínica. Diagnóstico. Epidemiología. Tratamiento.

Tema 60. Sífilis. Conceptos generales. Diagnóstico biológico. Clínica. Tratamiento.

Tema 61. Infecciones urogenitales de transmisión sexual.

Tema 62. Manifestaciones cutáneas.

Tema 63. Enfermedades de Transmisión Sexual y Embarazo.

Tema 64. Enfermedades de Transmisión Sexual y Pediatría.

Tema 65. Enfermedades de Transmisión Sexual y Virus (Condilomas acuminados y Herpes genital).

Tema 66. Tumores benignos de la epidermis de superficie. Quistes.

Tema 67. Tumores benignos de origen anexial. Queratoacantoma.

Tema 68. Tumores benignos de origen vascular.

Tema 69. Tumores benignos conectivos, musculares y nerviosos.

Tema 70. Tumores pigmentarios benignos. Precursores de melanoma.

Tema 71. Precáncer cutáneo mucoso.

Tema 72. Carcinomas basocelulares.

Tema 73. Carcinomas espinocelulares. Enfermedad de Paget.

Tema 74. Melanomas.

Tema 75. Linfomas. Pseudolinfomas.

Tema 76. Sarcomas. Metástasis cutáneas.

Tema 77. Dermatitis paraneoplásicas.

Tema 78. Histiocitosis. Sarcoidosis.

Tema 79. Mastocitosis.

Tema 80. Enfermedades metabólicas. Porfirias.

Tema 81. Enfermedades endocrinas: Diabetes, xantomatosis.

Tema 82. Enfermedades carenciales: Pelagra. Acrodermatitis enteropática.

Tema 83. Enfermedades por depósito: Amiloidosis, mucinosis.

Tema 84. Enfermedades neuroectodérmicas.

Tema 85. Alopecias e hipotricosis.
 Tema 86. Tratamiento médico y quirúrgico de la alopecia.
 Tema 87. Hirsutismo e hipertrichosis. Síndrome SAHA. Tratamiento sistémico.
 Tema 88. Tratamiento local del hirsutismo: eflornitina, cremas depilatorias, depilación eléctrica y otros. Pseudofoliculitis.
 Tema 89. Enfermedades de las glándulas. Hiperhidrosis.
 Tema 90. Enfermedades de las uñas. Onicopatías. Implicaciones cosméticas.
 Tema 91. Cirugía de la unidad ungueal.
 Tema 92. Enfermedades circulatorias periféricas: Varices, úlceras de las piernas. Tratamiento médico y quirúrgico.
 Tema 93. Envejecimiento. Tratamiento médico y quirúrgico.
 Tema 94. Lesiones por radiación solar. Fotoenvejecimiento.
 Tema 95. Fotoprotección. Rayos UVA: indicaciones y efectos secundarios.
 Tema 96. Tratamiento tópico dermatológico.
 Tema 97. Cirugía dermatológica. Nociones elementales. Biopsia cutánea.
 Tema 98. Suturas, colgajos e injertos.
 Tema 99. Láser: bases físicas. Láser de resurfacing y de depilación. Láser vascular. Luz pulsada intensa. Radiofrecuencia.
 Tema 100. Cicatrices hipertróficas. Queloides. Obesidad. Estrías. Celulitis. Liposucción.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Sistema endocrino: generalidades, síntesis, secreción, transporte y acción hormonal.
 Tema 22. Eje hipotálamo-hipofisario: Anatomía y fisiología. Evaluación de la función hipotálamo-hipofisaria.
 Tema 23. Hipopituitarismo: Concepto, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 24. Tumores hipotálamo-hipofisarios. Tumores no funcionantes: Concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 25. Tumores secretores de GH. Gigantismo y acromegalia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 26. Tumores secretores hipofisarios de gonadotropinas, tiotropina y otros péptidos.
 Tema 27. Evaluación clínica de la talla baja.
 Tema 28. Déficit de secreción de GH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 29. Evaluación clínica de las hiperprolactinemias. Prolactinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 30. Evaluación de los desórdenes de la pubertad. Pubertad precoz y Pubertad retrasada: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 31. Diabetes insípida: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 32. Síndrome de secreción inadecuada de ADH: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 33. Tiroides: Anatomía, histología y fisiología tiroidea. Evaluación de la función tiroidea.
 Tema 34. Bocio y nódulo tiroideo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 35. Cáncer tiroideo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 36. Hipotiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 37. Hipertiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 38. Oftalmopatía tiroidea: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 39. Tiroiditis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 40. Glándulas paratiroides: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función paratiroidea.
 Tema 41. Hiperparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 42. Hipoparatiroidismo: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 43. El Hueso: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación del metabolismo óseo.
 Tema 44. Raquitismo y osteomalacia: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 45. Osteoporosis: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 46. Glándula adrenal: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de la función adrenal.
 Tema 47. Desórdenes de la médula adrenal: Hiperfunción e hipofunción. Feocromocitoma: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 48. Hiperaldosteronismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 49. Hipoaldosteronismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 50. Insuficiencia suprarrenal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 51. Síndrome de Cushing: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.
 Tema 52. Deficiencias enzimáticas suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 53. Evaluación del incidentaloma suprarrenal. Tumores suprarrenales: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 54. Testículos: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función testicular.

Tema 55. Hipogonadismos masculinos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 56. Criptorquidia. Ginecomastia. Tumores testiculares.

Tema 57. Ovarios: Anatomía, histología, fisiología. Evaluación de la función ovárica.

Tema 58. Hipogonadismos femeninos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 59. Evaluación clínica del Hirsutismo. Hiperandrogenismos: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 60. Trastornos de la diferenciación sexual: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 61. Neoplasia endocrina múltiple: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 62. Síndromes poliglandulares autoinmunes: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 63. Síndromes de resistencia hormonal: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 64. Islote pancreático: Anatomía, histología y fisiología. Evaluación de su función.

Tema 65. Evaluación clínica de las hipoglucemias. Insulinomas: concepto, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 66. Otros tumores pancreáticos y gastrointestinales endocrinos: clasificación, epidemiología, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 67. Síndrome carcinoide: concepto, clasificación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Tema 68. Diabetes: Concepto, clasificación, clínica, diagnóstico.

Tema 69. Diabetes tipo 1: etiopatogenia, epidemiología, prevención y diagnóstico.

Tema 70. Diabetes tipo 2: etiopatogenia, epidemiología, prevención y diagnóstico.

Tema 71. Complicaciones agudas de la diabetes: hipo e hiperglucemia.

Tema 72. Retinopatía diabética: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 73. Nefropatía diabética: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 74. Neuropatía diabética: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 75. Complicaciones macrovasculares: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 76. Pie diabético: concepto, fisiopatología, prevención, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 77. Tratamiento de la diabetes: Educación sanitaria. Recomendaciones higiénico-dietéticas. Objetivos de control.

Tema 78. Tratamiento de la diabetes: Antidiabéticos orales.

Tema 79. Tratamiento de la diabetes: Insulinoterapia. Bombas de infusión continua de insulina.

Tema 80. Diabetes y embarazo: Concepto, fisiopatología, diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tema 81. Organización de la atención al paciente con diabetes: la diabetes como proceso asistencial integrado. Plan Andaluz de la Diabetes.

Tema 82. Hipertensión arterial endocrina: conceptos básicos, clasificación y diagnóstico.

Tema 83. Tratamiento de la hipertensión arterial endocrina.

Tema 84. Dislipemia: conceptos básicos, clasificación y diagnóstico.

Tema 85. Tratamiento de las dislipemias.

Tema 86. Síndrome Metabólico: conceptos básicos, diagnóstico y tratamiento.

Tema 87. Dieta equilibrada. Recomendaciones nutricionales en las distintas etapas de la vida.

Tema 88. Nutrientes específicos: vitaminas, oligoelementos y minerales.

Tema 89. Valoración del estado nutricional.

Tema 90. Desnutrición: Etiopatogenia, clasificación, tipos, diagnóstico. Planificación del soporte nutricional en pacientes con carencias proteico-calóricas.

Tema 91. Trastornos del comportamiento alimentario.

Tema 92. Nutrición artificial: Conceptos generales, indicaciones y tipos. Suplementos nutricionales.

Tema 93. Nutrición enteral: Conceptos generales, indicaciones, vías de acceso, pautas de administración y complicaciones.

Tema 94. Nutrición parenteral: Conceptos generales, indicaciones, vías de acceso, pautas de administración y complicaciones.

Tema 95. Soporte nutricional en las enfermedades digestivas, respiratorias, renales, neurológicas, neoplásicas y en los pacientes críticos.

Tema 96. Errores congénitos del metabolismo.

Tema 97. Obesidad: Concepto, etiopatogenia, epidemiología, clasificación y diagnóstico.

Tema 98. Obesidad: Clínica y complicaciones.

Tema 99. Obesidad: Tratamiento conductual, dieta y actividad física.

Tema 100. Obesidad: Tratamiento farmacológico y quirúrgico.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN FARMACIA HOSPITALARIA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Uso Racional del Medicamento (URM). Concepto. Estrategia. Objetivos. Funciones del Servicio de Farmacia en el URM: prescripción hospitalaria y extrahospitalaria. Circuitos y ámbito de actuación. Parámetros de control de las actuaciones. Prescripción externa. Prescripción inducida. Indicadores. Receta XXI.

Tema 22. Sistemas informáticos en los Servicios de Farmacia. Aplicación al funcionamiento del servicio. Acceso a Internet. Aplicaciones en salud.

Tema 23. Memoria del Servicio de Farmacia. Elaboración de la Memoria. Contenido. Indicadores de actividad y calidad. Estudio económico del consumo.

Tema 24. Farmacoepidemiología. Estudios de utilización de medicamentos. Conceptos básicos en farmacoepidemiología. Estudios cuantitativos. Unidades de medidas. Sistemas de clasificación de medicamentos. Estudios cualitativos. Indicadores.

Tema 25. Calidad. Introducción. Control de Calidad en un Servicio de Farmacia. Metodología. Indicadores. Definición de estándares. Establecimiento de objetivos de calidad en un Servicio de Farmacia. Evaluación. Seguimiento.

Tema 26. Legislación. Apertura de un Servicio de Farmacia. Personal Facultativo. Especialización. Incompatibilidades y régimen laboral. Personal Auxiliar. Otro personal. Depósitos de medicamentos. Responsabilidad civil y penal del Farmacéutico de Hospital.

Tema 27. Farmacotecnia (I). Formulas Magistrales y Preparados Oficinales. Real Decreto 175/2001. Elaboración. Formulación por terceros. Formulas normalizadas. Preparaciones especiales. Adaptación de los Servicios de Farmacia al Real Decreto 175/2001

Tema 28. Farmacotecnia (II). Organización. Funciones. Farmacopea Española. Formulario Nacional. Control de Calidad. Materias primas y material de acondicionamiento. Muestras y métodos analíticos. Procedimientos Normalizados de Trabajo. Reenvasado de medicamentos en dosis unitaria.

Tema 29. Farmacotecnia (III). Preparación de formas farmacéuticas no estériles. Elaboración de formas farmacéuticas orales, de aplicación en cavidades orgánicas y tópicas. Procedimientos Normalizados de Trabajo. Control de Calidad.

Tema 30. Farmacotecnia (IV). Preparación de formas farmacéuticas estériles. Elaboración de inyectables, mezclas intravenosas, nutriciones parenterales y formas de adminis-

tración oftálicas. Procedimientos Normalizados de Trabajo. Control de Calidad.

Tema 31. Farmacotecnia (V). Unidad centralizada de mezclas intravenosas. Organización. Estructura. Funciones. Cartera de servicios. Procedimientos Normalizados de Trabajo. Control de calidad. Legislación.

Tema 32. Información de Medicamentos (I). Funciones del CIM. Fuentes de Información. Bases de Datos. Evaluación de la información. Información activa y pasiva. Acceso a bases documentales. Internet: calidad, seguridad y fiabilidad de la información. Control de calidad.

Tema 33. Información de Medicamentos (II). Informes para la Comisión de Farmacia y Comisión de Infecciones. Boletines informativos. Educación sanitaria sobre medicamentos.

Tema 34. Información de medicamentos (III). Información de medicamentos al paciente: estrategias educativas. Factores que influyen en el cumplimiento terapéutico. Métodos de cálculo del cumplimiento terapéutico. Información de medicamentos y alta hospitalaria. Estrategias para aumentar la adherencia a los tratamientos.

Tema 35. Dispensación de medicamentos (I). Sistemas de dispensación de medicamentos. Reposición de botiquines. Petición por pacientes. Dosis unitaria. Dispensación automatizada. Ventajas e inconvenientes de cada sistema de dispensación. Dispensación de medicamentos de especial control. Evaluación comparativa de la calidad de cada proceso.

Tema 36. Dispensación de medicamentos (II). Implantación de un sistema de distribución de medicamentos en dosis unitaria. Organización. Estructura. Selección de la Unidad. Información y elaboración de la normativa de funcionamiento. Puesta en marcha. Evaluación de la calidad del proceso.

Tema 37. Dispensación de medicamentos (III). Unidad de dispensación de medicamentos a pacientes externos. Estructura, organización y funcionamiento. Funciones de la Unidad. Cartera de servicios. Legislación. Funciones del farmacéutico. Programa de actuaciones farmacéutica en pacientes externos. Indicadores de calidad.

Tema 38. Dispensación de medicamentos especiales (IV). Gestión. Medicamentos extranjeros. Medicamentos huérfanos. Estupefacientes y Psicotropos. Medicamentos de Uso Compasivo. Revisión y validación de la prescripción, tramitación, registro y dispensación. Consentimiento informado

Tema 39. Impacto de las nuevas tecnologías en los procesos de prescripción y dispensación de medicamentos: informatización y automatización. Sistemas informatizados de prescripción. Sistemas robotizados. Conclusiones.

Tema 40. Prescripción electrónica (PE). Concepto. Introducción de la PE en un hospital: cómo realizarlo. Ventajas e inconvenientes. Control de calidad.

Tema 41. Selección de medicamentos(I). Comisión de Farmacia y Terapéutica. Métodos para la selección de medicamentos. Criterios de selección de medicamentos. Metaanálisis. Establecimiento de protocolos.

Tema 42. Selección de medicamentos(II). Guía Farmacoterapéutica. Contenido y seguimiento. Evaluación de su cumplimiento.

Tema 43. Selección de medicamentos(III). Guía de inclusión de nuevos fármacos (GINF). Ventajas e inconvenientes. Metodología.

Tema 44. Intervenciones farmacéuticas. Concepto. Justificación. Clasificación. Metodología. Validación de la metodología.

Tema 45. Gestión económica del Servicio de Farmacia (I). Gestión de adquisiciones. Sistemas de gestión. Gestión de existencias. Análisis económico de consumos.

Tema 46. Gestión económica del Servicio de Farmacia (II). Control y análisis de la gestión económica hospitalaria. Contabilidad analítica. Introducción a la contabilidad por costes. Contabilidad presupuestaria. Indicadores y ratios de rentabilidad. Principios de control por importancia o por excepción.. Metodología ABC.

Tema 47. Gestión económica del Servicio de Farmacia (III). Sistemas de clasificación de pacientes. Relación entre gestión asistencial y económica. Aplicaciones de los sistemas de clasificación de pacientes para el Servicio de Farmacia. Planificación y gestión de presupuestos. Planes de inversión.

Tema 48. Gestión económica del Servicio de Farmacia (IV). Aplicaciones informáticas. Estudio de los consumos. El Servicio de Farmacia y el Contrato programa del SAS: influencia en el funcionamiento del Servicio.

Tema 49. Gestión y control presupuestario en un Servicio de Farmacia. Introducción. Tipos de presupuestos. Elaboración de un presupuesto. Seguimiento del presupuesto. Conclusiones.

Tema 50. Farmacoeconomía. Concepto. Metodología. Descripción de las variables. Tipos de estudios. Ajuste y tratamiento de la incertidumbre en los estudios farmacoeconómicos. Guía para la realización de un estudio farmacoeconómico.

Tema 51. Evaluación económica de medicamentos. Análisis farmacoeconómicos. Evaluación farmacoeconómica. Análisis de minimización de costes: coste/efectividad, coste/beneficio, coste/utilidad. Aplicación a la selección de medicamentos.

Tema 52. Gestión del Servicio de Farmacia (I). Indicadores asistenciales. Gestión, distribución, farmacotecnia, farmacocinética, toxicología. Información y formación(indicadores económicos).

Tema 53. Gestión del Servicio de Farmacia (II). Sistemas de Gestión: sistema tradicional. Unidad de Gestión Clínica:

descripción. Normas de funcionamiento. Innovaciones y ventajas.

Tema 54. Gestión del Servicio de Farmacia (III). Gestión innovadora de la asistencia sanitaria. Gestión por procesos: tipos, descripción y diseño, objetivos, componentes, estrategias, control y mejora continua de los procesos (Benchmarking). Gestión por competencia. Medicina basada en la evidencia: función del farmacéutico de hospital.

Tema 55. Equivalentes terapéuticos. Concepto. Bases para establecer la equivalencia terapéutica. Programas de intercambio terapéutico. Aspectos legales del intercambio terapéutico. Criterios de calidad de un programa de intercambio terapéutico.

Tema 56. Farmacocinética clínica (I). Concepto. Parámetros farmacocinéticos. Métodos de estimación de parámetros farmacocinéticos individuales y poblacionales. Papel de la farmacocinética en el diseño y control de la posología. Monitorización de fármacos en la practica clínica: margen terapéutico, justificación de la monitorización, programación y diseño de un regimen posológico. Factores fisiopatológicos y clínicos que modifican la farmacocinética de los fármacos. Metodología de la monitorización: tiempo de muestreo, fluidos, interpretación farmacocinética. Modelos farmacocinéticos: mono y bicompartimental. Métodos de ajustes: regresión lineal, regresión no lineal, estimación bayesiana.

Tema 57. Farmacocinética clínica (II). Estructura, organización y funcionamiento de una Unidad de Farmacocinética Clínica. Funciones de la Unidad de Farmacocinética Clínica: monitorización farmacoterapéutica. Indicaciones de la monitorización. Toxocinética. Influencia de los procesos de absorción, metabolización y excreción de los medicamentos sobre los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos. Análisis instrumental y su aplicación a la determinación de fármacos en fluidos biológicos. Métodos de estimación de parámetros farmacocinéticos. Regímenes de dosificación. Indicadores de gestión de actividad y económicos. Programa de garantía de calidad.

Tema 58. Farmacocinética Clínica (III). Monitorización de niveles séricos: en régimen de dosis única, de dosis múltiple y en situación de equilibrio estacionario. Interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas. Farmacocinética en situaciones fisiopatológicas especiales.

Tema 59. Toxicología clínica (I). Concepto. Parámetros toxicológicos. Intoxicaciones y agentes tóxicos. Clasificación. Organización, estructura y funcionamiento de una Unidad de Asistencia Farmacoterapéutica al Intoxicado.

Tema 60. Toxicología clínica (II). Tratamiento de las intoxicaciones. Pautas de tratamientos. Antagonistas y antidotos: clasificación, mecanismos de acción. Metodología analítica toxicológica. Informe toxicológico. Control de calidad.

Tema 61. Nutrición artificial (I). Concepto. Estructuración de una unidad para la elaboración de mezclas para nutrición parenteral. Preparación de mezclas. Estabilidad de las mezclas. Incompatibilidades. Interacciones nutrientes/fármacos. Control de calidad.

Tema 62. Nutrición artificial (II): Nutrición parenteral. Indicaciones. Técnicas de administración. Valoración del estado nutricional. Requerimientos nutricionales. Fluidos proteicos, calóricos, electrolíticos, vitaminas y oligoelementos.

Tema 63. Nutrición artificial (III): Nutrición parenteral. Nutrición parenteral en situaciones especiales. Pancreatitis. Insuficiencia renal aguda y crónica. Insuficiencia hepática. Enfermedad inflamatoria intestinal. Quemados y politraumatizados.

Tema 64. Nutrición artificial (IV). Nutrición Parenteral. Formulación en Nutrición parenteral. Formulas estandares e individualizada. Nutrición Parenteral central y periférica. Inicio y seguimiento clínico de la nutrición: controles. Complicaciones. Nutrición parenteral domiciliaria. Comisión de nutrición. Integración del Farmacéutico de Hospital en la Unidad de Nutrición Clínica.

Tema 65. Nutrición artificial en pediatría y neonatología (V). Necesidades nutricionales. Nutrición parenteral. Nutrición en prematuros. Interacciones fármacos/ nutrientes. Monitorización y seguimiento de pacientes.

Tema 66. Nutrición artificial (VI). Nutrición enteral. Concepto e indicaciones. Selección de preparados para nutrición enteral. Sistemas y técnicas de administración. Monitorización y seguimiento. Complicaciones. Nutrición enteral domiciliaria. Interacciones fármacos/nutrientes.

Tema 67. Farmacia Oncológica (I). Biología de la célula neoplásica: ciclo celular, carcinogénesis, oncogenes, metástasis. Principios de la Quimioterapia: bases y fundamento.

Tema 68. Farmacia Oncológica (II). Agentes antineoplásicos: clasificación. Farmacocinética de los agentes antineoplásicos.

Tema 69. Farmacia Oncológica (III). Toxicidad de la quimioterapia: concepto, tipos y grados. Reacciones adversa de los agentes antineoplásicos.

Tema 70. Farmacia Oncológica (IV). Organización de una Unidad Centralizada de Citostáticos. Estructura. Equipamiento. Funciones de la Unidad. Protocolos. Funciones del farmacéutico. Control de calidad.

Tema 71. Atención Farmacéutica en el ámbito hospitalario (I). Concepto. Desarrollo. Organización y metodología. Seguimiento de pacientes. Comisiones asesoras.

Tema 72. Atención Farmacéutica (II). Atención Farmacéutica al paciente VIH+. Atención Farmacéutica al paciente inmunodeprimido. Atención Farmacéutica en la esclerosis múltiple.

Tema 73. Atención Farmacéutica (III). Atención Farmacéutica en la terapia de las enfermedades reumáticas inflamatorias. Atención Farmacéutica en la terapia con hormona del crecimiento. Atención Farmacéutica en el paciente de Fibrosis quísticas.

Tema 74. Atención Farmacéutica en Pediatría (IV). Características diferenciales de la población infantil. Asistencia farmacéutica en Pediatría y Neonatología. Organización Selección de medicamentos. Distribución y preparación de medicamentos. Farmacocinética y Toxicología. Nutrición. Farmacovigilancia. Ensayos clínicos. Problemas específicos de la dosificación pediátrica.

Tema 75. Atención Farmacéutica en Oncología (V). Papel del Servicio de Farmacia en la elaboración de protocolos de tratamientos en Oncología. Toxicidad. Protocolos de tratamiento de la toxicidad local de citostáticos: extravasaciones y tratamiento. Terapias asociadas: control de la emesis, dolor, caquexia, infecciones, inmunosupresión. Nutrición en el paciente oncológico. Organización de la Atención Farmacéutica.

Tema 76. Atención farmacéutica obstétrica (VI). Problemas asociados a la terapéutica en el embarazo. Modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas. Proceso LADME en la embarazada. Farmacocinética fetal. Toxicología fetal. Paso transplacentario de fármacos. Precauciones terapéuticas en la embarazada. Teratogenidad. Organización de la AF.

Tema 77. Atención Farmacéutica en Geriatría (VII). Problemas asociados a la terapéutica en el anciano: falta de adecuación de las dosis comercializadas al paciente geriátrico. Modificaciones farmacocinéticas y farmacodinámicas en el anciano. Reacciones adversas. Cumplimiento de la prescripción. Uso Racional de los medicamentos en Geriatría. Farmacoterapia geriátrica. Nutrición. Organización de la AF.

Tema 78. Infecciones nosocomiales. Importancia y frecuencia: agentes causales y seguimiento epidemiológico. Infección nosocomial y Servicio de Farmacia. Política de antibióticos. Profilaxis antibiótica quirúrgica. Comisión de infecciones: misión del Servicio de Farmacia. Papel del Servicio de Farmacia en el seguimiento de la política de antibióticos del hospital. Estudio de utilización y consumo de antimicrobianos.

Tema 79. Farmacoterapia antirretroviral. Introducción. Clasificación. Características farmacocinéticas y farmacodinámicas. Uso concomitante. Interacciones farmacológicas. Incidencia y tipos de interacciones. Reacciones adversas. Optimización de los tratamientos.

Tema 80. Farmacoterapia en la insuficiencia hepática. Hepatopatías. Cirrosis y hepatitis. Fármacos hepatotóxico. Alteraciones de las propiedades farmacocinética de los fármacos en la Insuficiencia hepática.

Tema 81. Farmacoterapia en la Insuficiencia renal. Alteraciones de la función renal. Aclaramiento de creatinina. Alteración de la farmacocinética de los fármacos. Modificación de dosis, vías de administración, vida media, concentraciones plasmáticas y eliminación de los fármacos. Fármacos nefrotóxicos.

Tema 82. Farmacoterapia en enfermedades inflamatorias reumáticas. Fármacos utilizados: clasificación. Características farmacocinéticas, farmacodinámicas y clínicas. Indicaciones. Eficacia, seguridad y eficiencia. Reacciones adversas. Comisiones asesoras.

Tema 83. Farmacoterapia en los procesos depresivos. Anti-depresivos. Clasificación. Características farmacocinéticas, farmacodinámicas y clínicas. Indicaciones. Reacciones adversas. Eficacia, seguridad y eficiencia.

Tema 84. Farmacogenómica. Introducción. Metabolismo oxidativo de los fármacos: variación genética. Farmacogenética de las dianas farmacológicas: polimorfismo. Estrategias genómicas para describir la variabilidad en la respuesta farmacológica. Transportadores de fármacos: variabilidad genética. La farmacogenómica en el desarrollo de los fármacos. Toxicogenómica. Aspectos éticos legales y sociales de la farmacogenómica.

Tema 85. Terapia biológica. Concepto. Tipos de preparados biológicos: anticuerpos monoclonales, inmunocombinados, terapia antiangiogénica, terapia génica, vacunas.

Tema 86. Radiofarmacia. Concepto. Medicamentos radiofármacos. Generalidades. Clasificación. Aspectos farmacéuticos y de protección radiológica. Unidad de radiofarmacia: organización, estructura física y de personal. Tipos de preparaciones. Preparación extemporáneas de radiofármacos. Normas de buena práctica clínica (GMP). Procedimientos Normalizados de Trabajo. Aspectos legales. Control de calidad.

Tema 87. Gases medicinales. Tipos. Características y aplicaciones del gas medicinal. Aspectos legales: Real Decreto 1800/2003, normativas específicas. Responsabilidad del Farmacéutico de Hospital: ámbito de actuación, implicaciones legales. Funcionamiento interno del Servicio de Farmacia. Redes de gases: fuente de suministro, distribución, instalaciones centralizadas en el hospital. Relaciones con otras instituciones intra y extrahospitalarias. Prescripción ambulatoria. Eficacia, seguridad y coste. Control de calidad.

Tema 88. Ensayos Clínicos (I). Concepto. Clasificación. Diseño. Etapas en el desarrollo de un EC. Metodología de la evaluación de los EC.

Tema 89. Ensayos Clínicos (II). Comités Éticos. Aspectos éticos de los Ensayos Clínicos. Directivas europeas actualmente aplicable a los Ensayos Clínicos. Criterios de valoración de los Ensayos Clínicos. Consentimiento informado. El

Farmacéutico de Hospital y los Comités de Ensayos Clínicos. Funciones del Servicio de Farmacia en los Ensayos Clínicos. Tema 90. Errores de medicación (I). Concepto. Terminología. Clasificación. Niveles de severidad. Métodos de detección. Causas de los errores de medicación. Aspectos legales y bioéticos. Programa para prevenir los errores de medicación. Farmacoeconomía.

Tema 91. Errores de medicación (II). El sistema de utilización de medicamentos en los hospitales. Papel del servicio de Farmacia en la prevención de los errores de medicación. Recomendaciones para prevenir errores de medicación dirigidas al personal sanitario. Errores en áreas específicas. Conducta a seguir: personal implicado. Papel de la Administración sanitaria y de la Industria en la prevención. Programa nacional de notificación voluntaria. Control de calidad en el circuito: prescripción, dispensación y administración de medicamentos.

Tema 92. Farmacovigilancia. Métodos en farmacovigilancia. Procedimiento y evaluación de resultados. Imputabilidad. Sistema español de farmacovigilancia: red de Centros. Alerta en Farmacovigilancia. Potenciación de la farmacovigilancia con la participación del Servicio de Farmacia Hospitalaria: explotación de datos. Programa de garantía de calidad.

Tema 93. Interacciones medicamentosas. Concepto. Tipos de interacciones: fisicoquímicas, farmacodinámicas y farmacocinéticas. Detección y prevención de las interacciones farmacológicas.

Tema 94. Relación del Servicio de Farmacia Hospitalaria con Atención Primaria. Circuitos de comunicación. Comisiones: Comisión interniveles. Información de medicamentos. Selección de medicamentos utilizados en AP: Guías utilizadas.. Uso Racional del Medicamento en AP. Elaboración de protocolos.

Tema 95. Educación sanitaria. Educación sanitaria sobre medicamentos. Educación sobre medicamentos al profesional. Causas de los incumplimientos terapéuticos. Contenido y calidad de la información sobre medicamento al paciente. Estrategias para la educación sanitaria sobre medicamentos.

Tema 96. Docencia. Programa de Formación para la Licenciatura. Programa de Formación para la Especialidad. Requisitos de acreditación de los Servicios de Farmacia para la Docencia de Especialistas. Formación de Especialistas. Objetivos y desarrollo del programa. Formación pregrado: prácticas tuteladas. Formación continuada del personal del Servicio de Farmacia y de otros profesionales sanitarios. Evaluación de resultados. Indicadores de calidad.

Tema 97. Investigación. Características y tipos de estudios de investigación. Metodología de la investigación. Medidas de frecuencia. Programas de investigación. Farmacia Clínica e investigación: áreas y temas. Memoria de investigación. Análisis de datos.

Tema 98. Acreditación de Unidades Clínicas. Introducción. Objetivos. Modelos de acreditación. Metodología. Elaboración de estándares de acreditación. Principio de excelencia. Normas de acreditación para Servicios de Farmacia Hospitalaria. Recursos. Organización funcional, proceso. Autoevaluación. Programa de calidad.

Tema 99. Influencia del Plan de Calidad y Eficiencia de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, en la organización, funcionamiento y cartera de servicios de los Servicios de Farmacia.

Tema 100. Lectura crítica. Introducción. Tipos de estudios sobre medicamentos. Tipos de evaluaciones de medicamentos. Evaluación crítica de la literatura Biomédica. Aspectos prácticos de la lectura crítica.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Hematopoyesis: Conceptos generales y mecanismos de regulación.

Tema 22. Anemia Ferropénica: Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 23. Anemias hemolíticas corpusculares (1): Trastornos enzimáticos y de la membrana del hematíe. Características clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Tema 24. Aplasia de médula ósea. Factores etiológicos, pronósticos y tratamiento.

Tema 25. Talasemias. Cuadros clínicos más frecuentes. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 26. Hemoglobinopatías. Cuadros clínicos, Diagnóstico y tratamiento.

Tema 27. Anemias hemolíticas de origen inmune: Cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Anemias hemolíticas autoinmunes. Tipos, expresión clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 28. Hemoglobinuria paroxística nocturna.

Tema 29. Anemias Megaloblásticas.

Tema 30. Síndromes mielodisplásicos.

Tema 31. Síndromes mieloproliferativos (I): Policitemia vera.

Tema 32. Síndrome mieloproliferativos (II): Leucemia mieloi-de crónica.

Tema 33. Síndrome mieloproliferativos (III): Metaplasia mie-loide/mielofibrosis.

Tema 34. Síndrome mieloproliferativos (IV): Trombocitemia esencial.

Tema 35. Fundamentos de quimioterapia. Características farmacológicas tóxicas y clasificación de los antineoplásicos.

Tema 36. Fundamentos teóricos-prácticos del trasplante de progenitores hematopoyéticos. Modalidad del procedimiento.

Tema 37. Indicaciones del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos. Resultados previsibles en las distintas entidades patológicas.

Tema 38. Indicaciones del trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos. Resultados previsibles en las distintas entidades patológicas.

Tema 39. Complicaciones del trasplante alogénico.

Tema 40. Indicaciones del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos de donantes no emparentados. Resultados previsibles en las distintas entidades patológicas.

Tema 41. Leucemias agudas mieloblásticas: Clasificaciones.

Tema 42. Leucemias agudas linfoblásticas: Clasificaciones.

Tema 43. Procedimiento diagnóstico ante una sospecha de leucemia aguda.

Tema 44. Tratamiento de las leucemias mieloblásticas.

Tema 45. Tratamiento de las leucemias linfoblásticas.

Tema 46. Síndromes linfoproliferativos (I): Leucemia linfática crónica: Clasificación, expresión clínica y factores pronósticos.

Tema 47. Tratamiento de la leucemia linfática crónica.

Tema 48. Síndromes linfoproliferativos (II): Otros síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica: Leucemia prolinfocítica, leucemia de células peludas y leucemia linfoma T del adulto. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 49. Síndromes linfoproliferativos (III): Mieloma múltiple, su expresión clínica y tratamiento.

Tema 50. Síndromes linfoproliferativos (IV): Macroglobulinemia de Waldenström. Clínica y tratamiento.

Tema 51. Síndromes linfoproliferativos (V): Linfoma de Hodgkin. Clasificación clínica e histopatológica. Factores pronósticos.

Tema 52. Síndromes linfoproliferativos (V): Linfomas no Hodgkin: Manifestaciones clínicas y tratamiento.

Tema 53. Síndromes linfoproliferativos (VI): Linfomas no Hodgkin: Clasificaciones.

Tema 54. Estudio de extensión y factores de pronóstico de los linfomas no Hodgkin. Conducta terapéutica en linfomas no Hodgkin de células B.

Tema 55. Expresión clínica de los linfomas T.

Tema 56. Expresión clínica, diagnóstico y tratamiento de la mononucleosis infecciosa y citomegalovirus.

Tema 57. Manifestaciones hematológicas del síndrome de inmunodeficiencia humana. Actitud terapéutica.

Tema 58. Diagnóstico diferencial de esplenomegalias gigantes.

Tema 59. Identificación de situaciones de riesgo del síndrome de lisis tumoral: Profilaxis y tratamiento.

Tema 60. Organización y gestión del laboratorio de hematología (excluido banco de sangre).

Tema 61. Púrpura trombopénica idiopática. Clínica y criterio terapéutico.

Tema 62. Exploración clínica (semiología) del sistema hemostático.

Tema 63. Diagnóstico diferencial de las trombopatías congénitas.

Tema 64. Valor semiológico de las pruebas de coagulación.

Tema 65. Enfermedad de von Willebrand. Clasificación, expresión y actitud terapéutica.

Tema 66. Criterio terapéutico de la hemofilia A.

Tema 67. Estados de la trombofilia primaria. Expresión clínica, parámetros a estudiar. Pacientes que deben ser estudiados.

Tema 68. Actitud terapéutica y profiláctica de los estados de trombofilia primaria.

Tema 69. Enfermedad tromboembólica venosa. Manifestaciones clínicas y criterios diagnósticos. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con Heparina no fraccionada y de bajo peso molecular. Complicaciones clínicas y su manejo.

Tema 70. Indicaciones y control del tratamiento antitrombótico con anticoagulantes orales. Complicaciones clínicas y su manejo.

Tema 71. Tratamiento antitrombótico: Antiagregantes y agentes fibrinolíticos. Sus indicaciones y control terapéutico.

Tema 72. Anemias secundarias a procesos sistemáticos. Su diagnóstico diferencial con anemias carenciales.

Tema 73. Púrpura trombótica trombocitopénica. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 74. Factores pronóstico de los hallazgos citogenéticos en las hemopatías malignas.

Tema 75. Expresión hematológica de enfermedades sistémicas (Enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, cirrosis hepática e hipotiroidismo): Identificación clínica y tratamiento. Alteraciones hemostáticas asociadas con procesos sistémicos (cirrosis hepática, enfermedades del tejido conectivo, insuficiencia renal, etc.): Identificación y aproximación terapéutica.

Tema 76. Infecciones del paciente con hemopatías malignas. Aproximación profiláctica y terapéutica.

Tema 77. Patología del sistema mononuclear fagocítico. Expresión clínica.

Tema 78. Donación de sangre: Selección de donantes. Extracción. Reacciones adversas. Promoción de la donación.

Tema 79. Aféresis: Plasmaféresis y citaféresis. Preparación de componentes: Selección, control y cuidados del donante. Indicaciones. Complicaciones.

Tema 80. Fraccionamiento: Anticoagulación y preservación. Preparación de componentes sanguíneos. Almacenamiento y distribución.

Tema 81. Enfermedades infecciosas transmitidas con la transfusión: Hepatitis B, Hepatitis C, SIDA, otros virus, Sífilis,

Paludismo, otros agentes patológicos. Técnicas de despistaje. Seguridad transfusional.

Tema 82. Criobiología y banco de tejidos: Daño por el frío y lesión celular. Agentes crioprotectores. Técnicas de procesamiento. Congelación. Almacenamiento. Descongelación de distintos tejidos. Control de calidad. Organización del banco de tejidos.

Tema 83. Inmunohematología: Respuesta inmune. Antígenos. Anticuerpos. Complementos. Técnicas de detección de reacción Antígenos-anticuerpos. Aglutinación y sus factores. Anticuerpos monoclonales. Test de antiglobulina.

Tema 84. Grupos sanguíneos I: Sistemas ABO. H. Lewis. I/i. P. Antígenos y anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.

Tema 85. Grupos sanguíneos II: Sistemas Rh. Otros grupos sanguíneos. MN. Lutheran. Kell. Duffy. Kidd y otros. Antígenos. Anticuerpos. Significaciones clínicas y transfusionales.

Tema 86. Sistemas antigénicos, plaquetares y leucocitarios: Antígenos y anticuerpos. Significación clínica y transfusional.

Tema 87. Sistema HLA: Genética, bioquímica, distribución tisular, nomenclaturas, detección de antígenos y anticuerpos. Implicaciones en transfusión y trasplante.

Tema 88. Biología molecular aplicada a la transfusión: Amplificación y detección de ácidos nucleicos virales. Genotipaje de los sistemas antigénicos, eritrocitarios, plaquetarios, leucocitarios.

Tema 89. Pruebas pretransfusionales: Formularios, muestras, registros, pruebas cruzadas y despistaje de anticuerpos. Organización y control de inventario. Coombs directo positivo. Estudio y manejo del paciente con alo y/o autoanticuerpos.

Tema 90. Práctica transfusional: Indicaciones de hematíes, plaquetas, plasma, crioprecipitados, granulocitos, componentes especiales (irradiados, CMV negativos, pobres en leucocitos, etc.). Administración de hemoderivados. Registro y control. Seguridad transfusional.

Tema 91. Alternativas a la Hemoterapia convencional: Sustitutivos celulares de la sangre. Transportadores de oxígeno. Factores de crecimiento, eritropoyetina, trombopoyetina. Alternativas a la transfusión de plaquetas. Otras estrategias.

Tema 92. Medicina transfusional en pediatría: Enfermedad hemolítica del RN. Transfusión neonatal. Pruebas de compatibilidad, exanguinotransfusión, indicaciones de los distintos componentes y componentes especiales.

Tema 93. Reacciones adversas a la transfusión: Diagnóstico y tratamiento. Reacciones transfusionales hemolíticas. Reacciones agudas y retardadas. Registros y control. Complicaciones infecciosas y no infecciosas de la transfusión. Hemovigilancia.

Tema 94. Autotransfusión: Predepósito. Hemodilución intraoperatoria. Recuperación intraoperatoria. Recuperación postoperatoria.

Tema 95. Control de calidad aplicada a la transfusión. Garantía de calidad en Banco de Sangre: Sistemas de GMP e ISO 9002 en la producción de hemoderivados y servicios. Control de calidad y acreditación de los laboratorios de hematología.

Tema 96. Registros en Banco de Sangre: Mecanismos de seguridad y control en la producción, procesamiento, analítica, etiquetado, desechado, almacenamiento, pruebas pretransfusionales, administración de hemoderivados y reacciones adversas. Informatización.

Tema 97. Organización autonómica y estatal de la transfusión: Legislación específica, autonómica, estatal y europea.

Tema 98. Hemofilia adquirida. Diagnóstico y opciones terapéuticas.

Tema 99. Hemorragias críticas. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 100. El consentimiento informado en Hematología.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN INMUNOLOGIA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Introducción al sistema inmunitario. Sistema inmune específico e inespecífico. Características de la respuesta inmunitaria. Respuesta primaria y secundaria.

Tema 22. Fases de reconocimiento, activación y efectora. Células del sistema inmunitario. Órganos primarios y secundarios. Recirculación linfocitaria.

Tema 23. Ontogenia del sistema inmune. Anticuerpos. Moléculas de histocompatibilidad. Receptor de la célula T.

Tema 24. Moléculas accesorias, coestimuladoras y de adhesión.

Tema 25. Presentación, procesamiento y reconocimiento del antígeno. Mecanismos efectores, de tolerancia y reguladores de la respuesta.

Tema 26. Clasificación vigente de las inmunodeficiencias.

Tema 27. Deficiencias de anticuerpos: Agammaglobulinemia ligada a X. Agammaglobulinemia autosómica recesiva. Hipogammaglobulinemia ligada a X con déficit de hormona de crecimiento. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 28. Deficiencias de anticuerpos: Inmunodeficiencia común variable. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 29. Diagnóstico Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 30. Deficiencias de anticuerpos: Hipogammaglobulinemia transitoria de la infancia. Deficiencia de subclases de IgG. Inmunodeficiencia con timoma. Displasias ectodérmico-anhidrótica con inmunodeficiencia por mutación en NEMO. Deficiencia de anticuerpos con niveles normales o elevados de inmunoglobulinas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 31. Deficiencias de anticuerpos: Déficit selectivo de IgA. Déficit selectivo de IgM. Déficit selectivo de IgE. Respuesta deficitaria a polisacáridos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 32. Deficiencias de anticuerpos: Déficit de cadenas kappa. Déficit de cadenas Lambda. Síndromes inmunoosseus. Déficit de anticuerpos con enfermedades infecciosas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 33. Inmunodeficiencias combinadas: Concepto. Frecuencia. Patrones de herencia. Fenotipos.

Tema 34. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por defecto de cadena gamma común. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 35. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por defecto de Jak-3. Inmunodeficiencia por defecto de cadena alfa del IL-7R. Déficit de IL-2R alfa. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 36. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por defecto de ZAP-70. Inmunodeficiencia por defecto de p56lck. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 37. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por déficit de HLA clase I. Síndrome del linfocito desnudo (tipo I). Deficiencia de TAP. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 38. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por déficit de HLA clase II. Síndrome del linfocito desnudo (tipo II). Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 39. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por déficit de CD45. Síndrome de Omenn. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de

laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 40. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencia por defecto RAG-1 O RAG-2. Inmunodeficiencia por déficit de CD3. Deficiencia T en disgenesia reticular. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 41. Inmunodeficiencias combinadas: Inmunodeficiencias por defectos en enzimas purinas. Deficiencia en adenosin deaminasa. Deficiencia de purina nucleósido fosforilasa. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 42. Inmunodeficiencias: Síndrome de Wiskott-Aldrich. Síndrome linfoproliferativo ligado a X. Síndrome de disregulación inmune ligada a X con poliendocrinopatía. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 43. Inmunodeficiencias: Candidiasis mucocutánea crónica. Hipoplasia pilo-cartilago. Linfocitopenia CD4 idiopática. Síndrome hiper Ig E. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 44. Inmunodeficiencias: Defectos de citoquinas. Deficiencia eje gamma interferón-IL12. Deficiencia eje IL-12/IL-23. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico

Tema 45. Inmunodeficiencias: Síndrome autoinmune linfoproliferativo. Deficiencias de células Natural Killer. Síndrome de Griscelli. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 46. Inmunodeficiencias: Asociadas a síndromes de rotura cromosómica. Ataxia telangiectasia. Síndrome de Bloom. Anemia de Fanconi. Síndrome de inestabilidad centromérica. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 47. Inmunodeficiencias de fagocitos: Enfermedad granulomatosa crónica. Deficiencia de glucosa 6 fosfato deshidrogenada. Déficit de mieloperoxidasa. Deficiencias de la vía del glutatión. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 48. Inmunodeficiencias de fagocitos: Deficiencias de la adhesión leucocitaria. Tipos. Inmunodeficiencias por alteración en receptores tipo Toll. Toll Definición. Patogénesis.

Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 49. Inmunodeficiencias de fagocitos: Síndrome de Chediak-Higashi. Neutropenias congénitas. Tipos. Neutropenias inmuno-mediadas. Tipos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 50. Inmunodeficiencias: Déficit del sistema de complemento. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 51. Inmunodeficiencias: Inmunodeficiencias sindrómicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 52. Inmunodeficiencias: Inmunodeficiencias en enfermedades metabólicas. Inmunodeficiencias y malnutrición. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 53. Inmunodeficiencias: Síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 54. Autoinmunidad : Concepto. Requisitos de las enfermedades autoinmunes. Mecanismos fisiopatológicos que conducen a autoinmunidad. Mecanismos dependientes del antígeno. Mecanismos dependientes de la presentación del antígeno. Mecanismos dependientes de la regulación de la respuesta.

Tema 55. Enfermedades autoinmunes sistémicas. Lupus Eritematoso Sistémico. Artritis Reumatoide. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 56. Síndrome antifosfolípidos. Síndrome de Sjogren primario. Esclerodermia sistémica. Dermatomiositis. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 57. Enfermedad mixta del tejido conectivo. Síndrome indiferenciado. Síndromes de superposición. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 58. Crioglobulinemia. Sarcoidosis. Amiloidosis sistémica. Fiebre mediterránea familiar. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 59. Vasculitis autoinmunes. Tipos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 60. Enfermedades autoinmunes del Sistema nervioso central y periférico. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 61. Enfermedades autoinmunes del Tiroides. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 62. Enfermedades autoinmunes del tracto digestivo. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 63. Enfermedades autoinmunes de hígado. Hepatitis Autoinmune. Tipos. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 64. Enfermedades autoinmunes de hígado. Cirrosis biliar primaria. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 65. Enfermedades autoinmunes de hígado. Colangitis Esclerosante. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 66. Enfermedades autoinmunes del páncreas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 67. Enfermedades autoinmunes del tracto respiratorio. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 68. Enfermedades autoinmunes oftalmológicas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 69. Enfermedades autoinmunes del tracto genitourinario. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 70. Enfermedades autoinmunes de la piel. Pénfigos. Penfigoide. Dermatitis herpetiforme. Lupus discoide. Lupus subagudo. Psoriasis. Vitiligo. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 71. Algoritmos de autoanticuerpos en el diagnóstico de enfermedades autoinmunes. Algoritmo de anticuerpos anti-nucleares.

Tema 72. Mecanismos de hipersensibilidad y alergia. Clasificación. Reacciones mediadas por anticuerpos. Reacciones

mediadas por anticuerpos y complemento. Enfermedad por inmunocomplejos.

Tema 73. Hipersensibilidad: Reacciones mediadas por anticuerpos y células. Reacciones mediadas por células o de hipersensibilidad retardada.

Tema 74. Hipersensibilidad tipo I. La respuesta alérgica en la defensa del individuo. Evaluación inmunológica de los procesos alérgicos

Tema 75. Bases inmunológicas y diagnóstico inmunológico de las principales reacciones alérgicas: Reacciones anafiláticas, las reacciones alérgicas a insectos.

Tema 76. Bases inmunológicas y diagnóstico inmunológico de las principales reacciones alérgicas que afectan a aparato respiratorio, piel y aparato digestivo). Hipersensibilidad a medicamentos.

Tema 77. Hipersensibilidad tipo II, tipo III y tipo IV. Rinitis alérgica. Asma bronquial. Urticaria. Angioedema. Alergia a alimentos. Alergia a medicamentos. Anafilaxia y reacciones anafilactoides.

Tema 78. Dermatitis atópica. Dermatitis de contacto.

Tema 79. Inmunología y cáncer. Vigilancia inmune y respuesta inmune antitumoral.

Tema 80. Mecanismos de evasión tumoral. Marcadores tumorales.

Tema 81. Neoplasias del sistema inmune. Características biológicas de las neoplasias linfoides. Etiología. Leucemia Aguda. Leucemia linfocítica crónica. Linfomas y leucemias de células T. Leucemia de células peludas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 82. Neoplasias del sistema inmune. Enfermedad de Hodgking. Linfomas no Hodgking. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 83. Neoplasias del sistema inmune. Discrasias de células plasmáticas. Mieloma múltiple. Paraproteinemia benigna. Macroglobulinemia de Waldstrom. Enfermedad de cadenas pesadas. Definición. Patogénesis. Características clínicas. Características de laboratorio. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Pronóstico.

Tema 84. Inmunoterapia del cáncer. Citoquinas. Vacunas antineoplásicas. Vacuna de células tumorales. Vacunas de antígenos definidos. Vacunas terapéuticas versus preventivas.

Tema 85. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones por bacteria.

Tema 86. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones virus,

Tema 87. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones hongos

Tema 88. Mecanismos inmunológicos frente a infecciones parásitos.

Tema 89. Sistema neuroendocrino e inmune. Conexiones anatómicas. Interacciones.

Tema 90. Inmunología del embarazo y gestación. Mecanismos inmunológicos en la implantación. Mecanismos de tolerancia fetal. Alteraciones inmunológicas en el embarazo.

Tema 91. Mecanismos inmunológicos de la infertilidad. Mecanismos inmunológicos del aborto.

Tema 92. Causas y mecanismos inmunológicos en la infertilidad masculina

Tema 93. Inmunología de los trasplantes. Trasplante de órganos sólidos. Conceptos y aspectos inmunológicos. Trasplante renal. Lista de espera. Trasplante páncreas riñón. Trasplante de hígado. Trasplante de corazón. Inmunología del pre y postrasplante inmediato. Monitorización inmunológica.

Tema 94. Trasplante de islotes pancreáticos. Conceptos y aspectos inmunológicos. Inmunología del pre y postrasplante inmediato. Monitorización inmunológica.

Tema 95. Trasplante de médula ósea. Conceptos. Tipos. Indicaciones. Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Terapia génica. Concepto. Vectores. Indicaciones actuales. Células madre.

Tema 96. Aplicaciones inmunológicas a los trasplantes. Anticuerpos citotóxicos. Tipaje HLA. Serología. Tipaje de baja y alta resolución. Indicaciones, metodología.

Tema 97. Inmunoterapia. Inmunoglobulinas sustitutivas. Indicaciones, vías de administración. Vacunas. Concepto. Tipos. Indicaciones. Calendario de vacunaciones. Vacunas en el enfermo inmunodeficiente.

Tema 98. Inmunofarmacología de la inflamación. Fármacos antiinflamatorios. Tipos. Mecanismos de acción. Indicaciones.

Tema 99. Inmunosupresión. Concepto. Indicaciones. Inmunosupresión por fármacos. Corticoides, fármacos citotóxicos. Fármacos citostáticos. Radiaciones ionizantes. Mecanismos de acción. Ciclosporina A, FK506, mecanismos de acción. Monitorización inmunológica de la inmunosupresión.

Tema 100. Terapias biológicas. Concepto inmunológico. Anticuerpos monoclonales humanizados. Receptores solubles de citoquinas recombinantes. Citoquinas recombinantes. Indicaciones. Monitorización inmunológica.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Deficiencia, discapacidad y minusvalía: Definición de conceptos. Clasificación (ICIDH). Escalas de valoración

generales y específicas, indicaciones y uso de las mismas. Control de calidad y gestión del proceso rehabilitador.

Tema 22. Valoración del daño corporal: Principales sistemas de valoración: Tablas AMA, Sistema Melennec y otros. Descripción e indicaciones. Legislación.

Tema 23. Evaluación del balance articular: Principios generales. Condiciones que afectan a la medida del movimiento articular. Sistemas de medida e instrumentación.

Tema 24. Evaluación del balance muscular: Principios generales. Condiciones que afectan a la medida de actividad muscular. Sistemas de medida e instrumentación.

Tema 25. Análisis de la marcha (I): Componentes y fases de la marcha normal. Métodos de valoración.

Tema 26. Análisis de la marcha (II): Marcha patológica. Descripción y valoración en las principales patologías.

Tema 27. Electromiografía: Indicaciones. Hallazgos en los diferentes síndromes.

Tema 28. Pruebas funcionales (I): Sistema cardiovascular. Sistema Respiratorio. Parámetros. Indicaciones. Interpretación en Medicina Física y Rehabilitación.

Tema 29. Pruebas funcionales (II): Incontinencia de esfínteres. Alteraciones de la postura y el equilibrio. Parámetros. Indicaciones. Interpretación de los resultados.

Tema 30. Escalas de valoración de las actividades de la vida diaria (AVD): Principales ítems a considerar en la valoración de las AVD. Descripción de los diferentes tipos de escalas.

Tema 31. Valoración funcional de las Enfermedades Neurológicas: Conceptos generales. Aplicación de los principales síndromes: ACVA, TCE, Esclerosis Múltiple, Lesión medular.

Tema 32. Medios y programas de actividades ocupacionales de acción terapéutica (I): Acción cognitiva, parámetros espacio-temporales y de coordinación y destreza.

Tema 33. Medios y programas de actividades ocupacionales de acción terapéutica (II): Actividades ergoterápicas de acción cardiovascular y respiratoria.

Tema 34. Medios y programas de actividades ocupacionales de acción terapéutica (I): Actividad y ocupación terapéutica en el movimiento, en los aspectos cinemático y cinético.

Tema 35. Medios físicos termoterápicos superficiales y profundos: Transferencia energética. Diferencias en sus acciones. Formas de aplicación y contraindicaciones.

Tema 36. Medios físicos electroterápicos u otras energías con acción analgésica y excitomotora: Características. Acciones. Aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 37. Medios físicos hidrológicos: Aspectos cinemático y cinético. Características. Acciones. Aplicaciones y contraindicaciones.

Tema 38. Medios físicos, cinéticos, cinemáticos, posturales y de reprogramación de acción preferente en el Sistema Respiratorio: Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 39. Medios físicos para la reeducación del movimiento, la coordinación y la destreza: Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 40. Métodos neuromotrices y de facilitación neuromuscular: Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 41. Medios de reeducación de la fonación y articulación de la palabra: Deglución, respiración, vocalización y otros. Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 42. Medios de reeducación del lenguaje: Lectoescritura, sensoriales, perceptivos y cognitivos. Características. Acciones. Aplicaciones.

Tema 43. Tecnologías de la rehabilitación y ayudas técnicas: Clasificación, características y aplicaciones según los diversos tipos de discapacidad.

Tema 44. Ortesis del miembro inferior: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 45. Ortesis del miembro superior: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 46. Ortesis de tronco: tipos, características, aplicación y función según las diversas patologías.

Tema 47. Prótesis de extremidad superior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 48. Prótesis de extremidad inferior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación y la tecnología.

Tema 49. Medicina ortomanejable: Enyesados y enferulamientos. Vendajes funcionales. Infiltraciones. Manipulaciones. Estiramientos postisométricos.

Tema 50. Patología de la comunicación en las alteraciones de la voz y la palabra: Apraxia, afasia y disartria. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 51. Patología de la comunicación en las alteraciones del lenguaje: Disfonías, dislalias y laringectomizados. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 52. Lesiones cerebrales: AVC: Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 53. Lesiones cerebrales: Traumatismos Craneoencefálicos: Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 54. Lesiones Medulares (I): Concepto, mecanismos de producción y patofisiología de la lesión medular. Evaluación médico-rehabilitadora. Niveles de funcionalidad en la LM.

Tema 55. Lesiones Medulares (II): Tratamiento médico-rehabilitador de la lesión medular. Tratamiento de la espasticidad. Tratamiento de la vejiga neurógena. Ayudas técnicas y de marcha en la lesión medular.

Tema 56. Mielomeningocele: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 57. Esclerosis Múltiple: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 58. Enfermedades Degenerativas del Sistema Nervioso Central: Parkinson, ELA, Síndromes Atáxicos: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 59. Parálisis Cerebral (I): Concepto de lesión. Patofisiología y evaluación.

Tema 60. Parálisis Cerebral Infantil (II): Tratamiento rehabilitador.

Tema 61. Miopatías: Diagnóstico. Clasificación. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 62. Neuropatías Periféricas del Miembro Superior: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 63. Neuropatías Periféricas del Miembro Inferior: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 64. Espasticidad: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 65. Artritis Reumatoidea y Artritis Crónica Juvenil: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento

Tema 66. Espondiloartritis Anquilosante: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 67. Artropatías Degenerativas: Diagnóstico. Valoración y tratamiento.

Tema 68. Artropatías: Hemofílica y Diabética: Diagnóstico. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 69. Osteoporosis: Diagnóstico. Valoración y tratamiento.

Tema 70. Distrofia Simpático-refleja: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 71. Dolor Cervical: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 72. Dolor Lumbar: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 73. Trastorno intervertebral menor. Síndrome de las Charnelas: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 74. Dolor de Hombro: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 75. Fibromialgia: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 76. Rodilla inestable y síndrome femoropatelar: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 77. Rigidez Articular: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 78. Artroplastias de la extremidad superior: Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 79. Artroplastias de la extremidad inferior: Sistemas de valoración y tratamiento.

Tema 80. Amputaciones de la extremidad superior: Niveles de amputación. Evaluación. Programa de rehabilitación integral del amputado.

Tema 81. Amputación en la extremidad inferior: Niveles de amputación. Evaluación. Programa de rehabilitación integral del amputado.

Tema 82. Escoliosis: Clasificación. Historia natural. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 83. Cifosis: Clasificación. Historia natural. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 84. Malformaciones y deformidades: Enfermedad luxante de cadera. Enfermedad de Perthes. Pie zambo. Diagnóstico, valoración y tratamiento.

Tema 85. Lesiones deportivas: Patología musculotendinosa y articular. Diagnóstico, valoración y tratamiento.

Tema 86. Afecciones vasculares de las extremidades: Arteriopatías. Obstrucciones venosas. Linfedemas. Diagnóstico, valoración y tratamiento.

Tema 87. Patología cardíaca: Diagnóstico. Sistemas de valoración y tratamiento del paciente coronario. Fases de rehabilitación cardíaca.

Tema 88. Patología respiratoria (I): Síndromes obstructivos y mixtos. Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 89. Patología respiratoria (II): Fibrosis Quística. Bronquiolitis. Asma infantil: Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 90. Patología respiratoria (III): Cirugía abdominal y torácica. Derrames pleurales: Valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 91. Rehabilitación del quemado: Clasificación. Diagnóstico de las lesiones. Sistemas de valoración y tratamiento rehabilitador.

Tema 92. Rehabilitación de la incontinencia: incontinencia urinaria y fecal. Diagnóstico. Sistemas de valoración y procedimientos terapéuticos.

Tema 93. Patología del envejecimiento y la inmovilización corporal: Respuesta corporal a la inmovilización por órganos y sistemas. Valoración y procedimientos terapéuticos de las complicaciones parciales y sistémicas derivadas de la inmovilización.

Tema 94. Diagnóstico psicosocial y servicios sociales. Atención a las personas en situación de Dependencia. "Libro blanco de la Dependencia". Aportaciones de la Medicina Física y de Rehabilitación.

Tema 95. Epidemiología de la Discapacidad en relación con la Medicina Fisiátrica: Epidemiología de los déficits de Movilidad, Manipulación y Comunicación.

Tema 96. Rehabilitación de los problemas de Sexualidad en la Discapacidad Física. Aspectos diferenciales entre atención a hombres y a mujeres. Atención a la paternidad asistida en grandes discapacitados.

Tema 97. Rehabilitación del pacientes con Cáncer. Ortoprosis y Ayudas Técnicas. Tratamiento del Linfedema.

Tema 98. Manejo del Dolor crónico. Valoración, Procedimientos farmacológicos. Terapéutica Física. Métodos alternativos. Aspectos psicológicos en el diagnóstico y tratamiento del Dolor. Programas Multidisciplinares.

Tema 99. Rehabilitación Fisiátrica y mantenimiento del paciente geriátrico. Complicaciones del encamamiento y la sedestación. Manejo y prevención.

Tema 100. Prescripción de una silla de ruedas. Conceptos Generales. Diferente grupos patológicos. Infantiles, geriátricos, amputados, lesionados medulares, enfermedades degenerativas. Accesorios para la actividades de la vida diaria.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA INTENSIVA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. La fisiología, el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia respiratoria aguda.

Tema 22. Análisis de los gases sanguíneos.

Tema 23. Síndrome de Distrés Respiratorio del adulto.

Tema 24. Neumonía grave. Comunitaria y Nosocomial.

Tema 25. Descompensación de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Status asmático.

Tema 26. Manejo de la vía aérea.

Tema 27. Síndromes de obstrucción de la vía aérea superior. Insuficiencia Respiratoria Neuromuscular.

Tema 28. Síndrome de Ahogamiento. Hemorragia pulmonar.

Tema 29. Ventilación mecánica invasiva y no invasiva. Usos y modalidades. Desconexión de la ventilación mecánica.

Tema 30. Manejo del postoperatorio de cirugía torácica.

Tema 31. Técnicas. Ventilación manual. Pulsioximetría. Toracocentesis y drenajes pleurales. Intubación oro-nasotraqueal. Cricotomía. Traqueotomía. Fibrobronoscopias en el paciente crítico. Uso de respiradores.

Tema 32. Fisiología cardiovascular. Volumen minuto cardíaco y transporte de oxígeno. Diagnóstico y fisiopatología, tratamiento de la disfunción cardiovascular.

Tema 33. Parada cardíaca. Arritmias cardíacas.

Tema 34. Insuficiencia Cardíaca y Edema Agudo de Pulmón Cardiogénico.

Tema 35. Síndrome Coronario Agudo y sus complicaciones.

Tema 36. Endocarditis. Miocarditis. Taponamiento cardíaco.

Tema 37. Disección Aórtica. Rotura de Aneurisma Aórtico.

Tema 38. Trombo Embolismo Pulmonar.

Tema 39. Crisis Hipertensiva.

Tema 40. Manejo del postoperatorio de cirugía cardíaca. Manejo del postoperatorio de cirugía vascular.

Tema 41. Técnicas I: Resucitación cardiopulmonar avanzada. Cardioversión.

Tema 42. Técnicas II: Acceso vascular arterial y venoso. Vías centrales y periféricas. Cateterismo de la arteria pulmonar. Implantación de marcapasos temporales. Ecocardiografía.

Tema 43. Técnicas IV: Asistencia ventricular. Marcapasos permanente. Balón intra-aórtico de contrapulsación.

Tema 44. Fisiología y fisiopatología del flujo cerebral y de la presión intracraneal. Monitorización. Edema Cerebral. Hipertensión Craneal.

Tema 45. Diagnóstico y manejo del paciente en coma y de sus diferentes etiologías. Estado vegetativo. Crisis convulsivas. Status epiléptico.

Tema 46. Accidente vasculocerebral isquémico. Hemorragia cerebral. Hemorragia subaracnoidea. Vasoespasmo cerebral. Lesión medular.

Tema 47. Meningitis y Encefalitis.

Tema 48. Emergencias psiquiátricas: intento de suicidio, delirio, depresión, estados confusionales.

Tema 49. Enfermedades neuromusculares agudas con riesgo vital: Tétanos, Botulismo, Guillain Barré, Miastenia, Encefalopatía y Polineuropatía del enfermo crítico.

Tema 50. Manejo del postoperatorio del enfermo neuroquirúrgico. Hipertermia Maligna. Síndrome Neuroléptico Maligno.

Tema 51. Criterios clínicos y legales de la muerte cerebral.

Tema 52. Técnicas I: Interpretación de las pruebas diagnósticas neurológicas: Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Arteriografía cerebral. Electroencefalografía. Electromiografía. Punción lumbar.

Tema 53. Técnicas II: Monitorización continua electroencefalográfica (EEG). Doppler cerebral. Medida de saturación venosa yugular. Monitorización del bloqueo neuromuscular.

Tema 54. Principios fisiopatológicos de la nutrición enteral y parenteral. Cálculo de los requerimientos nutricionales. Técnicas de nutrición enteral y parenteral.

Tema 55. Cetoacidosis Diabética. Coma hiperosmolar. Transtornos Hidroelectrolíticos.

Tema 56. Crisis Tiroidea. Coma mixedematoso. Insuficiencia Adrenal. Feocromocitoma. Hipotermia e Hipertermia.

Tema 57. Fisiopatología de la insuficiencia renal. Prevención del fracaso renal agudo. Ajuste de fármacos en la insuficiencia renal.

Tema 58. El equilibrio hidroelectrolítico y ácido base renal. Diabetes insípida. Síndrome de Secreción inadecuada de Hormona Antidiurética.

Tema 59. Uropatía Obstructiva. Sepsis urinaria.

Tema 60. Técnicas I: Accesos vasculares para técnicas renales. Técnicas de depuración extrarrenal. Hemoperfusión venoso. Hemodiálisis en el enfermo agudo.

Tema 61. Coagulación Intravascular Diseminada. Trombopenia y Trombocitosis. Anemias en el paciente crítico. Hemólisis.

Tema 62. Transfusión sanguínea y hemoderivados. Plasmaféresis. Indicaciones y realización.

Tema 63. Farmacología básica de los fármacos fibrinolíticos, heparinas y anticoagulante orales.

Tema 64. Diagnóstico diferencial del abdomen agudo. Obstrucción intestinal. Íleo. Hemorragia digestiva alta y baja. Profilaxis de la úlcera de stress.

Tema 65. Pancreatitis aguda grave. Peritonitis. Sepsis abdominal. Ingesta de corrosivos. Perforación esofágica.

Tema 66. Colecistitis alitiásica. Alteraciones vasculares intestinales. Isquemia Mesentérica.

Tema 67. Hepatitis fulminante. Insuficiencia hepática aguda.

Tema 68. Manejo postoperatorio de la cirugía abdominal. Megacolon tóxico. Colitis Pseudomembranosa.

Tema 69. Técnicas I: Colocación de sondas nasogástrica para aspiración y nutrición. Colocación de la sonda de Sengstaken-Blackmore. Colocación de sondas duodenales o yeyunales.

Tema 70. Epidemiología y prevención de las infecciones en Cuidados Intensivos. Descontaminación Digestiva selectiva. Criterios diagnósticos, indicaciones e interpretaciones de las pruebas diagnósticas en las infecciones en la UCI.

Tema 71. Mediadores de la sepsis. Sepsis Grave y Shock séptico. Fisiopatología, manifestaciones clínicas y tratamiento de la sepsis y del trabajo multiorgánico.

Tema 72. Infecciones relacionadas con la ventilación mecánica. Sepsis Pulmonar y Sepsis por catéteres.

Tema 73. Tratamientos antimicrobianos. Indicaciones y dosis. Efectos adversos. Resistencias bacterianas y política antibiótica en UCI. Vigilancia de la infección en la UCI.

Tema 74. Manejo inicial del politraumatizado. Shock hemorrágico. Resucitación y control hemodinámico.

Tema 75. Traumatismo Craneoencefálico. Traumatismo Raquimedular.

Tema 76. Traumatismo torácico torácico. Penetrante y no penetrante.

Tema 77. Traumatismo abdominal y pélvico, penetrante y no penetrante.

Tema 78. Traumatismo de extremidades. Síndromes de aplastamiento y compartimentales.

Tema 79. Lesiones producidas por mordeduras de animales y picaduras de insectos. Anafilaxia. Síndromes de descompresión.

Tema 80. Técnicas I: Técnicas de movilización del paciente politraumatizado. Técnicas de inmovilización de miembros y columna. Interpretación de las pruebas diagnósticas en el trauma grave. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Arteriografía. Punción-lavado peritoneal. Ecografía abdominal.

Tema 81. Quemados. Resucitación y manejo de fluidos en el paciente quemado. Valoración de la superficie corporal quemada. Síndrome de inhalación. Electrocutación. Rhabdomiolisis.

Tema 82. Analgesia: Criterios y escalas de evaluación del dolor, Analgésicos generales. Analgésicos locales.

Tema 83. Sedación: Criterios y escalas de agitación y ansiedad. Ansiolíticos y sedantes. Relajación Neuromuscular: manejo de los relajantes.

Tema 84. Técnicas I: Escalas de analgesia y sedación. Bloqueos paravertebrales y epidurales. Técnicas de control de relajación neuromuscular.

Tema 85. Manejo general de las intoxicaciones agudas. Antídotos. Técnicas de depuración renal y extrarrenal. Lavado gástrico. Carbón activado.

Tema 86. Muerte encefálica y donación de órganos. Legislación vigente.

Tema 87. Donante de órganos. Criterios de inclusión y exclusión. Mantenimiento del donante de órganos.

Tema 88. Manejo del postoperatorio del transplantado. Inmunosupresión y rechazo. Infecciones en el transplantado.

Tema 89. Programas de emergencias ante catástrofes naturales o provocadas. Técnicas de selección de atención a pacientes en caso de múltiples víctimas.

Tema 90. Transporte terrestre y aéreo del enfermo crítico. Transporte y evacuación de víctimas múltiples.

Tema 91. Preeclampsia y Eclampsia. Síndrome de HELLP. Embolismo amniótico. Hemorragia obstétrica. Edema agudo de pulmón farmacológico obstétrico.

Tema 92. Estructura funcional de las Unidades, su evaluación y mejora. Recomendaciones sobre arquitectura y equipamientos en la UCI. Recomendaciones sobre plantilla, cualificación y número.

Tema 93. Historia clínica orientada por problemas. Escalas de gravedad de los pacientes.

Tema 94. Control de calidad en UCI. Estimadores de la eficacia y del coste/beneficio.

Tema 95. Técnicas I: Métodos de monitorización de pacientes. Uso de ordenadores personales. Participación en los programas de control de calidad.

Tema 96. Organización de los Cuidados Críticos y las Urgencias en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Los Servicios de Cuidados Críticos y Urgencias.

Tema 97. Consideraciones éticas sobre la adecuación de los tratamientos a la situación clínica del paciente. Las situaciones terminales.

Tema 98. El diseño adecuado de un trabajo de investigación. Presentación de una comunicación científica. La elaboración de un artículo científico y su publicación.

Tema 99. Actitudes de cooperación en el trabajo colectivo. Manejo de las situaciones de tensión. Relación cooperativa con la Enfermería.

Tema 100. La información clínica cotidiana a los familiares. La comunicación de malas noticias. Relación con la Coordinación de Transplantes.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA INTERNA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Medicina Interna en el siglo XXI. Nuevos campos de desarrollo. Fundamentos de la práctica médica hoy y mañana. Principios generales del diagnóstico.

Tema 22. Información científica en Medicina Interna. Fuentes virtuales del conocimiento.

Tema 23. Diseños epidemiológicos aplicados a la Medicina Interna.

Tema 24. Ética Médica. Consentimiento informado en la práctica clínica. Ética en etapas avanzadas de la vida. Fundamentos del profesionalismo de la Medicina Interna.

Tema 25. Gestión de los recursos en Medicina Interna.

Tema 26. Medicina Basada en la evidencia. Eficacia, efectividad y eficiencia de la práctica médica.

Tema 27. El papel del internista en la investigación clínica y experimental.

Tema 28. Atención al paciente con patología médica urgente.

Tema 29. Shock. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 30. Insuficiencia cardiaca.

Tema 31. Manejo terapéutico de la fibrilación auricular. Uso de antiarrítmicos.

Tema 32. Sincope. Diagnóstico diferencial.

Tema 33. Síndrome coronario agudo. Cardiopatía isquémica crónica.

Tema 34. Manejo de la hipertensión arterial.

Tema 35. Endocarditis infecciosa.

Tema 36. Valoración del riesgo cardiovascular. Uso de escalas.

Tema 37. Arteriosclerosis como enfermedad sistémica. Tratamiento de las dislipemias.

Tema 38. Arteriopatía periférica.

Tema 39. Enfermedad tromboembólica venosa. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 40. Abdomen agudo de naturaleza médica. Diagnóstico diferencial.

Tema 41. Síndrome diarreico agudo. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 42. Ascitis. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 43. Malabsorción intestinal. Diagnóstico.

Tema 44. Insuficiencia respiratoria aguda.

Tema 45. Ventilación mecánica no invasiva.

Tema 46. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica y síndrome bronquiectásico.

Tema 47. Asma bronquial.
Tema 48. Síndrome de apnea del sueño. Diagnóstico.
Tema 49. Cáncer de pulmón. Formas de presentación y diagnóstico.
Tema 50. Infección respiratoria no neumónica y neumónica.
Tema 51. Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas. Hipertensión pulmonar.
Tema 52. Derrame pleural. Diagnóstico.
Tema 53. Insuficiencia renal aguda.
Tema 54. Insuficiencia renal crónica. Etiopatogenia y diagnóstico.
Tema 55. Infección urinaria. Diagnóstico y tratamiento.
Tema 56. Síndrome nefrótico. Diagnóstico diferencial.
Tema 57. Uso de fármacos en la insuficiencia renal.
Tema 58. Gota y otras artropatías por microcristales.
Tema 59. Artritis inflamatoria agudas y crónicas.
Tema 60. Artropatías degenerativas.
Tema 61. Osteoporosis. Diagnóstico y tratamiento.
Tema 62. Lupus eritematoso sistémico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
Tema 63. Síndrome antifosfolípido. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
Tema 64. Vasculitis. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
Tema 65. Paniculitis y trastornos de la grasa subcutánea.
Tema 66. Sarcoidosis. Diagnóstico y tratamiento.
Tema 67. Amiloidosis.
Tema 68. Síndrome constitucional. Aproximación al diagnóstico clínico.
Tema 69. Tratamiento de soporte y cuidados paliativos en las enfermedades terminales.
Tema 70. Fundamentos de la terapia genética.
Tema 71. Valoración del paciente de edad avanzada. Uso de escalas. Problemas clínicos más relevantes en el paciente anciano.
Tema 72. Manifestaciones dermatológicas de enfermedades sistémicas y neoplásicas.
Tema 73. Síndromes paraneoplásicos.
Tema 74. Accidentes vasculares cerebrales.
Tema 75. Enfermedad de Parkinson. Empleo de fármacos.
Tema 76. Deterioro cognitivo. Diagnóstico y tratamiento.
Tema 77. Patología orgánica asociada al alcoholismo.
Tema 78. Adicción a drogas. Diagnóstico y tratamiento.
Tema 79. Síndrome anémico.
Tema 80. Gammopatías monoclonales. Mieloma múltiple.
Tema 81. Síndromes linfoproliferativos. Formas clínicas de presentación y diagnóstico.
Tema 82. Coagulopatías. Hemoterapia.
Tema 83. Diabetes mellitus tipo 2. Bases patogénicas. Tratamiento integral.
Tema 84. Complicaciones crónicas de la diabetes.
Tema 85. Enfermedades del tiroides.

Tema 86. Hipercalcemia. Diagnóstico y tratamiento.
Tema 87. Alteraciones del metabolismo hidrosalino.
Tema 88. Alteraciones del equilibrio ácido base.
Tema 89. Valoración nutricional. Nutrición artificial.
Tema 90. Obesidad. Síndrome metabólico.
Tema 91. Fiebre de origen desconocido.
Tema 92. Infecciones nosocomiales y en ancianos institucionalizados.
Tema 93. Infecciones en el paciente inmunodeprimido. Infección VIH-SIDA.
Tema 94. Infecciones bacterianas. Sepsis bacteriana.
Tema 95. Infecciones sistémicas causadas por hongos.
Tema 96. Infecciones víricas en el enfermo inmunocompetente.
Tema 97. Patología asociada a la inmigración y viajes internacionales.
Tema 98. Uso adecuado de antibioterapia.
Tema 99. Síndrome de fatiga crónica.
Tema 100. El internista ante los trastornos ansioso-depresivos.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA INTERNA. PLAZAS DIFERENCIADAS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Síndromes febriles de etiología no filiada.
Tema 22. Sepsis. Bacteriemias primarias.
Tema 23. Infecciones del tracto respiratorio superior. Otitis y sinusitis.
Tema 24. Infecciones de la cavidad bucal, cabeza y cuello.
Tema 25. Traqueitis y bronquitis aguda. Exacerbación aguda de la bronquitis crónica.
Tema 26. Neumonías. Pleuritis y empiemas.
Tema 27. Absceso de pulmón y otras infecciones pulmonares.
Tema 28. Tuberculosis pulmonar y extrapulmonar.
Tema 29. Enfermedades por otras micobacterias.
Tema 30. Infecciones urinarias.
Tema 31. Infecciones genitales en el varón, enfermedad inflamatoria pelviana y enfermedades de transmisión sexual.
Tema 32. Esofagitis infecciosas.
Tema 33. Infección por *Helicobacter pylori*.
Tema 34. Gastroenterocolitis, incluyendo fiebres tíficas.
Tema 35. Enfermedad de Whipple.
Tema 36. Supuraciones intraabdominales.
Tema 37. Infecciones de vías biliares.
Tema 38. Infección por los virus de la hepatitis.
Tema 39. Endocarditis infecciosa y otras infecciones endovasculares.
Tema 40. Pericarditis y miocarditis. Mediastinitis.

Tema 41. Tromboflebitis y linfangitis.
Tema 42. Meningitis. Encefalitis y mielitis.
Tema 43. Abscesos cerebrales y otras infecciones del sistema nervioso central.
Tema 44. Endoftalmitis. Otras infecciones oculares.
Tema 45. Infecciones osteoarticulares, incluyendo las espondilitis.
Tema 46. Infecciones de piel y partes blandas, incluyendo piomiositis.
Tema 47. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana: epidemiología y prevención.
Tema 48. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana: historia natural, cuadro clínico y diagnóstico.
Tema 49. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana: infecciones asociadas.
Tema 50. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana: tumores asociados.
Tema 51. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana: otra patología asociada.
Tema 52. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana: tratamiento antirretroviral.
Tema 53. Infecciones por herpesvirus.
Tema 54. Enfermedades por enterovirus.
Tema 55. Enfermedades virales exantemáticas.
Tema 56. Enfermedades arbovirus y arenavirus.
Tema 57. Enfermedades por filovirus.
Tema 58. Rabia.
Tema 59. Gripe. Otras viriasis respiratorias.
Tema 60. Enfermedades por Chlamydia spp. y Mycoplasma spp.
Tema 61. Rickettsiosis y Ehrlichiosis.
Tema 62. Brucelosis. Tularemia. Carbunco.
Tema 63. Infecciones por mordeduras y arañazos de animales.
Tema 64. Enfermedades por Yersinia spp.
Tema 65. Difteria y otras enfermedades por Corynebacterium.
Tema 66. Legionelosis.
Tema 67. Bartonelosis.
Tema 68. Leptospirosis. Enfermedades por Borrelia spp.
Tema 69. Tétanos.
Tema 70. Botulismo.
Tema 71. Nocardiosis.
Tema 72. Actinomicosis.
Tema 73. Micosis invasoras: candidiasis, aspergilosis, mucormicosis, criptococosis, pneumocistosis, otras micosis.
Tema 74. Infecciones secundarias a las inmunodeficiencias primarias.
Tema 75. Infecciones asociadas a trasplantes de órganos sólidos, incluyendo la profilaxis.

Tema 76. Infecciones asociadas a trasplantes de progenitores hematopoyéticos, incluyendo la profilaxis.
Tema 77. Infecciones asociadas a neoplasias sólidas.
Tema 78. Infecciones asociadas a neoplasias hematológicas.
Tema 79. Infecciones en usuarios de drogas intravenosas.
Tema 80. Infecciones en grandes quemados.
Tema 81. Enfermedades infecciosas del inmigrante, importadas o de adquisición en nuestro ámbito.
Tema 82. Enfermedades infecciosas del viajero internacional.
Tema 83. Paludismo.
Tema 84. Toxoplasmosis. Babesiosis.
Tema 85. Amebiasis.
Tema 86. Leishmaniasis. Tripanosomiasis.
Tema 87. Enfermedades por nematodos intestinales y titulares.
Tema 88. Enfermedades por cestodos.
Tema 89. Otras helmintiasis.
Tema 90. Infecciones de adquisición nosocomial: epidemiología y prevención.
Tema 91. Infecciones nosocomiales del tracto urinario.
Tema 92. Infecciones respiratorias nosocomiales.
Tema 93. Infecciones de la herida quirúrgica.
Tema 94. Infecciones por catéteres.
Tema 95. Bacteriemias nosocomiales.
Tema 96. Infecciones por bacterias multirresistentes.
Tema 97. Infecciones nosocomiales del personal sanitario.
Tema 98. Otras infecciones nosocomiales.
Tema 99. Prevención de la infección: vacunaciones, inmunización pasiva y quimioprofilaxis.
Tema 100. Tratamiento antimicrobiano.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA NUCLEAR

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Bases físicas de la Medicina Nuclear. La estructura de la materia. Radiactividad. Interacción de la radiación con la materia. Principios básicos de formación de imágenes nucleares.
Tema 22. Instrumentación en Medicina Nuclear. Principios de detección de la radiación. Gammacámara. Tomografía de emisión de fotón único (SPECT). Tomografía de emisión de positrones (PET). Densitometría.
Tema 23. Instrumentación en Medicina Nuclear. Colimadores. Electrónica. Producción y display de imágenes. Manipulación de imágenes.
Tema 24. Informática en Medicina Nuclear. Aspectos básicos. Proceso y manipulación de imágenes. Regiones de interés. Proceso de Curvas. Filtros. Sistemas de transporte, comunicación y almacenamiento de datos.

Tema 25. Instrumentación en Medicina Nuclear. Detectores sin producción de imagen. Contador de cuerpo completo. Contador de pozo. Sonda detectora. Contador de centelleo líquido. Monitores de radiación. Activímetro. Sonda quirúrgica gamma y beta.

Tema 26. Control de calidad de la instrumentación en Medicina nuclear: Uniformidad de campo. Resolución espacial. Linealidad. Sensibilidad. Corrección por centro de rotación. Corrección por uniformidad. Control de calidad tomógrafos PET. Control de calidad activímetro.

Tema 27. Radiobiología. Efectos biológicos de las radiaciones: determinísticos y estocásticos. Naturaleza y absorción de radiaciones ionizantes. Cambios químicos y moleculares inducidos por radiaciones. Efectos genéticos. Efectos sobre embrión y feto. Efectos tardíos. Carcinogénesis.

Tema 28. Protección Radiológica en Medicina Nuclear. Unidades de radiación. Dosimetría. Normativa: Límites de exposición. Manejo de pacientes radiactivos. Manejo de residuos radiactivos.

Tema 29. Radionúclidos y radiofármacos. Producción de radionúclidos: Reactores nucleares. Ciclotrones. Aceleradores de partículas. Generadores de radionúclidos.

Tema 30. Radioquímica y radiofarmacia del Tecnecio. Radioquímica y radiofarmacia de compuestos no tecneciados. Marcaje de células con radionúclidos

Tema 31. Marcaje de células con radionúclidos: leucocitos, hematíes y plaquetas.

Tema 32. Radioquímica y radiofarmacia de radiofármacos PET.

Tema 33. Modelos matemáticos de los sistemas fisiológicos. Fisiología y farmacocinética de los radiofármacos.

Tema 34. Control de calidad de radiofármacos. Pureza radionucleica. Pureza radioquímica. Pureza química. Control de calidad biológica: esterilidad. Apirogenicidad.

Tema 35. Radioinmunoensayo. Principios generales. Aplicaciones. Técnicas de laboratorio en Medicina Nuclear.

Tema 36. Evaluación e impacto de los tests diagnósticos en Medicina Nuclear. Teorema de Bayes. Rendimiento de los tests en el diagnóstico. Efectividad de los procedimientos terapéuticos.

Tema 37. Anatomía y fisiología cardiaca relacionadas con las imágenes cardiovasculares. Conceptos generales de la función ventricular y perfusión miocárdica.

Tema 38. Instrumentación y técnicas para la adquisición en Cardiología Nuclear: Modalidades planar, SPECT, PET, gated SPECT, gated PET.

Tema 39. Proceso y análisis de las imágenes de Cardiología Nuclear: estudios de perfusión miocárdica.

Tema 40. Proceso y análisis de las imágenes de Cardiología Nuclear: Ventriculografía en primer paso y en equilibrio. Cortocircuitos intracardiacos.

Tema 41. Radiofármacos en Cardiología Nuclear: Talio, compuestos tecneciados, radiofármacos PET, análogos de ácidos grasos, MIBG, hematíes marcados y pirofosfato.

Tema 42. Medida de la función ventricular: fracción de eyección, función diastólica, motilidad parietal, cálculo de volúmenes, imágenes paramétricas. Función ventricular derecha. Monitorización ambulatoria de la función ventricular. Respuesta a intervención farmacológica.

Tema 43. Estudios de estrés cardiaco: ejercicio físico. Alternativas al ejercicio físico. Modalidades de estrés farmacológico.

Tema 44. Aplicaciones clínicas de Cardiología Nuclear. Cardiopatía isquémica: diagnóstico, estratificación de riesgo, evaluación preoperatoria, valoración de respuesta a terapia o intervenciones, pronóstico. Infarto de miocardio.

Tema 45. Aplicaciones clínicas de Cardiología Nuclear. Viabilidad miocárdica: miocardio aturdido, miocardio hibernado, infarto, isquemia crónica.

Tema 46. Aplicaciones clínicas de Cardiología Nuclear. Imágenes de daño miocárdico agudo. Imágenes de metabolismo cardiaco. Estudio de inervación miocárdica.

Tema 47. Aplicaciones clínicas de Cardiología Nuclear. Enfermedad valvular. Amiloidosis. Miocardiopatía de origen no isquémico, Trasplante cardiaco. Toxicidad por fármacos. Hipertensión pulmonar.

Tema 48. Cardiología Nuclear pediátrica. Cortocircuitos intracardiacos.

Tema 49. Correlación con otros estudios cardiológicos: ECG basal y de esfuerzo, ventriculografía y coronariografía de contraste, ecocardiografía, TAC, RM.

Tema 50. Estudios pulmonares en Medicina Nuclear. Radiofármacos. Principios generales para la obtención e interpretación de las imágenes pulmonares de perfusión y ventilación.

Tema 51. Diagnóstico mediante gammagrafía de ventilación/perfusión del tromboembolismo pulmonar.

Tema 52. Evaluación preoperatoria de la función pulmonar regional: Cuantificación de las imágenes. Trasplante pulmonar.

Tema 53. Gammagrafía con Galio en la evaluación de enfermedades pulmonares: Estudio en enfermedades inflamatorias.

Tema 54. Radiofármacos específicos para estudios gammagráficos del sistema osteoarticular. Otros radiofármacos para estudios óseos: galio, leucocitos marcados, anticuerpos marcados, talio y MIBI.

Tema 55. Aspectos técnicos para la obtención de imágenes gammagráficas óseas: Imágenes planares, imágenes tomográficas e imágenes magnificadas.

Tema 56. Aplicaciones clínicas de la Gammagrafía ósea en Oncología: Evaluación de la enfermedad ósea metastásica.

Tema 57. Aplicaciones clínicas de la Gammagrafía ósea en Oncología: Tumores óseos primarios y sarcomas de tejidos blandos.

Tema 58. Aplicaciones clínicas de la Gammagrafía ósea. Infección e inflamación. Osteomielitis aguda. Osteomielitis crónica. Sacroileitis. Espondilitis.

Tema 59. Aplicaciones clínicas de la Gammagrafía ósea. Valoración de procedimientos quirúrgicos: Prótesis, aplicaciones ortopédicas, injertos óseos.

Tema 60. Aplicaciones clínicas de la Gammagrafía ósea: Osteonecrosis, infarto óseo y distrofia simpático refleja. Patología del deporte.

Tema 61. Gammagrafía ósea en la valoración de enfermedades óseas metabólicas.

Tema 62. Gammagrafía ósea en la edad pediátrica. Enfermedad de Perthes.

Tema 63. La PET en el sistema osteoarticular.

Tema 64. Densitometría ósea: Principios generales. Métodos de medida de la masa mineral ósea.

Tema 65. Estudios de Medicina Nuclear en Aparato Digestivo. Gammagrafía salival.

Tema 66. Estudios de Medicina Nuclear en Aparato Digestivo. Tránsito esofágico. Reflujo gastroesofágico. Vaciamiento gástrico. Tránsito intestinal.

Tema 67. Estudios de Medicina Nuclear en Aparato Digestivo. Detección de hemorragias gastrointestinales: técnicas e interpretación.

Tema 68. Estudios de Medicina Nuclear en Aparato Digestivo. Estudio de la enfermedad inflamatoria intestinal. Estudio de las pérdidas de proteínas gastrointestinales. Test del aliento.

Tema 69. Estudios de Medicina Nuclear en Aparato Digestivo. Estudios gammagráficos hepáticos y hepatobiliares. Técnicas e interpretación de estudios. Evaluación del trasplante hepático.

Tema 70. Estudios de Medicina Nuclear en Aparato Digestivo en Pediatría. Detección de mucosa gástrica ectópica. Atresia de vías biliares.

Tema 71. Hematología Nuclear. Principios generales de la dilución isotópica. Estudio del volumen sanguíneo. Masa eritrocitaria. Eritrocínica. Vida media eritrocitaria. Vida media plaquetaria. Ferrocínica. Absorción intestinal de vitamina B12.

Tema 72. Imágenes gammagráficas de la médula ósea. Imágenes gammagráficas del bazo: Gammagrafía esplénica con coloides, gammagrafía esplénica con hematies desnaturalizados.

Tema 73. Imágenes del sistema vascular periférico: Angiogammagrafía. Flebografía y Linfogammagrafía de extremidades. Estudios de trombosis y arterioesclerosis.

Tema 74. Medicina Nuclear en Oncología. Gammagrafía con galio para la detección, evaluación y seguimiento de procesos oncológicos.

Tema 75. Medicina Nuclear en Oncología. Estudio de tumores neuroendocrinos y carcinoides con: MIBG y Pentetrotide.

Tema 76. Medicina Nuclear en Oncología. Otros trazadores oncotropos: Talio, MIBI, tetrofosmin y anticuerpos monoclonales. Tumores cerebrales.

Tema 77. Medicina Nuclear en Oncología. Gammagrafía mamaria con trazadores oncotropos.

Tema 78. Medicina Nuclear en Oncología. Linfogammagrafía y biopsia selectiva del ganglio centinela, en cáncer de mama, melanoma y otros tumores.

Tema 79. La PET en procesos oncológicos. Indicaciones basadas en la evidencia.

Tema 80. Aplicaciones de la PET en Oncología: Diagnóstico inicial y estadiaje.

Tema 81. Aplicaciones de la PET en Oncología: Monitorización de respuesta a tratamiento.

Tema 82. Aplicaciones de la PET en Oncología: Valoración de recidiva/recurrencia tumoral.

Tema 83. Estudios de Medicina Nuclear en infección e inflamación. Fiebre de origen desconocido.

Tema 84. Aspectos específicos de las imágenes de Medicina Nuclear en Pediatría. Manejo integral del paciente pediátrico.

Tema 85. Medicina Nuclear en Nefrourología. Radiofármacos. Filtrado glomerular. Flujo plasmático renal efectivo.

Tema 86. Medicina Nuclear en Nefrourología. Gammagrafía cortical renal con DMSA.

Tema 87. Medicina Nuclear en Nefrourología. Renograma isotópico: uropatía obstructiva, hipertensión renovascular, insuficiencia renal y trasplante renal.

Tema 88. Medicina Nuclear en Nefrourología. Cistogammagrafía. Reflujo vesicoureteral.

Tema 89. Medicina Nuclear en Nefrourología. Gammagrafía testicular. Escroto agudo.

Tema 90. Endocrinología Nuclear. Fisiopatología del tiroides. Gammagrafía tiroidea. Otras técnicas utilizadas en el diagnóstico de la patología tiroidea.

Tema 91. Endocrinología Nuclear. Diagnóstico y tratamiento del hipertiroidismo.

Tema 92. Endocrinología Nuclear. Diagnóstico y tratamiento del carcinoma de tiroides.

Tema 93. Endocrinología Nuclear. Gammagrafía de glándulas paratiroides y detección intraoperatoria con sonda de tejido paratiroideo hiperfuncionante.

Tema 94. Endocrinología Nuclear. Gammagrafía córtico-suprarrenal: Radiofármacos, técnicas y diagnóstico de los procesos córtico-suprarrenales.

Tema 95. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría. Imágenes de SPECT cerebral. Bases técnicas. Radiofármacos. Correlación de las imágenes de SPECT con otras técnicas de imagen cerebrales.

Tema 96. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría. Estudios de perfusión cerebral regional: Enfermedades cerebrovasculares. Demencias. Patología por sustancias tóxicas. Epilepsia. Enfermedades psiquiátricas. Patología pediátrica. Diagnóstico de muerte encefálica.

Tema 97. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría. Imágenes cuantitativas de neuroreceptores. Parkinsonismos.

Tema 98. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría. Estudio del líquido cefalorraquídeo: Cisternogramografía.

Tema 99. Medicina Nuclear en Neuropsiquiatría. La PET en el estudio de las afecciones neuropsiquiátricas

Tema 100. Terapia en medicina nuclear. Principios generales. Radiofármacos. Dosimetría. Terapia de los tumores neuroendocrinos. Tratamiento del dolor óseo metastático. Terapia intraarticular. Radioinmunoterapia. Tratamiento de la policitemia vera.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Demografía Estática. Concepto de Población. Fuentes de datos. Representaciones Gráficas. Índices Demográficos. Estimación de poblaciones intercensales.

Tema 22. Demografía Dinámica. Movimiento Natural de la Población. Estudio de la Natalidad. Estudio de la Mortalidad. Estudio de los movimientos migratorios, su importancia sanitaria. Envejecimiento de la Población.

Tema 23. Concepto de Epidemiología. Usos de la Epidemiología. Método Epidemiológico. Causalidad en Epidemiología. Criterios de causalidad.

Tema 24. Medidas de frecuencia, asociación e impacto. Medidas de Prevalencia: Prevalencia de Punto y de Periodo. Medidas de Incidencia: Riesgo de Incidencia y Tasa de Incidencia. Relación entre Prevalencia e Incidencia. Medidas de asociación: Riesgo relativo y Odds Ratio. Medidas de Impacto: Riesgos Atribuibles y Fracciones etiológicas.

Tema 25. Diseños en Epidemiología. Etapas en el diseño de un estudio epidemiológico. Criterios de clasificación de los estudios en Epidemiología. Tipos de estudios epidemiológicos.

Tema 26. Estudios de Cohortes. Concepto y características de un estudio de cohortes. Diseño. Análisis. Ventajas e inconvenientes de los estudios de cohortes.

Tema 27. Estudios de Casos y Controles. Concepto y características de un estudio de casos y controles. Diseño. Análi-

sis. Ventajas e inconvenientes de los estudios de casos y controles.

Tema 28. Indicadores de Salud. Concepto de Indicador Sanitario. Características de los Indicadores de Salud. Tipos de Indicadores.

Tema 29. Estadística Descriptiva. Tipos de datos. Representaciones gráficas más usuales. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión en Estadística Sanitaria. Razón, tasas, índices, ajustes y estandarización de tasas.

Tema 30. Fundamentos de teoría de la estimación: Noción de estimador, propiedades básicas de los estimadores. Concepto de intervalo de confianza. Intervalos de confianza para: una media, una proporción, una tasa. Tamaño de muestra.

Tema 31. Contraste de hipótesis. Errores en un contraste de hipótesis. Potencia de un test. El nivel de significación. Decisiones de un contraste de hipótesis. El tamaño de muestra.

Tema 32. Comparación de medias: muestras independientes y muestras apareadas. Comparación de dos proporciones: muestras independientes y muestras apareadas. Asociación entre caracteres cualitativos: test chi-cuadrado.

Tema 33. Concepto de regresión. La nube de puntos. La línea de regresión: coeficientes e interpretación de los mismos. Coeficiente de correlación lineal: definición, valores y propiedades. Test de Independencia.

Tema 34. Medidas de validez de métodos diagnósticos binarios: Sensibilidad, Especificidad, Valor predictivo positivo y valor predictivo negativo. Validez de un test diagnóstico cuantitativo u ordinal: curva ROC y el área bajo la curva ROC.

Tema 35. Los Servicios de Medicina Preventiva Hospitalarios. Organización y funciones.

Tema 36. La Informatización Hospitalaria como base de datos para el diseño, realización y control de las acciones del Servicio de Medicina Preventiva.

Tema 37. Función Docente del Servicio de Medicina Preventiva. Docencia de la especialidad y colaboración en los programas de otras especialidades. El papel del Servicio de Medicina Preventiva en las Comisiones Hospitalarias, función docente de las mismas.

Tema 38. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. Agente causal: características extrínsecas, tasas de ataque, probabilidad de contagio. Mecanismos de transmisión. Huésped susceptible. Las enfermedades transmisibles como fenómeno comunitario.

Tema 39. Bases generales para el control de las enfermedades transmisibles. Niveles de prevención y control. Medidas sobre la fuente de infección. Vigilancia epidemiológica. Precauciones universales.

Tema 40. Medidas de protección sobre la población susceptible. Inmunoprofilaxis: Vacunas, Calendario vacunal, Uso de inmunoglobulinas, Quimioprofilaxis.

Tema 41. Funciones del Servicio de Medicina Preventiva en la vigilancia epidemiológica intra y extrahospitalaria. Sistema de vigilancia epidemiológica en Andalucía. Medidas de control en una epidemia o brote epidémico: Alerta en salud pública.

Tema 42. Control de las enfermedades sujetas a vigilancia atendidas en el hospital. Aislamiento: indicaciones y tipos, formas de realización.

Tema 43. Enfermedades de transmisión feco-hídrica. Enfermedades bacterianas y víricas. Toxoinfecciones alimentarias. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en el control de las mismas.

Tema 44. La infección respiratoria. Epidemiología, prevención y control. Infecciones Respiratorias Agudas. Gripe y otras infecciones respiratorias virales.

Tema 45. Tuberculosis. Valoración del riesgo hospitalario. Epidemiología, prevención y control. Medidas de protección medioambientales, a los convivientes y al personal hospitalario.

Tema 46. Legionelosis. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su estudio, epidemiología, prevención y control.

Tema 47. Meningoencefalitis. Enfermedad meningocócica. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su prevención y control.

Tema 48. Hepatitis víricas. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 49. Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida. Epidemiología, medidas de prevención y control. Accidentes biológicos: registro y control de los mismos.

Tema 50. Enfermedades emergentes y reemergentes. Problemas sanitarios de la migración. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en el control de estos problemas sanitarios.

Tema 51. Uso de vacunas en situaciones especiales. Anti-neumocócica. Antigripal. Antirrábica, etc. Vacunaciones al viajero. Programas de vacunación específicos del hospital: programación, cobertura y eficacia.

Tema 52. Infección hospitalaria. Concepto. Clasificación. Etiología de la infección hospitalaria. Principales agentes, localización preferente.

Tema 53. Metodología general del estudio de la infección hospitalaria: Tipos de vigilancia y frecuencia, Protocolos de vigilancia.

Tema 54. Cadena de transmisión de la infección hospitalaria: reservorio, fuente de infección y mecanismos de transmisión.

Tema 55. El huésped. Factores de riesgo endógenos y exógenos.

Tema 56. Epidemiología descriptiva de la infección hospitalaria. Criterios diagnósticos. Morbilidad, mortalidad y coste.

Tema 57. Epidemiología descriptiva y analítica de la infección hospitalaria. Investigación de factores de riesgo. Investigación

de factores pronósticos. Evaluación de la eficacia de las medidas de control. Medidas de frecuencia.

Tema 58. Infección urinaria. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 59. Infección respiratoria. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 60. Infección de la herida quirúrgica. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 61. Infección del paciente quemado. Estudio de localizaciones menos frecuentes.

Tema 62. Septicemias nosocomiales. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 63. Infecciones nosocomiales en Traumatología. Infección nosocomial asociada al implante de prótesis. Epidemiología, medidas de prevención y control.

Tema 64. Infecciones nosocomiales asociadas a exploraciones especiales. Infección en pacientes inmunodeprimidos, recién nacidos y pacientes críticos.

Tema 65. Papel del Laboratorio en la vigilancia de la infección nosocomial.

Tema 66. Prevención y control de la infección nosocomial. Evaluación de la eficacia de los programas. Elaboración de informes.

Tema 67. Comisión de Infecciones. Actuación de la Comisión de Infecciones y Política de Antibióticos. Vigilancia y control de resistencias bacterianas.

Tema 68. Funciones del personal de enfermería en el control de la infección nosocomial.

Tema 69. Ley 31/1995, de prevención de riesgos laborales. Implicaciones hospitalarias. Comités de seguridad y salud. Reglamento y Servicios de Prevención. Delegados de prevención.

Tema 70. Evaluación de riesgos laborales hospitalarios y mapa de riesgos. Organización de la Prevención de Riesgos Laborales en los Hospitales.

Tema 71. Unidad de salud laboral hospitalaria. Funciones y actividades. Exámenes de salud del personal sanitario según riesgos y detección precoz de enfermedades. Inmunizaciones en personal hospitalario.

Tema 72. Riesgos biológicos en el medio sanitario.

Tema 73. Programa de prevención y control de riesgo asociado a la manipulación de muestras biológicas. Precauciones frente a la exposición a fluidos corporales.

Tema 74. Profilaxis pre y post-exposición frente a la hepatitis B. Profilaxis post-exposición frente a hepatitis C y VIH. Creutzfeld-Jacob. Riesgo ocupacional, medidas preventivas y control de la difusión en el hospital.

Tema 75. Riesgos biológicos de enfermedades de transmisión respiratoria. Gripe, meningocócias, varicela, sarampión, rubéola, parotiditis, tosferina, CMV, herpes. Riesgo ocupacional, medidas preventivas y control de la difusión hospitalaria.

Tema 76. Prevención y control de riesgos físicos en el medio sanitario. Radiaciones y dosimetría. Protección radiológica. Vigilancia médica en radiaciones ionizantes.

Tema 77. Prevención y control de riesgos químicos en el medio sanitario. Evaluación de profesional expuesto a citostáticos, óxido de etileno, gases anestésicos, glutaraldehído y formaldehído.

Tema 78. Control de situaciones especiales. Riesgos hospitalarios y embarazo. Trabajadores sanitarios portadores.

Tema 79. Riesgos ergonómicos: Manejo de cargas y prevención. Exposición a pantallas de visualización de datos y prevención.

Tema 80. Riesgos psicosociales en el hospital: Trabajo en turnos, Síndrome de Burnout y Estrés laboral.

Tema 81. Plan de catástrofes en el hospital. Plan de emergencias.

Tema 82. Conceptos generales de salubridad y saneamiento ambiental en los hospitales. Control higiénico del hospital: Circuitos de aire y agua. Circuitos de residuos, ropa y alimentos. Calidad higiénica sanitaria de plantas de hospitalización, áreas críticas y áreas especiales.

Tema 83. Limpieza en el medio ambiente hospitalario. Desinfección en el medio ambiente hospitalario. Desinfectantes de uso más frecuente. Selección y utilización apropiada de desinfectantes en el medio hospitalario. Control de asepsia y antisepsia.

Tema 84. Principios generales de esterilización. Tipos de esterilización. Aplicaciones. Ventajas e inconvenientes. Central de esterilización: Organización, estructura y diseño. Control de ciclos. Riesgos para la salud, diagnóstico ambiental y personal. Medidas legislativas.

Tema 85. Antisepsia de la piel en pacientes y personal sanitario. Limpieza, desinfección y esterilización de endoscopios.

Tema 86. Quirófanos en el hospital. Diseño. Circulación y normas de asepsia.

Tema 87. Control higiénico sanitario de la lavandería hospitalaria.

Tema 88. Control higiénico sanitario de la alimentación. Higiene y control de cocinas. Reglamentación sobre manipuladores de alimentos y comedores colectivos aplicado al hospital.

Tema 89. Principales técnicas de saneamiento ambiental en el hospital. Desinsectación y desratización. Control del aire, sistema de acondicionamiento e implicaciones clínicas.

Tema 90. Gestión de residuos en el hospital. Legislación.

Tema 91. Actividades de los Servicios de Medicina Preventiva en la promoción de la salud y promoción sanitaria. El Servicio de Medicina Preventiva como órgano de asesoramiento permanente en las distintas divisiones y gerencia del hospital. Su relación con Atención Primaria.

Tema 92. Los estilos de vida como determinantes de salud. Factores psicosociales en el proceso de salud-enfermedad.

Tema 93. Educación para la salud. Metodología y planificación. Metodologías de intervención. Medios de comunicación y epidemiología.

Tema 94. Tabaco, alcohol y drogas. Visión del profesional sanitario.

Tema 95. Epidemiología, prevención y control de las enfermedades crónicas. Registros de morbilidad y mortalidad hospitalarios.

Tema 96. Epidemiología, prevención y control del cáncer. Registros de cáncer.

Tema 97. Epidemiología, prevención y control de las enfermedades cardiovasculares.

Tema 98. Conceptos básicos y elementos estratégicos para la puesta en marcha de actividades de evaluación y mejora de la calidad.

Tema 99. Actividades y estructura de un programa de Evaluación y Mejora de la Calidad (EMC). Métodos de análisis de los problemas de calidad, componentes de una evaluación, diseño y método de evaluación.

Tema 100. Monitorización de la calidad asistencial: Características y relación en el ciclo evaluativo. Principales indicadores de calidad. Principales elementos estratégicos para la implantación de un programa de evaluación y mejora de la calidad. Papel del servicio de medicina preventiva en el control de la calidad asistencial.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Microbiología Clínica. Concepto y contenido. La Microbiología Clínica como especialidad. Los grandes grupos de microorganismos, los virus y agentes subcelulares. Los grandes síndromes infecciosos.

Tema 22. Microorganismos. Papel de los microorganismos en la vida del hombre. Infección y enfermedades infecciosas. Aspectos de interés en Microbiología Clínica: Etiología, epidemiología, patogenia, acción patógena y cuadros clínicos, diagnóstico, tratamiento antimicrobiano y profilaxis. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades infecciosas.

Tema 23. Estructura y función de la célula microbiana. Nucleoide, citoplasma, membrana citoplásmica, pared bacteriana, cápsula y glicocálix, flagelos, pili y fimbrias. Diferencias entre células procariotas y eucariotas.

Tema 24. Nutrición y metabolismo bacteriano. Reproducción y crecimiento bacterianos. Taxonomía y nomenclatura bacterianas.

Tema 25. Genética bacteriana. Variaciones fenotípicas y genotípicas. Mutaciones. Mecanismos de transferencia genética: Transformación, conjugación, transposición y transducción.

Tema 26. Fundamentos de la microbiología molecular. Manipulación genética. Bases genéticas de los factores de virulencia y de la resistencia antimicrobiana. Epidemiología molecular.

Tema 27. Agentes antimicrobianos. Clasificación. Mecanismos de acción. Farmacocinética y farmacodinámica de los antimicrobianos.

Tema 28. Métodos de estudio de la actividad de los antimicrobianos. Antibiograma: CMI, CMB, curva de muerte y asociaciones de antimicrobianos. Interpretación clínica del antibiograma.

Tema 29. Mecanismos de resistencia: bases genéticas y mecanismos bioquímicos de resistencia. Técnicas moleculares en el estudio de resistencias.

Tema 30. Política de uso racional de la antibioterapia. Utilización de los antimicrobianos en el hospital y en la comunidad.

Tema 31. Esterilización y Desinfección. Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos.

Tema 32. Modelos de interacción entre organismos. Ecología microbiana. Microbiota normal del hombre. Factores determinantes de la acción patógena. Modelos de infección.

Tema 33. Mecanismos de defensa frente a la infección. Inmunidad innata y adaptativa. Inmunidad frente a las infecciones. Inmunidad activa y pasiva.

Tema 34. Reacciones antígeno-anticuerpo de interés en el diagnóstico microbiológico. Características, modalidades y aplicaciones.

Tema 35. Diagnóstico microbiológico. Diagnóstico directo(I). Obtención de muestras clínicas para diagnóstico microbiológico. Normas de transporte y conservación. Criterios de aceptación y rechazo de muestras. Visualización. Cultivo y aislamiento de patógenos a partir de muestras clínicas: Selección de medios, siembras, identificación bioquímica y antigénica. Criterios de patogenicidad.

Tema 36. Diagnóstico microbiológico. Diagnóstico directo(II). Detección de antígenos, metabolitos y ácidos nucleicos. Métodos de amplificación de ácidos nucleicos. Aportaciones de la microbiología molecular al diagnóstico, terapéutica y epidemiología de las enfermedades infecciosas.

Tema 37. Inmunología microbiana (diagnóstico indirecto). Métodos de detección de anticuerpos en fluidos biológicos. Interpretación de los resultados. Sensibilidad, especificidad y otros parámetros. Marcadores serológicos.

Tema 38. Cocos Gram positivos: Géneros *Staphylococcus*, *Streptococcus* y *Enterococcus*. Otros cocos Gram positivos.

Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Problemática actual.

Tema 39. Cocos Gram negativos: Género *Neisseria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Problemática actual.

Tema 40. Bacilos Gram positivos no esporulados. Géneros *Corynebacterium* y *Listeria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Métodos de estudio de las exotoxinas.

Tema 41. Bacilos Gram positivos esporulados. Género *Bacillus*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 42. Bacilos Gram negativos(I). Géneros *Haemophilus*, *Bordetella* y *Legionella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 43. Bacilos Gram negativos(II). Géneros *Brucella*, *Pasteurella* y *Francisella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 44. Otros bacilos Gram negativos. Géneros *Actinobacillus*, *Kingella*, *Cardiobacterium* y *Capnocytophaga*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 45. Bacilos Gram negativos(IV). Enterobacterias. Clasificación. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 46. Bacilos Gram negativos no fermentadores. Género *Pseudomonas*. Género *Acinetobacter*. Otras bacterias no fermentadoras de interés médico. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Situación actual de las infecciones nosocomiales por estos microorganismos.

Tema 47. Familia *Vibrionaceae*. Géneros *Vibrio*, *Aeromonas* y *Plesiomonas*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 48. Géneros *Campylobacter* y *Helicobacter* y otros bacilos Gram negativos curvado. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 49. Bacterias anaerobias (I). Clasificación. Géneros *Bacteroides* y *Fusobacterium*. Otros bacilos Gram negativos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 50. Bacterias anaerobias (II). Cocos y bacilos Gram Positivos. Género *Clostridium*. Otros bacilos Gram positivos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 51. Género *Mycobacterium*. Micobacteriosis. Procesamiento de muestras e identificación. Métodos moleculares de diagnóstico de las micobacteriosis. Pruebas de sensibilidad. Problemática actual de la tuberculosis y otras micobacteriosis.

Tema 52. Géneros *Nocardia* y afines. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 53. Espiroquetas(I). Clasificación. Género *Treponema*. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Interpretación de las pruebas diagnósticas.

Tema 54. Espiroquetas(II). Géneros *Borrelia* y *Leptospira*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 55. Micoplasmas. Clasificación. Géneros *Mycoplasma* y *Ureaplasma*. Acción patógena. Procesamiento de las muestras e identificación. Diagnóstico microbiológico.

Tema 56. Géneros *Rickettsia*, *Coxiella*, *Ehrlichia* y *Bartonella*. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 57. Género *Chlamydia*. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 58. Micología clínica (I). Clasificación de las infecciones fúngicas. Infecciones producidas por levaduras. Géneros *Candida* y *Cryptococcus*. Diagnóstico micológico. Pruebas de sensibilidad.

Tema 59. Micología clínica (II). Infecciones producidas por hongos filamentosos. Género *Aspergillus*. Mucorales. *Pneumocystis jirovecii*. Otras micosis importadas. Diagnóstico micológico.

Tema 60. Micología clínica (III). Infecciones producidas por Dermatofitos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico micológico.

Tema 61. Parasitología clínica. Biología general y clasificación de los parásitos. Interacción del ciclo biológico y el medio ambiente. Métodos para el diagnóstico parasitológico. Fundamento del tratamiento antiparasitario.

Tema 62. Protozoos hemáticos y tisulares. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Situación y problemática actual. Tratamiento.

Tema 63. Protozoos intestinales y urogenitales. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 64. Helmintos intestinales y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 65. Artrópodos de interés sanitario. Características generales. Clasificación. Artrópodos que actúan como huéspedes y vectores de infecciones humanas.

Tema 66. Virología Clínica. Agentes subcelulares. Características morfológicas, estructurales y biológicas. Métodos de estudio de los virus. Ciclos de multiplicación. Patogenia de la infección viral.

Tema 67. Antivíricos. Clasificación. Mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia. Interferones e inmunomoduladores. Disponibilidades actuales en Virología Clínica.

Tema 68. Herpesvirus(I). Clasificación. Acción patógena. Virus Herpes simplex 1 y 2. Virus varicella-zoster. Diagnóstico virológico. Situación y problemática actual de las infecciones por los principales herpesvirus. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 69. Herpesvirus(II). Citomegalovirus. Virus de Epstein-Barr. Otros herpesvirus.

Tema 70. Papilomavirus humanos. Otros virus ADN (Excluidos Hepadnavirus). Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 71. Picornavirus. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 72. Virus respiratorios. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Técnicas de diagnóstico rápido. Prevención de las infecciones respiratorias por virus.

Tema 73. Virus exantemáticos. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Contribución del diagnóstico virológico a la epidemiología y prevención.

Tema 74. Virus productores de gastroenteritis. Rotavirus y adenovirus. Otros virus. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 75. Virus de las hepatitis. Clasificación. Acción patógena. Evolución de las hepatitis víricas. Diagnóstico virológico. Marcadores de infección. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento.

Tema 76. Virus neurotrópos. Virus de la rabia. Priones. Filovirus. Virus Marburg y Ébola. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 77. Retrovirus. Clasificación. Virus de la inmunodeficiencia humana. Patogenia y acción patógena. Diagnóstico virológico: Métodos de cribado y confirmación. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento. Tratamiento antirretroviral.

Tema 78. Infecciones del sistema nervioso central. Clasificación Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 79. Bacteriemia y endocarditis. Conceptos. Etiología. Factores predisponentes. Infecciones asociadas a catéteres y otros dispositivos intravasculares. Diagnóstico microbiológico.

Tema 80. Infecciones de ojos, oídos y senos paranasales. Etiología. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 81. Infecciones respiratorias. Concepto y clasificación. Etiología. Neumonía comunitaria. Neumonía nosocomial. Neumonía en el paciente inmunodeprimido. Neumonía asociada a ventilación mecánica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 82. Infecciones quirúrgicas, osteoarticulares y de piel y tejidos blandos. Concepto y clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 83. Infecciones intrabdominales. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 84. Infección hospitalaria. Definición. Etiología. Epidemiología. Diagnóstico microbiológico. Problemas en el tratamiento antimicrobiano. Papel del laboratorio de Microbiología Clínica en su control.

Tema 85. Infecciones del tracto urinario. Etiología. Epidemiología y patogenia. Diagnóstico microbiológico. Obtención de muestras. Métodos diagnósticos de laboratorio. Criterios diagnósticos. Bases del tratamiento.

Tema 86. Infecciones de transmisión sexual. Etiología. Epidemiología. Diagnóstico microbiológico, papel en la prevención y en el tratamiento.

Tema 87. Infecciones obstétricas. Infecciones congénitas, neonatales y perinatales. Concepto. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención.

Tema 88. Infecciones gastrointestinales y toxiinfecciones alimentarias. Concepto y clasificación. Etiología. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 89. Infecciones en el paciente trasplantado. Clasificación. Etiología. Infecciones en el trasplante de médula ósea. Infecciones en trasplante de órgano sólido. Diagnóstico microbiológico y prevención.

Tema 90. Infecciones otros pacientes inmunosuprimidos. Pacientes neutropénicos, ADVP y ancianos. Infecciones en el paciente con neoplasias. Factores. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención y bases del tratamiento.

Tema 91. Infecciones en el paciente infectado por el VIH. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención y bases del tratamiento.

Tema 92. Infecciones en el viajero e importadas. Etiología. Frecuencia. Diagnóstico microbiológico. Prevención y consejo al viajero.

Tema 93. Bioterrorismo. Definición. Principales agentes infecciosos potencialmente utilizables en bioterrorismo. Niveles de bioseguridad. Diagnóstico microbiológico.

Tema 94. Organización y gestión de un laboratorio de Microbiología Clínica. Diseño. Necesidades. Distribución de unidades. Informatización. Presupuestos y financiación. Urgencias en Microbiología: Técnicas de respuesta rápida.

Tema 95. Gestión de la información. Sistemas de Información de Laboratorio. Explotación de los datos. Normas de confidencialidad.

Tema 96. Seguridad en el laboratorio de Microbiología Clínica. Normas de seguridad biológica. Formación del personal. Registro de incidencias. Eliminación de residuos.

Tema 97. Control de Calidad en el laboratorio de Microbiología. Elaboración de un Plan de Calidad. Controles externos e internos de calidad.

Tema 98. Adaptación del laboratorio de Microbiología al Proceso "Laboratorios Clínicos". Fases del proceso. Acreditación del laboratorio.

Tema 99. Docencia de la Microbiología Clínica y Parasitología. Plan de formación. Sesiones clínicas y bibliográficas. Evaluación.

Tema 100. Investigación en Microbiología Clínica. Proyectos de Investigación clínico-microbiológicos. Investigación clínica.

Investigación básica. Diseño de proyectos. Evaluación de la actividad investigadora.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN NEUMOLOGÍA TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Anatomía, morfología y desarrollo del aparato respiratorio.

Tema 22. Fisiología del aparato respiratorio: mecánica ventilatoria, intercambio de gases.

Tema 23. Fisiología respiratoria durante el ejercicio y sueño.

Tema 24. Alteraciones del desarrollo del aparato respiratorio y trastornos genéticos.

Tema 25. Historia clínica neumológica. Medicina basada en la evidencia. Implicaciones.

Tema 26. El laboratorio en Neumología.

Tema 27. Microbiología en Neumología.

Tema 28. Radiografía de tórax.

Tema 29. Técnicas radiológicas especiales y aplicación neumológica: TAC, RMN, PET.

Tema 30. Exploración Funcional I. Espirometría, broncodilatación y broncoconstricción.

Tema 31. Exploración Funcional II. Volúmenes pulmonares, resistencias, difusión, presiones musculares, distensibilidad.

Tema 32. Test de esfuerzo. Aplicación a incapacidades laborales.

Tema 33. Calidad de vida aplicada a la neumología.

Tema 34. Broncoscopia. Técnicas diagnósticas.

Tema 35. Broncoscopia intervencionista.

Tema 36. Ecografía en Neumología. Eco de miembros inferiores, ecografía torácica y aplicaciones en endoscopia.

Tema 37. Técnicas intervencionistas en pleura (drenajes, fibrinólisis, toracoscopia y pleurodesis).

Tema 38. Rehabilitación Respiratoria. Aplicaciones.

Tema 39. Ventilación mecánica no invasiva en agudos. Unidad de ventilación.

Tema 40. Ventilación no invasiva en pacientes crónicos.

Tema 41. Polisomnografía y poligrafía cardiorrespiratoria, oximetría nocturna.

Tema 42. Insuficiencia Respiratoria Aguda.

Tema 43. Insuficiencia Respiratoria Crónica.

Tema 44. Hemoptisis.

Tema 45. Estudio del paciente con patología mediastínica.

Tema 46. Manejo del paciente con derrame pleural.

Tema 47. Tos crónica.

Tema 48. Valoración del paciente con disnea.

Tema 49. Manejo del paciente con dolor torácico.

Tema 50. Patología aguda y crónica de tráquea y bronquios principales.

Tema 51. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Definición. Clasificación. Manifestaciones clínicas.
Tema 52. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Tratamiento en fase estable.
Tema 53. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Tratamiento de exacerbaciones.
Tema 54. Deshabitación tabáquica.
Tema 55. Rinitis. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento.
Tema 56. Asma bronquial. Fisiopatología. Etiología. Clínica. Diagnóstico.
Tema 57. Asma bronquial. Tratamiento basal.
Tema 58. Asma de difícil control.
Tema 59. Asma bronquial. Tratamiento de agudizaciones. Asma de riesgo vital.
Tema 60. Asma ocupacional.
Tema 61. Educación en el asma.
Tema 62. Patología respiratoria durante el sueño.
Tema 63. Enfermedad pulmonar difusa I. Fibrosis pulmonar idiopática.
Tema 64. Enfermedad pulmonar difusa II. Sarcoidosis. Alveolitis alérgicas. Otras (histiocitosis, Neumonía organizada criptogenética).
Tema 65. Enfermedad pulmonar difusa. Eosinofilia. Vasculitis. Enfermedades del tejido conectivo.
Tema 66. Enfermedades pulmonares por hipersensibilidad.
Tema 67. Enfermedades profesionales neumológicas.
Tema 68. Enfermedad tromboembólica venosa. Profilaxis. Diagnóstico y tratamiento.
Tema 69. Hipertensión pulmonar y malformaciones arteriovenosas pulmonares.
Tema 70. Cor pulmonale.
Tema 71. Neumonía de la comunidad que no precisa hospitalización y con criterios de hospitalización.
Tema 72. Neumonía nosocomial.
Tema 73. Infecciones pulmonares en pacientes inmunocomprometidos.
Tema 74. Tuberculosis. Estudio de contactos y profilaxis.
Tema 75. Tuberculosis. Diagnóstico y Tratamiento.
Tema 76. Micobacteriosis y otras infecciones.
Tema 77. Fibrosis quística del adulto.
Tema 78. Bronquiectasias. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.
Tema 79. Cáncer de pulmón. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico.
Tema 80. Cáncer de pulmón. Estadificación. Evaluación preoperatoria.
Tema 81. Cáncer de pulmón. Tratamiento quimioterápico/radioterápico.
Tema 82. Cáncer de pulmón. Manejo del paciente terminal.
Tema 83. Otros tumores benignos y malignos pulmonares.
Tema 84. Mesotelioma pleural y otros tumores pleurales.

Tema 85. Pulmón como afectación secundaria de otras neoplasias.
Tema 86. Neumotórax.
Tema 87. Trasplante pulmonar.
Tema 88. Cuidados perioperatorios de los pacientes sometidos a resección pulmonar.
Tema 89. Afectación pulmonar en el contexto de otras enfermedades sistémicas no inmunes.
Tema 90. Patología respiratoria relacionada con el medio ambiente y gases tóxicos inhalados.
Tema 91. Enfermedad pulmonar inducida por drogas. Epidemiología, prevención y tratamiento.
Tema 92. Neumonitis por radiación.
Tema 93. Patología torácica causada por agentes físicos externos.
Tema 94. Enfermedades metabólicas pulmonares.
Tema 95. Enfermedades pulmonares de etiología desconocida.
Tema 96. Patología del diafragma y pared torácica.
Tema 97. Patologías respiratorias en la mujer embarazada. Tratamiento
Tema 98. Oxigenoterapia
Tema 99. Aerosolterapia.
Tema 100. Genética y biología molecular en neumología.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN NEUROCIRUGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Historia de la Neurocirugía
Tema 22. El encéfalo.
Tema 23. Los pares craneales.
Tema 24. Médula espinal, raíces y cola de caballo.
Tema 25. Exploración clínica del Sistema Nervioso en adultos y en niños.
Tema 26. La exploración radiológica del SN. La tomografía axial computerizada.
Tema 27. Resonancia Magnética del SN.
Tema 28. Otras exploraciones complementarias (no Rx- RM) del SN.
Tema 29. La presión intracraneal (PIC). Fisiopatología. Síndrome de hipertensión intracraneal; estudio y tratamiento. Técnicas de monitorización de la presión intracraneal.
Tema 30. Craneotomía. Colgajos cutáneos y óseos. Técnicas de reposición y reconstrucción.
Tema 31. Laminectomía y laminoplastia. Otros procedimientos sobre el raquis.
Tema 32. Técnicas exploratorias intraoperatorias (Neurofisiología, Ecografía, etc). Técnicas de apoyo a la cirugía (localización estereotáxica, neuronavegación, etc...)
Tema 33. Microscopio quirúrgico. Desarrollo y manejo.
Tema 34. Angiografía cerebral.

- Tema 35. Disrrafias espinales y craneales.
- Tema 36. Quistes aracnoideos intracraneales e intraespinales.
- Tema 37. Anomalías de la unión craneo-cervical.
- Tema 38. Hidrocefalia. Fisiopatología y diagnóstico.
- Tema 39. Tratamiento de la hidrocefalia. Complicaciones.
- Tema 40. Hidrocefalia de presión normal. Otros estados hidrocefálicos. Hipertensión intracraneal benigna.
- Tema 41. Craneosinostosis. Malformaciones craneo-faciales. Estudio y tratamiento.
- Tema 42. Malformación de Arnold-Chiari.
- Tema 43. Siringomielia. Hidromielia.
- Tema 44. Hemorragia subaracnoidea. Fisiopatología y clínica. Estudio y tratamiento no quirúrgico.
- Tema 45. Aneurismas intracraneales de la circulación anterior. Tratamiento quirúrgico.
- Tema 46. Aneurismas intracraneales de la circulación posterior. Tratamiento quirúrgico.
- Tema 47. Aneurismas gigantes. Indicación de tratamiento quirúrgico.
- Tema 48. Tratamiento quirúrgico vs endovascular en los aneurismas incidentales.
- Tema 49. Aneurismas y fistulas arteriovenosas de la carótida intracavernosa y sus ramas. Fístulas carótido-cavernosas. Tratamiento.
- Tema 50. Malformaciones arterio-venosas intracraneales. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico.
- Tema 51. Malformaciones arteriovenosas raquimedulares. Estudio y tratamiento quirúrgico.
- Tema 52. Lesiones de las venas cerebrales y de los senos duros.
- Tema 53. Tratamiento mediante navegación endovascular, de las lesiones vasculares, encefálicas y espinales.
- Tema 54. Hematoma cerebral espontáneo supra e infratentorial. Estudio y tratamiento.
- Tema 55. Traumatismo craneoencefálico. Fisiopatología.
- Tema 56. El Traumatismo craneoencefálico leve y moderado.
- Tema 57. Traumatismo craneoencefálico grave. Tratamiento y pronóstico.
- Tema 58. Hipertensión intracraneal en el TCE grave. Su control y tratamiento.
- Tema 59. Hematomas intracraneales traumáticos. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 60. Afectación de pares craneales en el TCE.
- Tema 61. Fistula traumática de LCR. Complicaciones tardías de los TCE.
- Tema 62. Traumatismos vertebrales. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 63. Complicaciones neurológicas de los traumatismos vertebrales.
- Tema 64. Lesiones de los nervios periféricos. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 65. Hernia discal cervical. Espondilosis. Mielopatías.
- Tema 66. Hernia discal torácica.
- Tema 67. Hernia discal lumbar. Estenosis de canal.
- Tema 68. Tumores cerebrales. Histopatología y clasificación.
- Tema 69. Tumores supra e infratentoriales en la infancia.
- Tema 70. Craneofaringiomas.
- Tema 71. Los gliomas. Sus diferentes grados y tratamiento.
- Tema 72. Ependimomas intracraneales e intrarraquídeos.
- Tema 73. Meningiomas. Formas y localizaciones.
- Tema 74. Meningiomas de la base del cráneo.
- Tema 75. Tumores de la región pineal y de su entorno. Diagnóstico biológico. Tratamiento.
- Tema 76. Tumores del ángulo pontocerebeloso.
- Tema 77. Tumores de la fosa posterior en el adulto.
- Tema 78. Tumores del tronco cerebral.
- Tema 79. Tumores de la región sellar y parasellar. Adenomas funcionantes y no funcionantes. Neuroendocrinología. Apoplejía pituitaria. Síndrome de la silla turca vacía.
- Tema 80. Tumores de los ventrículos laterales y del III ventrículo.
- Tema 81. Tumores de diencefalo y ganglios basales.
- Tema 82. Metástasis cerebrales.
- Tema 83. Abscesos cerebrales y espinales.
- Tema 84. Granulomas del sistema nervioso central.
- Tema 85. Complicaciones neurológicas por infección de VIH.
- Tema 86. Tumores orbitarios.
- Tema 87. Tumores óseos primarios de cráneo.
- Tema 88. Tumores espinales intra y extradurales extramedulares.
- Tema 89. Tumores intramedulares y de la cauda equina.
- Tema 90. Tumores metastásicos espinales.
- Tema 91. Técnicas quirúrgicas especiales en Neurocirugía. Abordaje de la base craneal.
- Tema 92. Intervenciones multidisciplinarias (ORL, Cirugía MF, Neurocirugía).
- Tema 93. Métodos estereotáxicos.
- Tema 94. La biopsia estereotáxica.
- Tema 95. Radiocirugía estereotáxica. Métodos e indicaciones.
- Tema 96. Neurocirugía funcional estereotáxica. Tratamiento de la E. de Parkinson. Otras indicaciones.
- Tema 97. La Neurocirugía en el tratamiento del dolor.
- Tema 98. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia.
- Tema 99. Aspectos éticos en Neurocirugía.
- Tema 100. Muerte cerebral.

**FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN
NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA****TEMAS ESPECÍFICOS**

- Tema 21. Electrodo, transductores, biosensores y amplificadores operacionales.
- Tema 22. Galvanómetros y pantallas. Señal / Ruido. Artefactos Tierra y Masa.
- Tema 23. Señales analógicas / digitales. Digitalización.
- Tema 24. Equipos de computarización en Neurofisiología. Procesamiento de señales.
- Tema 25. Legislación en España y en la Unión Europea sobre seguridad de equipos para Neurofisiología Clínica.
- Tema 26. Bases neurofisiológicas de la electrogénesis cerebral.
- Tema 27. Técnicas de registro E.E.G. Características instrumentales, E.E.G. cuantitativo. Monitorización vídeo – E.E.G. Monitorización ambulatoria. Electroencefalografía y electrodos intracerebrales.
- Tema 28. Técnica de activación de E.E.G. y metodología.
- Tema 29. Características de la electrogénesis cerebral en sujetos sanos recién nacidos, niños, adultos y ancianos.
- Tema 30. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las epilepsias y síndromes epilépticos generalizados idiopáticos y sintomáticos. Correlación electroclínica.
- Tema 31. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las epilepsias y síndromes epilépticos idiopáticos y sintomáticos relacionados con la localización. Correlación electroclínica.
- Tema 32. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las epilepsias y síndromes epilépticos indeterminados respecto a su carácter focal o generalizado. Correlación electroclínica.
- Tema 33. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las epilepsias y síndromes epilépticos especiales. Correlación electroclínica.
- Tema 34. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de los estados epilépticos convulsivos y no convulsivos. Correlación electroclínica.
- Tema 35. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las intoxicaciones farmacológicas. Efectos de los fármacos en el EEG.
- Tema 36. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica en el estudio prequirúrgico y quirúrgico de la epilepsia.
- Tema 37. Técnicas, instrumentación y metodología para la monitorización intraoperatoria de la cirugía del Parkinson y movimientos anormales.
- Tema 38. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de los tumores cerebrales.
- Tema 39. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las enfermedades infecciosas del Sistema Nervioso Central.
- Tema 40. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las enfermedades cerebrovasculares.
- Tema 41. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las enfermedades degenerativas.
- Tema 42. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las enfermedades metabólicas.
- Tema 43. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de los estados de coma.
- Tema 44. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de la muerte cerebral.
- Tema 45. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las enfermedades psiquiátricas.
- Tema 46. Bases neurofisiológicas del sueño.
- Tema 47. Técnicas, instrumentación y metodología para la Monitorización del ciclo vigilia/sueño.
- Tema 48. Características polisomnográficas en sujetos normales y su evolución según la edad.
- Tema 49. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño.
- Tema 50. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento de las parasomnias.
- Tema 51. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento de los insomnios sintomáticos.
- Tema 52. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos cronobiológicos.
- Tema 53. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento de las hipersomnias.
- Tema 54. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento del síndrome narcoléptico.
- Tema 55. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos respiratorios durante el sueño.
- Tema 56. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento del síndrome de apnea obstructiva del sueño.
- Tema 57. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación y tratamiento de los trastornos del sueño en enfermedades psiquiátricas.
- Tema 58. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación de los trastornos del sueño asociados a otras enfermedades (Parkinson, demencia, crisis epilépticas durante el sueño, enfermedades cardiovasculares, etc.)
- Tema 59. Respuesta electromiográfica de la unidad motora normal. Actividad de inserción. Actividad de la placa motora.

Potencial de unidad motora. Técnica de medida e instrumentación.

Tema 60. Macro EMG. Análisis automático del patrón de interferencias. Turns/amplitude.

Tema 61. Actividad espontánea patológica. Generadores ectópicos.

Tema 62. Patrón neurogénico y patrón miopático. Bases anatómicas de localización.

Tema 63. Técnica del estudio EMG en músculos de difícil acceso. Musculatura ocular, facial, faríngea, laríngea, músculos respiratorios, esfínter anal y vesical.

Tema 64. Técnicas, instrumentación y metodología de la electromiografía en pediatría. Aplicaciones prácticas en el neonato, lactante y edad escolar.

Tema 65. Electromiografía de fibra aislada.

Tema 66. Técnica de estimulación neurográfica. Estimulación eléctrica. Estimulación magnética.

Tema 67. Sistemas de registros neurográficos. Potenciales de acción compuestos de nervio y músculo. Conducción motora y sensorial. Técnica de medida.

Tema 68. Fuentes de error en Electromiografía y Electroneurografía.

Tema 69. Técnica de estimulación repetitiva. Procedimientos de activación.

Tema 70. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica del Sistema Nervioso Autónomo.

Tema 71. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de los reflejos.

Tema 72. Técnica de colisión. Período refractario. Período silente. Promediación retrógrada. Técnicas y metodología.

Tema 73. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las lesiones supranucleares y de los pares craneales.

Tema 74. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las enfermedades de la médula espinal.

Tema 75. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica en patología de las raíces y del plexo cervicobraquial.

Tema 76. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica en patología de las raíces y del plexo lumbosacro.

Tema 77. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica en patología de las raíces sacras, del plexo pudendo y de los nervios del suelo de la pelvis.

Tema 78. Técnicas, instrumentación y metodología, para la evaluación neurofisiológica de la patología de los nervios de los miembros superiores. Mononeuropatías y síndromes de atrapamiento.

Tema 79. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de la patología de los nervios de

los miembros inferiores. Mononeuropatías y síndromes de atrapamiento.

Tema 80. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las polineuropatías hereditarias.

Tema 81. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las polineuropatías infecciosas y de las inflamatorias desmielinizantes.

Tema 82. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las polineuropatías asociadas a trastornos sistémicos, a proteínas monoclonales, en las de origen tóxico, en la enfermedad obstructiva crónica y de las enfermedades críticas.

Tema 83. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las miopatías. Distrofias musculares, distrofias miotónicas y canalopatías.

Tema 84. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las miopatías metabólicas, mitocondriales, congénitas e inflamatorias.

Tema 85. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de los trastornos de la transmisión neuromuscular.

Tema 86. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de los síndromes de hiperactividad muscular anormal.

Tema 87. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de los movimientos anormales (temblor, mioclonias, movimientos distónicos).

Tema 88. Técnicas, instrumentación y metodología para la monitorización intraoperatoria de pares craneales. Endarterectomías carotídeas. Cirugía cardíaca y del cayado aórtico.

Tema 89. Técnicas, instrumentación y metodología para la monitorización intraoperatoria en patología raquímedular y de la aorta descendente.

Tema 90. Electrorretinograma y electrooculograma en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas, instrumentación. Metodología.

Tema 91. Potenciales evocados visuales en la normalidad y las distintas patologías. Técnicas, instrumentación y metodología.

Tema 92. Potenciales evocados auditivos de corta, de media y de larga latencia en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas, instrumentación y metodología.

Tema 93. Electrocoqueografía y Otoemisiones acústicas en la normalidad y en la patología. Técnicas, instrumentación y metodología.

Tema 94. Potenciales evocados miógenos vestibulares. Videonistagmoscopia y videonistagmografía en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas, instrumentación. Metodología.

Tema 95. Potenciales evocados somestésicos en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas, instrumentación y metodología.

Tema 96. Potenciales evocados cognitivos. Onda P300. Valoración en la normalidad y las distintas patologías. Técnicas, instrumentación y metodología.

Tema 97. Estimulación motora central eléctrica y magnética en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas, instrumentación. Metodología.

Tema 98. Estimulación magnética de alta frecuencia. Técnicas, instrumentación, metodología e indicaciones.

Tema 99. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica de las vías del dolor.

Tema 100. Magnetoencefalografía en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas, instrumentación. Metodología.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN NEUROLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Diagnóstico de las enfermedades neurológicas. Diagnóstico sindrómico, diagnóstico topográfico y diagnóstico etiológico.

Tema 22. Trastornos de la motilidad voluntaria. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 23. Trastornos del movimiento y de la postura. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 24. Alteraciones de la sensibilidad. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 25. El dolor. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 26. Trastornos del equilibrio y de la coordinación del movimiento. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 27. Trastornos de la visión. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 28. Trastornos de la audición. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 29. Alteraciones del gusto y del olfato. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 30. Alteraciones de la motilidad ocular. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 31. El sistema nervioso vegetativo. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 32. Alteración episódica de la conciencia. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 33. Estupor y coma. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 34. Trastornos del sueño. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 35. Síndrome de hipertensión endocraneal. Hidrocefalia. Síndrome meníngeo. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 36. Trastornos intelectuales y de la memoria. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 37. Trastornos del lenguaje y de la articulación de la palabra. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 38. Trastornos de la conducta y de la personalidad. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 39. Cefalea y dolor facial. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 40. Dolor cervical, dorsal y lumbar. Anatomía, fisiopatología y semiología.

Tema 41. Exámenes neurofisiológicos: EEG, EMG, ENG, Potenciales evocados.

Tema 42. Neurorradiología: radiología simple, TC, IRM, neurosonología, angiorradiología, neurorradiología funcional.

Tema 43. Punción lumbar y examen del líquido cefalorraquídeo.

Tema 44. Neuroepidemiología.

Tema 45. Neuroinmunología.

Tema 46. Neurogenética clínica.

Tema 47. Traumatismos craneoencefálicos.

Tema 48. Traumatismos raquimedulares.

Tema 49. Infecciones bacterianas del sistema nervioso central. Meningitis agudas.

Tema 50. Infecciones bacterianas del sistema nervioso central. Meningitis crónicas.

Tema 51. Abscesos y empiemas craneales y raquídeos.

Tema 52. Infecciones del sistema nervioso central causadas por hongos.

Tema 53. Infecciones del sistema nervioso causadas por parásitos.

Tema 54. Infecciones virales del sistema nervioso central. Meningitis agudas.

Tema 55. Infecciones virales del sistema nervioso central. Encefalitis agudas.

Tema 56. Otras infecciones virales del sistema nervioso central. Panencefalitis esclerosante subaguda, leucoencefalopatía multifocal progresiva.

Tema 57. Enfermedades del sistema nerviosos asociadas al VIH.

Tema 58. Enfermedades del sistema nervioso causadas por priones.

Tema 59. Enfermedades inflamatorias del sistema nervioso. Neurosarcoidosis. Neurobehcet. Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada.

Tema 60. Enfermedad vascular cerebral. Anatomía y fisiopatología de la circulación cerebral.

Tema 61. Enfermedad vascular cerebral. Epidemiología y factores de riesgo vascular.

Tema 62. Ictus isquémicos. Episodios de isquemia cerebral transitoria. Infartos cerebrales trombóticos, embólicos y lacunares.

Tema 63. Tratamiento del ictus isquémico en fase aguda.

Tema 64. Tratamiento del ictus a largo plazo. Prevención primaria y secundaria.

Tema 65. Hemorragia cerebral.

Tema 66. Hemorragia subaracnoidea.

Tema 67. Malformaciones vasculares cerebrales.

Tema 68. Trombosis venosas del sistema nervioso.

Tema 69. Vasculitis del sistema nervioso central.

Tema 70. Neoplasias cerebrales primarias.

Tema 71. Metástasis en el sistema nervioso.

Tema 72. Trastornos paraneoplásicos del sistema nervioso.

Tema 73. Esclerosis múltiple y otras enfermedades inflamatorias desmielinizantes del sistema nervioso.

Tema 74. Enfermedades del sistema nervioso por tóxicos.

Tema 75. Enfermedades del sistema nervioso por agentes físicos.

Tema 76. Enfermedades del sistema nervioso secundarias a déficit nutricionales.

Tema 77. Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.

Tema 78. Malformaciones del sistema nervioso.

Tema 79. Síndromes neurocutáneos.

Tema 80. Enfermedades de la médula espinal.

Tema 81. Epilepsias.

Tema 82. Enfermedades del Sistema Nervioso por alteración de los canales iónicos.

Tema 83. Errores innatos del metabolismo del sistema nervioso.

Tema 84. Manifestaciones neurológicas de las enfermedades metabólicas adquiridas.

Tema 85. Manifestaciones neurológicas de las enfermedades sistémicas.

Tema 86. Manifestaciones neurológicas de las enfermedades osteoarticulares.

Tema 87. Enfermedades que causan demencia.

Tema 88. Enfermedad de Parkinson y síndromes parkinsonianos.

Tema 89. Otras enfermedades extrapiramidales. Coreas. Enfermedad de los tics. Distonías. Mioclonías.

Tema 90. Degeneraciones hereditarias espinocerebelosas.

Tema 91. Enfermedades de las neuronas motoras.

Tema 92. Enfermedades de las raíces y los plexos nerviosos.

Tema 93. Enfermedades de los nervios periféricos.

Tema 94. Enfermedades de la unión neuromuscular.

Tema 95. Miopatías adquiridas. Miopatías inflamatorias. Miopatías tóxicas. Miopatías en enfermedades sistémicas.

Tema 96. Distrofias musculares.

Tema 97. Miopatías congénitas.

Tema 98. Miopatías metabólicas.

Tema 99. Enfermedades con miotonía.

Tema 100. Síndromes de actividad muscular continua.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Evolución histórica y advenimiento de la especialidad. Concepto actual de obstetricia y de ginecología: criterio unitario. Contenido. Características actuales y evolución.

Tema 22. Anatomía del aparato genital femenino.

Tema 23. Bases de genética.

Tema 24. La adquisición del sexo: determinación y diferenciación

Tema 25. Fisiología femenina: ciclo ovárico. Fisiología del ovario: gametogénesis. ovulación. esteroidogénesis. Acciones de las hormonas ováricas. Ciclo y fisiología tubárica. Ciclo uterino. Ciclo endometrial. Menstruación. Procesos reparativos cervicales. Ciclo endocervical. Ciclo y fisiología de la vagina y de la vulva

Tema 26. Fisiología masculina: fisiología testicular.

Tema 27. Regulación neuro-hormonal de la función reproductora. El eje diencéfalo-hipófisis. Gónadas

Tema 28. Prostaglandinas y función sexual.

Tema 29. Fisiología de la pubertad. Cronología. Fenomenología. Mecanismo

Tema 30. Fisiología del climaterio. Cronología. Fenomenología. Mecanismo.

Tema 31. Sexualidad humana. Aspectos neuroendocrinos y psicológicos. Fisiología del coito.

Tema 32. Síntomas de las ginecopatías. Síntomas menstruales: Terminología y consideraciones generales. El flujo genital y sus tratamientos.

Tema 33. Historia ginecológica. Exploración ginecológica básica. Exploraciones complementarias básicas.

Tema 34. Establecimiento de la gestación: gametogénesis, fecundación y desarrollo del huevo hasta la formación de las tres hojas germinales. Implantación.

Tema 35. Morfogénesis y morfología de la placenta a lo largo de la gestación. Fisiología de la unidad feto-placentaria

Tema 36. Anatomía y fisiología de los anexos fetales otros que la placenta. El líquido amniótico

Tema 37. Inmunología y embarazo.

Tema 38. Duración del embarazo. Modificaciones de los órganos genitales y de las mamas. molestias comunes del embarazo normal.

Tema 39. Modificaciones de la sangre en el embarazo. Cambios circulatorios y respiratorios. Alteraciones de los sistemas digestivo y urinario. Sistema óseo y dientes. Cambios en la piel. otras modificaciones.

- Tema 40. Metabolismo en el embarazo. modificaciones endocrinas. Sistema nervioso y modificaciones psíquicas.
- Tema 41. Conducción del embarazo normal: consulta perinatal. Concepto de riesgo elevado y su detección. Concepto de mortalidad perinatal.
- Tema 42. Asistencia al parto normal en sus diferentes períodos. Dirección médica del parto.
- Tema 43. Embarazo y parto múltiple.
- Tema 44. Epidemiología de la prematuridad. Prevención y tratamiento de la amenaza de parto prematuro. Control y aceleración de la madurez pulmonar. Asistencia al parto prematuro.
- Tema 45. Embarazo prolongado. Control y tratamiento.
- Tema 46. Aborto. Concepto y clasificación. Etiología. Formas clínicas. Tratamiento.
- Tema 47. Embarazo ectópico. Concepto y clasificación. Estudio de las diversas formas clínicas. Tratamiento.
- Tema 48. Placenta previa. Concepto y clasificación. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico y actitud obstétrica.
- Tema 49. Abrupto placentae: concepto y clasificación. Clínica, complicaciones. Diagnóstico y actitud obstétrica.
- Tema 50. Enfermedad trofoblástica. Concepto y clasificación. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 51. Polihidramnios y oligoamnios.
- Tema 52. Rotura prematura de membranas: conducta obstétrica.
- Tema 53. Corioamnionitis: etiología. Métodos de diagnóstico y tratamiento.
- Tema 54. Estados hipertensivos del embarazo. (EHE). Concepto y clasificación. Estudio de las diversas formas.
- Tema 55. Tratamiento de los EHE. Síndrome Helip.
- Tema 56. Síndrome antifosfolípido. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 57. Síndrome Torch.
- Tema 58. Diabetes y gestación.
- Tema 59. Distocias del canal del parto. Conducta obstétrica.
- Tema 60. Parto de nalgas. Conducta obstétrica.
- Tema 61. Presentación cefálica deflexionada y posiciones posteriores y transversas persistentes en presentación cefálica. Conducta obstétrica.
- Tema 62. Situación transversa y oblicua. Conducta obstétrica.
- Tema 63. Patología del alumbramiento. Retención placentaria. Rotura e inversión uterina. Otras lesiones del canal del parto. Hemorragias del alumbramiento y post-parto.
- Tema 64. Patología del puerperio. Infección puerperal. Tromboembolia puerperal.
- Tema 65. Parto instrumental: ventosa, espátulas y fórceps. Indicaciones y técnica.
- Tema 66. Cesárea. Indicaciones y técnica.
- Tema 67. Analgoanestesia obstétrica.
- Tema 68. Rh y embarazo. Enfermedad hemolítica perinatal.
- Tema 69. Retraso del crecimiento intrauterino (CIR). Concepto. Etiología. Clasificación. Clínica y conducta obstétrica.
- Tema 70. Sufrimiento fetal. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 71. Consideraciones generales de teratogenia. Nomenclatura y clasificación.
- Tema 72. Anomalías cromosómicas. Formas más frecuentes.
- Tema 73. La Ultrasonografía en el diagnóstico prenatal. Diagnóstico ecográfico de las malformaciones fetales más frecuentes.
- Tema 74. Diagnóstico prenatal invasivo. Biopsia corial. Amniocentesis. Funiculocentesis. Procedimiento e indicaciones.
- Tema 75. Prolapso genital. Incontinencia urinaria.
- Tema 76. Endometriosis. Concepto. Clasificación. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Adenomiosis.
- Tema 77. Infecciones del tracto genital inferior. Enfermedades de transmisión sexual.
- Tema 78. Patología benigna de la vulva. Distrofias vulvares y otras dermatopatías. VIN. Lesiones preneoplásicas.
- Tema 79. Patología benigna cérvix uterino. Dinámica de la reparación cervical. CIN. Diagnóstico. Tratamiento y seguimiento.
- Tema 80. Patología uterina del cuerpo uterino. Mioma. Patología endometrial benigna y preneoplásica.
- Tema 81. Patología benigna de ovario. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento de los tumores benignos del ovario.
- Tema 82. Alteraciones menstruales por defecto. Clasificación. Amenorreas.
- Tema 83. Hemorragias genitales funcionales. Concepto. Hemorragias ovulatorias. Hemorragias anovulatorias. Hemorragias de causa extragenital.
- Tema 84. Patología del climaterio. Patología cronológica de la menopausia. Alteraciones generales, subjetivas, metabólicas y óseas. Valoración. Tratamiento.
- Tema 85. Infertilidad. Etiología y exploración. Tratamiento.
- Tema 86. Esterilidad. Etiología y exploración de la pareja estéril. Tratamiento.
- Tema 87. Técnicas de reproducción asistida.
- Tema 88. Consideraciones generales de contracepción. Clasificación de los métodos anticonceptivos. Técnicas, indicaciones y resultados de la anticoncepción y planificación familiar. Métodos de barrera y métodos naturales.
- Tema 89. Contraceptivos hormonales. Dispositivos intrauterinos. Intercepción.
- Tema 90. Métodos irreversibles. Técnicas, indicaciones y resultados.
- Tema 91. Epidemiología, prevención y diagnóstico del cáncer genital y de mama.

Tema 92. Patología tumoral maligna de vulva y vagina. Carcinoma de vulva. Otros tumores malignos de vulva. Cáncer de vagina.

Tema 93. Cáncer de cuello uterino: clasificación, estadios, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 94. Carcinoma del cuerpo uterino: clasificación, estadios, clínica, diagnóstico y tratamiento. Otros tumores malignos del útero.

Tema 95. Patología tumoral maligna del ovario. Clasificación histológica, clínica, estadiaje, diagnóstico y tratamiento.

Tema 96. Patología benigna de la mama: trastornos funcionales, procesos inflamatorios, patología tumoral benigna. Mastalgia ciclica.

Tema 97. Cáncer de mama: exploración clínica. Diagnóstico. Estadiaje. Factores pronósticos: tipo histológico, receptores hormonales, marcadores biológicos. Bases del tratamiento.

Tema 98. Cáncer de mama: carcinoma in situ, infiltrante, inflamatorio y enfermedad de Paget.

Tema 99. Consideraciones generales sobre operatoria ginecológica. Cuidados pre y post-operatorios. Principales complicaciones y su tratamiento.

Tema 100. Cirugía ginecológica. Vías de abordaje abdominal, vaginal y endoscópica. Indicaciones y contraindicaciones.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN OFTALMOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Aspectos generales del aparato de la visión: El aparato visual. Embriología. Anatomía; Histología. Fisiología. Microbiología, farmacología.

Tema 22. Principios de óptica geométrica. Reflexión y refracción. Estudio óptico del ojo. Lentes esféricas. Lentes cilíndricas. Prismas ópticos. Acomodación. Emetropia.

Tema 23. Exploración y diagnóstico de las ametropías: Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. Afaquia y pseudofaquia. Anisometropía.

Tema 24. Tratamiento de las ametropías con lentes correctoras: meniscos, lenticulares, orgánicas, alto índice, fresnel. Lentes multifocales. Lentes de absorción. Gafas de protección.

Tema 25. Lentes de contacto. Materiales. Mantenimiento. Lentes RPG esféricas y tóricas. Lentes de Hidrogel esféricas y tóricas. Lentes de uso prolongado y desechables. Lentes terapéuticas. Lentes esclerales. Complicaciones de las lentes de contacto: queratitis bacteriana y por Acanthamoeba, infiltrados, depósitos, conjuntivitis papilar gigante.

Tema 26. Queratotomías radial y astigmática. PRK. Cirugía lamelar. Epiqueratoplastia. Anillos intraestromales. Lentes intraoculares fáquicas.

Tema 27. LASIK. LASEK. Queratoplastia térmica. Queratoplastia conductiva.

Tema 28. Oftalmología pediátrica: Desarrollo visual. Exploración visual del recién nacido lactante, preescolar y escolar. Exploraciones de la visión mono y binocular. La ambliopía: Definición, clasificación, diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 29. Oftalmología pediátrica: Malformaciones congénitas: Genéticas y embriopatías.

Tema 30. Glaucoma en la Infancia: Clasificación. Glaucomas congénitos. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 31. Glaucomas primarios. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Glaucomas secundarios, Epidemiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 32. Estrabismos. Concepto. Clasificación: No concomitantes y concomitantes. Exploración: Versiones, duciones y vergencias. Tratamiento. Pseudostrabismos.

Tema 33. Otros trastornos oculomotores. Forias. Alteraciones de la convergencia. Alteraciones de la mirada conjugada. Trastornos internucleares y supranucleares.

Tema 34. Las leucocorias. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 35. Exploración de la órbita. Métodos de examen orbitario. Diagnóstico por imagen.

Tema 36. Patología orbitaria. Patología infecciosa e inflamatoria. Patología vascular, quística y tumoral.

Tema 37. Anomalías palpebrales. Trastornos de la posición y de la motilidad. palpebral. Síndrome de retracción y lagofthalmos. Patología tumoral

Tema 38. El aparato lacrimal. Patología de la glándula lacrimal.

Tema 39. Patología de las vías lacrimales. Etiopatogenia. Fisiopatología. Exploración. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 40. Concepto y sistemas de defensa de la superficie ocular: Anatomofisiología funcional. Regeneración y cicatrización.

Tema 41. Mecanismos de defensa natural. Inmunología humoral, celular y mediadores. Estudio de laboratorio.

Tema 42. Patología del sistema palpebral. Anatomofisiología funcional del sistema palpebral y del borde libre. Biefaritis anteriores y posteriores.

Tema 43. Alergia y superficie ocular. Mecanismos patogénicos: Medios de exploración y diagnóstico. Clasificación y formas clínicas: Conjuntivitis primaveral o vernal. Conjuntivitis alérgicas estacional ó perenne. Queratoconjuntivitis atópicas. Conjuntivitis papilar gigante.

Tema 44. Síndromes secos oculares.- Anatomofisiología funcional. Exploración del film lacrimal. Clasificación. Diagnóstico. Formas clínicas. Tratamiento

Tema 45. El Síndrome de Sjögren primario y secundario. Ojo seco y pantallas de visualización. Ojo seco y cirugía refractiva. Enfermedad de injerto contra huésped.

Tema 46. Síndromes mucocutáneos. Queratoconjuntivitis límbica superior.

Tema 47. Infecciones de la superficie. Mecanismos de defensa, respuesta inflamatoria y consecuencias estructurales de la

Tema 48. Infección de la conjuntiva. Infecciones bacterianas, virales, micóticas y parasitarias

Tema 49. Queratitis virales: herpes y adenovirus.

Tema 50. Queratitis bacterianas, micóticas y parasitarias.

Tema 51. Degeneraciones, distrofias y tumores de la superficie ocular, párpados, conjuntiva y córnea.

Tema 52. Cirugía de la superficie ocular (I). Conjuntiva: Simblefaron, colgajos y trasplantes. Cirugía del pterigium. Córnea: Perforaciones y laceraciones.

Tema 53. Cirugía de la superficie ocular (II): Trasplantes de córnea. Lamelares, penetrantes, de limbo.

Tema 54. Patología de la esclera: Anatomofisiología funcional e inmunología. Clínica y diagnóstico de la epiescleritis.

Tema 55. Escleritis infecciosa. Enfermedades no inflamatorias de la esclera. Tratamiento.

Tema 56. Fisiopatología y Clasificación de las uveitis. Inmunología, signos y síntomas.

Tema 57. Patología de la úvea anterior y media. Queratóuveitis. Uveitis anterior aguda. Uveitis inducidas por el cristalino.

Tema 58. Iridociclitis crónica. Uveitis intermedia. Tumores.

Tema 59. Patología de la úvea posterior: Uveitis Infecciosa. Toxoplasmosis, sífilis, tuberculosis, histoplasmosis. Coroiditis: Uveitis postoperatoria, hipersensibilidad. Tumores.

Tema 60. Las panuveitis. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 61. Anomalías de la posición del cristalino: tipos, etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 62. Cataratas: Etiología, patogenia, clasificación, diagnóstico.

Tema 63. Cataratas: Tratamiento quirúrgico, Criterios, Indicaciones y técnicas quirúrgicas. Complicaciones pre. y postoperatorias.

Tema 64. Concepto de glaucoma, hipertensión ocular y sospecha de glaucoma. Valoración diagnóstica precoz y seguimiento. Indicaciones terapéuticas actuales.

Tema 65. Diagnóstico de glaucoma. Evaluación de la papila óptica: signos clínicos y técnicas de examen. Campo visual: estrategias y tipos de perimetría. Hallazgos perimétricos en glaucoma.

Tema 66. Glaucoma primario de ángulo abierto. Concepto, patogenia, evaluación diagnóstica y PIO objetivo. Estrategia de tratamiento.

Tema 67. Glaucoma primario por cierre angular. Concepto y patogenia. Formas clínicas. Evaluación diagnóstica. Opciones terapéuticas

Tema 68. Glaucomas secundarios. Clasificación etiológica y mecanismos patogénicos. Pruebas diagnósticas y tratamientos específicos.

Tema 69. Técnicas de exploración vitreo-retinianas.

Tema 70. Anomalías congénitas y hereditarias. Retinopatía de la prematuridad.

Tema 71. La retinopatía diabética. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 72. Patología vascular: Arteriosclerosis. Hipertensión arterial sistémica. Toxemia gravidica. Síndromes oclusivos vasculares. Retinopatía de Cotas.

Tema 73. Patología Inflamatoria vitreo-retiniano. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 74. Patología Infecciosa Vitreo-retiniano. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 75. Patología degenerativa vitreo-retiniana y distrofias conoideas. Clasificación. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 76. Patología macular. Edema macular: Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Agujeros maculares. Desprendimiento seroso del neuroepitelio;

Tema 77. Patología macular. Degeneración macular asociada a la edad. Membranas neovasculares subretinianas. Tratamiento actual.

Tema 78. Desprendimiento de la retina. Concepto. Epidemiología. Clínica. Exploración. Desprendimiento primario o regmatógeno. Desprendimiento secundario. Tratamiento. Profilaxis del desprendimiento de retina. Retinosquisis.

Tema 79. Tumores retinocoroideos. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Melanomas. Retinoblastomas. Tumores metastásicos.

Tema 80. La pupila y sus alteraciones. Vías del reflejo fotomotor, simpáticas oculares y reflejo de acercamiento y acomodación. El paciente con pupilas anormales: defecto pupilar aferente relativo, pupila de Argyll Robertson, síndromes de disociación luz-acercamiento, anisocoria esencial, síndrome de la pupila tónica, síndrome de Horner y disfunción episódica. Farmacología. Anomalías congénitas, secundarias y síndromes pupilares.

Tema 81. Diagnóstico topográfico mediante campo visual de las alteraciones de la vía óptica. Exploración mediante ERG, PEV y EOG.

Tema 82. Patología del nervio óptico. Anomalías congénitas del disco óptico. Papiledema. Neuropatías ópticas inflamatorias y desmielinizantes, isquémicas, diabéticas, tóxicas y neuropatía óptica de Leber.

Tema 83. Patología tumoral del nervio óptico y sus vainas. Gliomas, meningiomas y otros tumores.

Tema 84. Síndromes quiasmáticos y retroquiasmáticos: Lesiones intraquiasmáticas. Lesiones intraselares. Lesiones extraselares. Lesiones de la cintilla óptica. Lesiones del

cuerpo geniculado. Lesiones de radiaciones ópticas. Lesiones de la corteza occipital. Funciones corticales superiores y pérdida visual no orgánica.

Tema 85. Parálisis de los pares craneales III, IV, y VI. Oftalmoplegia dolorosa. Alteraciones de la unión neuromuscular. Miopatías oculares. Nistagmus.

Tema 86. Manifestaciones oculares de las enfermedades cardiovasculares y hematológicas. Hipertensión arterial: fisiopatología y cuadros clínicos de la retinopatía hipertensiva; neuropatía óptica hipertensiva; coroidopatía hipertensiva. Arteritis de la temporal. Anemias. Leucemias. Disproteinemias.

Tema 87. Manifestaciones oculares de las enfermedades del tejido conectivo: colagenosis, enfermedades reumáticas y sarcoidosis.

Tema 88. Manifestaciones oculares de las enfermedades endocrinas y metabólicas. Oftalmopatía tiroidea. Diabetes Mellitus.

Tema 89. Manifestaciones oculares de las enfermedades infecciosas sistémicas. Enfermedades bacterianas. Enfermedades por chlamydias. Enfermedades por rickettsias. Enfermedades por hongos. Enfermedades por parásitos. Enfermedades por virus.

Tema 90. Manifestaciones oculares de las facomatosis. Neurofibromatosis. Esclerosis tuberosa. Angiomatosis retino-cerebelosa. Angiomatosis encéfalo-trigeminal. Síndrome de Wyburn-Mason. Ataxia telangiectasia.

Tema 91. Manifestaciones oculares de las enfermedades dermatológicas. Albinismo. Psoriasis. Enfermedades ampollas: Eritema multiforme y síndrome de Steven-Johnson. Penfigiodes cicatriciales. Acné Rosácea. Dermatitis atópica.

Tema 92. Migraña, cefaleas y algias faciales. Embarazo y ojo.

Tema 93. Traumatismos oculares. Consideraciones generales. Epidemiología. Prevención. Clasificación. Estudio clínico.

Tema 94. Traumatismos de órbita y anejos. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento. Traumatismos aislados de la órbita. Traumatismos asociados a lesiones del globo ocular.

Tema 95. Síndrome contusivo del segmento anterior. Definición. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 96. Heridas y cuerpos extraños del segmento anterior. Definición. etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 97. Traumatismos físicos del aparato ocular. Definición. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 98. Quemaduras químicas del aparato ocular. Definición. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 99. Síndrome contusivo del polo posterior. Clínica. Etiopatogenia. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

Tema 100. Heridas y cuerpos extraños del polo posterior. - Definición. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento. Técnicas de tratamiento quirúrgico.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ONCOLOGIA MÉDICA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Técnicas de trabajo en equipo. Programas multidisciplinarios intrahospitalarios, con atención primaria y domiciliaria. Relación con otros profesionales sanitarios. Intercambio de información.

Tema 22. Los planes del cáncer: Plan Integral Oncológico andaluz. Plan Nacional del Cáncer. Programas europeos contra el cáncer.

Tema 23. Bases de datos oncológicas. Unidades de gestión clínica. Unidades funcionales.

Tema 24. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes.

Tema 25. Biología de la célula neoplásica: Cinética celular y mecanismo de diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis.

Tema 26. Epidemiología del cáncer: Métodos de investigación epidemiológica. Epidemiología descriptiva y analítica.

Tema 27. Registro de tumores.

Tema 28. Prevención del cáncer: Prevención primaria y secundaria. Educación poblacional. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 29. Programas de diagnóstico precoz. Screening tumoral en pacientes asintomáticos. Detección y diagnóstico tumoral en pacientes sintomáticos. Detección de recidivas y metástasis.

Tema 30. Marcadores tumorales: Concepto y propiedades. Clasificación. Utilidad clínica.

Tema 31. Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune. Mecanismo y características fundamentales.

Tema 32. Métodos de diagnóstico de los tumores: Anatomía patológica: Técnicas de obtención de muestras: Conservación y envío.

Tema 33. Inmuno-histoquímica y estudios de genética molecular aplicables a la clasificación de los tumores.

Tema 34. Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RMN de las distintas áreas anatómicas de interés en oncología. Estudio radiológico de las áreas de drenaje tumoral. Bases y utilidad de la ecografía y de la PET en oncología.

Tema 35. Técnicas endoscópicas.

Tema 36. Diagnóstico de extensión de los tumores. Clasificación TNM. Otras clasificaciones.

Tema 37. Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Orientación terapéutica.

Tema 38. Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento.

Tema 39. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas.

Tema 40. Agentes antineoplásicos: Clasificación y características más importantes.

Tema 41. Principios de la quimioterapia (QT). Bases y fundamentos. QT adyuvante, QT neoadyuvante y QT paliativa. QT regional.

Tema 42. Toxicidad de la QT. Tipos y grados.

Tema 43. Hormonoterapia. Tipos y mecanismo de acción. Indicaciones. Efectos secundarios.

Tema 44. Modificadores de la respuesta biológica. Bases de la inmunoterapia. Papel del Interferón y de las Interleuquinas.

Tema 45. Factores de crecimiento hematopoyético en oncología: Tipos y aplicaciones clínicas.

Tema 46. Quimioterapia intensiva. Concepto y fundamentos. Transplante de stem-cell. Indicaciones de la quimioterapia intensiva.

Tema 47. Cirugía oncológica. Introducción y características generales. Cirugía diagnóstica y terapéutica.

Tema 48. Radioterapia: concepto, tipos de irradiación, tecnología disponible

Tema 49. Radioterapia: mecanismos moleculares de lesión por radiación. Importancia del control tumoral locorregional.

Tema 50. Efectos adversos de la radioterapia. Toxicidad aguda y tardía.

Tema 51. Terapéutica combinada. Situación actual del tratamiento QT y RT combinado. Enfoque terapéutico integral. Experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico. Comités de tumores por localización.

Tema 52. Valoración de la respuesta en oncología: Aspectos generales y su importancia pronóstica. Estimación de masa tumoral. Definición de volúmenes terapéuticos. Definición de la respuesta al tratamiento y seguimiento.

Tema 53. Ensayos clínicos en oncología. Fases de ensayo. Diseño de estudios. Metodología de trabajo. Interpretación de la información. Comunicación y divulgación de los resultados. Comité ético de clínica local y autonómico. Legislación aplicable. Ética y ensayo clínico.

Tema 54. Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento.

Tema 55. Cáncer de cabeza y cuello. Clasificación por localizaciones. Estadificación. Tratamiento integral del cáncer de cabeza y cuello. Terapia combinada.

Tema 56. Carcinoma de pulmón no oat-cell. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento integral.

Tema 57. Carcinoma de pulmón oat-cell. Diagnóstico de extensión. Factores pronósticos y tratamiento.

Tema 58. Mesotelioma pleural. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 59. Carcinoma de esófago. Diagnóstico. Características particulares según la localización. Tratamiento integral del CA de esófago.

Tema 60. Tumores mediastínicos. Clasificación. Particularidades. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 61. Tumores del sistema nervioso central (S.N.C.). Clasificación. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 62. Carcinoma gástrico. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

Tema 63. Carcinoma de páncreas y vías biliares. Tipos y clasificación. Diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 64. Tumores hepáticos primitivos. Tipos. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 65. Carcinoma de colon. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 66. Carcinoma de recto-ano. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 67. Situación actual del papel de la QT en carcinoma colon-rectal. Importancia de la modulación bioquímica.

Tema 68. Carcinoma de mama: Historia natural, diagnóstico y factores pronósticos.

Tema 69. Carcinoma de mama: Tratamiento quirúrgico. Papel de la radioterapia en el Carcinoma de mama

Tema 70. Carcinoma de mama. Papel de la QT en el tratamiento de carcinoma de mama. Aspectos generales de la hormonoterapia en el carcinoma de mama.

Tema 71. Carcinoma de ovario. Clasificación. Diagnóstico y situación actual de la cirugía en el enfoque terapéutico.

Tema 72. Situación actual del tratamiento con QT en el carcinoma de ovario.

Tema 73. Carcinoma de endometrio. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 74. Carcinoma de cérvix, vulva y vagina. Diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 75. Tumores germinales. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

Tema 76. Carcinoma de tiroides. Tipos. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 77. Carcinoide y otros tumores endocrinos. Tipos más importantes. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 78. Carcinoma de riñón. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 79. Carcinoma de vejiga. Diagnóstico y tratamiento. Papel de la QT y RT. Terapéutica combinada.

Tema 80. Carcinoma de pene. Estadificación. Diagnóstico y tratamiento. Papel de la QT y RT en el carcinoma de pene.

Tema 81. Carcinoma de próstata. Factores pronósticos. Diagnóstico y tratamiento integral. Papel del tratamiento hormonal.

Tema 82. Sarcoma de partes blandas. Clasificación anatómo-patológica. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 83. Sarcomas óseos. Tipos clínico-patológicos. Tratamiento integral del osteo-sarcoma.

Tema 84. Sarcoma de Ewing. Diagnóstico, factores pronósticos y tratamiento.

Tema 85. Melanomas. Factores pronósticos. Diagnóstico. Tratamiento integral.

Tema 86. Linfomas no Hodgkin. Clasificación anatomopatológica. Diagnóstico y tratamiento de los linfomas de bajo grado.

Tema 87. Linfomas no Hodgkin de alto grado. Diagnóstico y tratamiento actual.

Tema 88. Enfermedad de Hodgkin. Tipos anatomopatológicos. Factores pronósticos y tratamiento integral.

Tema 89. Tumores líquidos. Aspectos generales de las leucemias y mieloma. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 90. Cáncer y SIDA. Aspectos especiales. Orientación terapéutica.

Tema 91. Cáncer y embarazo. Implicaciones y características especiales del enfoque terapéutico: Cirugía, RT y QT.

Tema 92. El cáncer en el anciano. Particularidades especiales y tumores más frecuentes. Tratamiento del anciano con cáncer. Papel de la cirugía, RT y QT.

Tema 93. Tratamiento de soporte: Emesis post-QT. Control de náuseas y vómitos inducidos por QT.

Tema 94. Tratamiento de soporte: Dolor y cáncer. Terapéutica del dolor en el paciente oncológico.

Tema 95. Tratamiento de soporte: Infecciones y cáncer. Fiebre neutropénica. Profilaxis y tratamiento.

Tema 96. Tratamiento de soporte: Nutrición y cáncer. Terapéutica nutricional en el paciente con cáncer.

Tema 97. Aspectos psicosociales del paciente con cáncer. Impacto del diagnóstico. Rehabilitación del paciente oncológico.

Tema 98. Oncología y calidad de vida: Concepto y valoración. Importancia de la calidad de vida en el enfoque terapéutico

Tema 99. Cuidados en la enfermedad terminal. Información. Planificación terapéutica. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales. Humanización de la muerte.

Tema 100. Aspectos éticos en oncología. Principios básicos de la ética médica. Implicaciones específicas del paciente con cáncer.

Tema 21. Los planes del cáncer: Plan Integral Oncológico Andaluz. Plan Nacional del cáncer. Programas europeos contra el cáncer.

Tema 22. Bases de datos oncológicas. Registros del Cáncer. Unidades de Gestión clínica. Unidades funcionales.

Tema 23. Educación para la salud. Intervención educativa desde la consulta médica. El consejo médico. La comunicación médico-paciente. Técnicas de entrevista clínica. Uso racional del medicamento.

Tema 24. Organización hospitalaria. Estructura. Junta Facultativa. Comisiones hospitalarias. El Contrato programa.

Tema 25. Trabajo en equipo (I). Concepto y cultura de trabajo en equipo. Programas multidisciplinarios: Intrahospitalarios, con atención primaria y domiciliaria. Relación con otros profesionales sanitarios: Intercambios de la información.

Tema 26. Trabajo en equipo (II). Comités de Tumores. Grupos cooperativos Multi- institucionales, nacionales, internacionales.

Tema 27. Biología de la célula neoplásica: Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes. Estudio del Ciclo celular regulación y mecanismos implicados en la aparición del cáncer.

Tema 28. Biología de la célula neoplásica: Cinética celular y mecanismo de crecimiento y diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis.

Tema 29. Prevención del cáncer: Prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz. Educación poblacional. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 30. Marcadores tumorales: Concepto y propiedades. Clasificación. Utilidad clínica.

Tema 31. Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune. Mecanismo y características fundamentales.

Tema 32. Métodos diagnósticos (I). Anatomía patológica. Técnicas de obtención de muestras: Conservación y envío. Clasificación de los tumores.

Tema 33. Inmunohistoquímica y estudios de genética molecular aplicables a la clasificación de los tumores.

Tema 34. Métodos diagnósticos (II). Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RMN de las distintas áreas anatómicas de interés en oncología. Estudio radiológico de las áreas de drenaje tumoral. Bases y utilidad de la ecografía y de la PET en oncología.

Tema 35. Diagnóstico de extensión de los tumores. Clasificación TNM, UICC, AJC. Otras clasificaciones.

Tema 36. Aplicaciones generales y específicas por localizaciones, de los métodos de imagen: "screening" tumoral en pacientes asintomáticos. Detección y diagnóstico tumoral en pacientes sintomáticos. Estimación de masa tumoral. Definición de volúmenes terapéuticos. Definición de la respuesta al tratamiento y seguimiento. Detección de recidivas y metástasis.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN ONCOLOGIA RADIOTERAPICA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 37. Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 38. Cáncer de origen desconocido. Concepto. Enfoque clínico y tratamiento multidisciplinar.

Tema 39. Factores pronósticos y factores predictivos en oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas. Valoración de la respuesta en oncología.

Tema 40. Cáncer y SIDA. Aspectos especiales. Orientación terapéutica.

Tema 41. Cáncer y embarazo. Implicaciones y características especiales en su tratamiento: Cirugía, RT y QT.

Tema 42. El cáncer en el anciano. Particularidades especiales, clasificación por grupos de riesgo. Estudio de los tumores más frecuentes. Tratamiento específico del anciano con cáncer: cirugía, RT y QT, vigilancia.

Tema 43. Urgencias en oncología. Síndromes más frecuentes y su tratamiento integrado. Síndrome de vena cava, síndrome de compresión medular.

Tema 44. Tema 33. Drogas citostáticas (I). Agentes anti-neoplásicos. Farmacocinética y farmacodinámica. Mecanismos de acción.

Tema 45. Métodos de administración. Toxicidad. Complicaciones. Segundos cánceres.

Tema 46. Drogas citostáticas (II). Resistencia tumoral. Modalidades de aplicación:

Tema 47. Quimioterapia exclusiva. Quimioterapia adyuvante. Quimioterapia neoadyuvante. Quimioterapia potenciadora de la irradiación. Quimioterapia intensiva. Quimioterapia paliativa.

Tema 48. Otros tratamientos oncológicos (I). Hormonoterapia. Inmunoterapia.

Tema 49. Otros tratamientos oncológicos (II). Moduladores de la respuesta biológica. Anticuerpos monoclonales. Laserterapia y crioterapia. Concepto y aplicaciones de la Medicina alternativa y complementaria.

Tema 50. Interacción radio-quimioterapia (I). Fundamentos biológicos. Estrategias clínicas desarrolladas.

Tema 51. Interacción radio-quimioterapia (II). Indicaciones: Experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico.

Tema 52. Cirugía e irradiación en el tratamiento del cáncer: principios de la cirugía oncológica, objetivos e indicaciones: cirugía curativa, paliativa y derivativa.

Tema 53. Tratamiento conservador y tratamiento combinado: Radioterapia preoperatorio. Radioterapia postoperatoria.

Tema 54. Cuidados continuos en oncología (I): Tratamientos de soporte: Nutricional. Hematológico. Psicosocial. Rehabilitador. Derrames serosos.

Tema 55. Cuidados continuos en oncología (II): Tratamientos de soporte: Dolor en el paciente oncológico: causas y tratamiento.

Tema 56. Cuidados continuos en oncología (III): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Aspectos psicosociales: Impacto psicológico de la enfermedad, a nivel personal, familiar, laboral. Apoyo psicológico, asistencia social y ayuda domiciliaria. Información al enfermo con cáncer.

Tema 57. Cuidados continuos en oncología (IV): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Rehabilitación: Física y protésica. Laboral. Estomas quirúrgicos. Psicológica. Tratamiento y prevención de los efectos agudos y crónicos post-radioterapia.

Tema 58. Cuidados continuos en oncología (V): Cuidados especiales del enfermo oncológico: Enfermos terminales: Cuidados paliativos. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales.

Tema 59. Oncología Especial. Introducción a la Radioterapia (I). Historia y fuentes de la Oncología Radioterápica. Conceptos de Radiofísica. Tecnología médica disponible.

Tema 60. Introducción a la Radioterapia (II). Lesión biológica por radiación. Integración en la estrategia oncológica. Importancia del control tumoral locorregional.

Tema 61. Radiofísica. Física de las radiaciones. Interacción con la materia. Unidades de medida. Dosimetría. Calibración de haces y fuentes de irradiación. Sistemas Informáticos aplicados al uso clínico.

Tema 62. Radiobiología experimental. Conceptos básicos de biología molecular. Mecanismos moleculares de lesión por radiación. Modelos celulares. Modelos tisulares. Tumores experimentales. Radiopatología de tejidos y órganos. Alteraciones genéticas y moleculares relacionados con la respuesta tumoral a la irradiación.

Tema 63. Radiobiología clínica (I). Efecto biológico relativo. Fraccionamiento: Modelo alfa-beta. Repoblación, redistribución, reoxigenación y reparación. Efecto oxígeno. Partículas subatómicas. Modulación de la lesión por radiación: Radiopotenciadores. Radiosensibilizadores. Radioprotectores.

Tema 64. Planificación radioterápica (I). Volumen de irradiación según ICRU 62. Planificación geométrica. Contorneo de volúmenes de irradiación (GTV, CTV, PTV). Variaciones geométricas de volumen y otras incertidumbres. Contorneo de volúmenes de órganos en riesgo (ORs).

Tema 65. Descripción genérica de la Técnica de Simulación y planificación en radioterapia. Prescripción estimativa del tratamiento: Intención, Modalidad, dosis, tiempo y fraccionamiento. Estimación de la probabilidad de control tumoral. Tolerancia de los tejidos normales: probabilidad de complicaciones (NTCPs). Niveles de planificación, Definición de las condiciones del tratamiento: establecimiento y conformación de haces.

Tema 66. Planificación radioterápica (II). Planificación dosimétrica (dosimetría clínica). Cálculo y distribución de dosis físicas. Distribución biológica de la dosis: planificación 2D y

3D. Histogramas dosis-volumen. Optimización del tratamiento. Radiografías de simulación. Registro dosimétrico. Informe dosimétrico.

Tema 67. Braquiterapia. Fundamentos. Metodología. Instrumentación.

Tema 68. Indicaciones y resultados: Obtención de datos anatómicos. Localización de fuentes radiactivas. Dosimetría clínica: alta y baja tasa de dosis. Especificación de la dosis (ICRU 58 y recomendaciones internacionales).

Tema 69. Fraccionamientos especiales (I). Fundamentos biológicos. Estimación de efecto clínico: Modelos radiobiológicos. Indicaciones y experiencias clínicas. Implicaciones asistenciales.

Tema 70. Técnicas especiales en Radioterapia (I): Radiocirugía, RT estereotáxica fraccionada. Irradiación corporal total. Radioterapia intraoperatoria. Dosimetría «in vivo». Hipertermia. Irradiación con partículas (neutrones, protones, etc.). Radioterapia metabólica e inmunorradioterapia.

En los temas 70 a 93, se tendrá en cuenta los siguientes aspectos en las distintas localizaciones tumorales específicas: diagnóstico y tratamiento Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico de extensión, factores pronóstico, tratamiento integral, descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, toxicidad y complicaciones, pautas recomendadas en el seguimiento, en las diversas entidades clínicas de cáncer:

Tema 71. Tumores del sistema nervioso central. Historia natural, diagnóstico y tratamiento integral.

Tema 72. Tumores oculares. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 73. Tumores de cabeza y cuello. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 74. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: Cáncer de pulmón y mesotelioma.

Tema 75. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de esófago y tumores mediastínicos.

Tema 76. Tumores de mama. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 77. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer gástrico.

Tema 78. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de páncreas. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del hepatocarcinoma y cáncer de vías biliares.

Tema 79. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de colon-recto y ano.

Tema 80. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de cervix.

Tema 81. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de endometrio.

Tema 82. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vulva, cáncer de vagina y cáncer de ovario.

Tema 83. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores testiculares, cáncer de pene y cáncer renal.

Tema 84. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de vejiga.

Tema 85. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata.

Tema 86. Tumores endocrinológicos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: ca. tiroides. Otros tumores endocrinos.

Tema 87. Tumores cutáneos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 88. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: tumores óseos.

Tema 89. Tumores músculo-esqueléticos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento: sarcomas de partes blandas.

Tema 90. Tumores pediátricos. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 91. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de las leucemias y del mieloma.

Tema 92. Linfomas de Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 93. Linfomas no Hodgkin. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 94. Tumores poco frecuentes. Historia natural, diagnóstico y tratamiento.

Tema 95. Radioterapia en patología benigna.

Tema 96. Radioterapia paliativa.

Tema 97. Protección radiológica. Concepto y necesidad. Normativa y legislación. Instrumentación. Protocolos de actuación. Aspectos básicos de legislación (Comunitaria e Internacional).

Tema 98. Marco jurídico de la práctica de la Oncología Radioterápica. Marco legal aplicable a la Oncología Radioterápica.

Tema 99. Código Deontológico. Supuestos jurídicos más frecuentes. Delimitación de responsabilidades y recomendaciones. Análisis comparado de legislación internacional.

Tema 100. Análisis del Real Decreto 1566/1998 referente al control, de calidad en Radioterapia: Responsabilidad de los médicos, Responsabilidad de los físicos Responsabilidad del personal técnico.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN OTORRINOLARINGOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Anatomía aplicada de oído externo y medio.

Tema 22. Anatomía aplicada de oído interno.

Tema 23. Fisiología de la audición.

Tema 24. Fisiología del laberinto posterior.

Tema 25. Exploración clínica y radiológica del oído.

- Tema 26. Exploración funcional de la audición.
- Tema 27. Exploración funcional del aparato vestibular y del equilibrio.
- Tema 28. Patología del oído externo: malformaciones; cuerpos extraños; tapón de cerumen; traumatismos; otohematoma.
- Tema 29. Otitis externa difusa y circunscrita. Otitis externa maligna.
- Tema 30. Otitis media secretoria. Síndrome de obstrucción tubárica.
- Tema 31. Concepto general de las Otitis: Clasificación.-Otitis media aguda.
- Tema 32. Otitis media crónica. El colesteatoma. Residuos de oído medio.
- Tema 33. Tratamiento médico de las Otitis crónicas y de sus secuelas.
- Tema 34. Tratamiento quirúrgico de la Otitis media crónica y de sus secuelas. Las timpanoplastias.
- Tema 35. Complicaciones extracraneales de las Otitis: Mastoiditis; Petrositis; Laberintitis.
- Tema 36. La parálisis facial.
- Tema 37. Complicaciones intracraneales de las Otitis: Abscesos; Meningitis; Tromboflebitis; Sepsis otógena.
- Tema 38. Otosclerosis.
- Tema 39. Laberintotoxias.
- Tema 40. Sordomudez: Etiopatogenia. Rehabilitación del sordomudo y del niño hipoacúsico grave.
- Tema 41. Traumatismos de oído medio e interno.
- Tema 42. Trauma acústico. Síndrome de sordera súbita. Presbiacusia. Prótesis auditiva.
- Tema 43. Fisiopatología del vértigo. Síndromes vertiginosos laberínticos.
- Tema 44. Síndromes vertiginosos centrales.
- Tema 45. Patología tumoral de oído externo y medio.
- Tema 46. Neurinoma del VIII par craneal.
- Tema 47. Anatomía aplicada de fosas y senos paranasales.
- Tema 48. Fisiología de fosas nasales y senos paranasales.
- Tema 49. Exploración clínica de fosas y senos.
- Tema 50. Exploración funcional de fosas nasales: Rinomanometría. Olfatometría.
- Tema 51. Malformaciones de pirámide nasal. Atresia de coanas.
- Tema 52. Desviación del tabique nasal. La septoplastia.
- Tema 53. Insuficiencia respiratoria nasal: Manejo diagnóstico y terapéutico.
- Tema 54. Las epistaxis.
- Tema 55. Rinitis agudas.
- Tema 56. Rinitis crónicas: simples, hipertróficas y atróficas.
- Tema 57. Sinusitis agudas.
- Tema 58. Sinusitis crónicas.
- Tema 59. Complicaciones de las sinusitis.
- Tema 60. Tumores benignos de fosas y senos paranasales.
- Tema 61. Tumores malignos de fosas y senos.
- Tema 62. Poliposis nasosinusal. Rinitis alérgicas. Rinitis vasomotora.
- Tema 63. La cirugía endoscópica nasosinusal: indicaciones; técnicas; complicaciones.
- Tema 64. Anatomía aplicada de faringe y glándulas salivares.
- Tema 65. Fisiología de faringe. El gusto.
- Tema 66. Exploración clínica de faringe y glándulas salivares.
- Tema 67. Cuerpos extraños, malformaciones y traumatismos de la faringe.
- Tema 68. Disontogenia faringocervical: Quistes cervicales mediales y laterales.
- Tema 69. Roncopatía crónica y Síndrome de Apnea del sueño.
- Tema 70. Fisiopatología del anillo de Waldeyer. Faringitis: Concepto y clasificación.
- Tema 71. Faringitis agudas inespecíficas: Difusas y circunscritas.
- Tema 72. Afecciones bullosas y viricas de la faringe. Manifestaciones orofaríngeas de las hemopatías. Faringitis específicas y de las enfermedades infecciosas.
- Tema 73. Faringitis crónicas: Difusas y circunscritas. La amigdalitis focal.
- Tema 74. Complicaciones locales de las amigdalitis: Flemón periamigdalino; abscesos retro y laterofaríngeos. Flemón del suelo de boca.
- Tema 75. Adenoidectomía y amigdalectomía: Indicaciones, técnica y complicaciones.
- Tema 76. Tumores benignos de la faringe.
- Tema 77. Tumores malignos de rinofaringe.
- Tema 78. Tumores malignos de orofaringe e hipofaringe.
- Tema 79. Cuerpos extraños esofágicos. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema 80. Anatomía aplicada de laringe y tráquea cervical.
- Tema 81. Fisiología de la laringe.
- Tema 82. Exploración clínica de la laringe.
- Tema 83. Exploración de la voz.
- Tema 84. Laringitis inespecíficas agudas. Laringitis en la infancia.
- Tema 85. Laringitis específicas. Laringitis en las enfermedades infecciosas.
- Tema 86. Laringitis crónicas.
- Tema 87. Estenosis laríngeas. La traqueotomía.
- Tema 88. Pseudotumores de laringe: Nódulos; Pólipos; Edema de Reincke. La papilomatosis laríngea. Quistes. Laringocele.
- Tema 89. Tumores benignos de laringe Lesiones precancerosas de laringe.
- Tema 90. Cáncer de laringe: Etiopatogenia; Clasificación topográfica y TNM. Anatomía Patológica.

- Tema 91. Cáncer de laringe: Síntomas; Exploración; Diagnóstico precoz. Metástasis cervicales de primario desconocido.
- Tema 92. Tratamiento del cáncer de laringe y de sus metástasis cervicales.
- Tema 93. Cuidados y rehabilitación del laringectomizado total.
- Tema 94. Neuropatías y Parálisis laríngeas.
- Tema 95. Alteraciones de la voz y del lenguaje. La fonocirugía.
- Tema 96. Cuerpos extraños laringotraqueobronquiales.
- Tema 97. El Síndrome de inmunodeficiencia adquirida en ORL.
- Tema 98. Tumores benignos y malignos de glándulas salivares.
- Tema 99. Tumores benignos de tiroides.
- Tema 100. Tumores malignos de tiroides y paratiroides.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN PSIQUIATRÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

- Tema 21. Concepto de Psiquiatría. Las nuevas demandas de la psiquiatría. Exigencias científicas de la práctica psiquiátrica. Relación de la Psiquiatría con otras ciencias.
- Tema 22. La Psiquiatría como especialidad médica. La formación de psiquiatras en nuestro entorno. Ámbito de la especialidad y campo asistencial de la Psiquiatría. El perfil del Psiquiatra: funciones y competencias fundamentales.
- Tema 23. La ética en Psiquiatría. Riesgos de abusos en Psiquiatría. Los límites de la actuación psiquiátrica.
- Tema 24. La lucha contra el estigma y la discriminación de la enfermedad mental. Derechos humanos y salud mental: recomendaciones internacionales para su preservación.
- Tema 25. Psicopatología. Concepto. Aspectos epistemológicos de la Psicopatología. Principales corrientes históricas en la Psicopatología. Psicopatología general y de las funciones psíquicas.
- Tema 26. Psicopatología de la Memoria y de la Inteligencia
- Tema 27. Psicopatología del Pensamiento y del Lenguaje
- Tema 28. Psicopatología de la Psicomotricidad
- Tema 29. Psicopatología del Esquema Corporal y del Contacto Personal
- Tema 30. Psicopatología de la Percepción
- Tema 31. Psicopatología de las Tendencias Instintivas y de las Necesidades Vitales
- Tema 32. Psicopatología de la Afectividad
- Tema 33. Psicopatología de la Conciencia. El Espacio y el Tiempo
- Tema 34. Psicopatología de la Atención y la Voluntad
- Tema 35. Psicopatología del Crecimiento y del Desarrollo Humano. Concepto de sujeto. Temperamento, Carácter, Personalidad.
- Tema 36. Nosología Psiquiátrica. Concepto de Síndrome Psiquiátrico, Trastorno y Enfermedad Mental. Aspectos históricos y metodológicos de las clasificaciones de los Trastornos Mentales.
- Tema 37. La historia clínica psiquiátrica. Componentes. Las técnicas de la entrevista en salud mental.
- Tema 38. Técnicas de exploración psicológica.
- Tema 39. Técnicas de exploración neurobiológica.
- Tema 40. La evaluación de la discapacidad y de rehabilitación en Psiquiatría.
- Tema 41. Aspectos específicos de la Psicopatología y la Clínica en las diferentes etapas de la vida: infancia y adolescencia, edad adulta y ancianidad.
- Tema 42. Genética y factores de riesgo genético.
- Tema 43. Neurociencias y factores de riesgo biológicos.
- Tema 44. El contexto familiar. Momentos evolutivos de la familia. Su influencia en el desarrollo individual.
- Tema 45. Factores de riesgo comportamentales, individuales, y medioambientales. El maltrato familiar El maltrato infantil. Respeto a las diferencias e igualdad de género como factores de salud mental.
- Tema 46. Factores de riesgo social y cultural. Salud mental e Inmigración. Psiquiatría Transcultural. Salud mental laboral.
- Tema 47. Modelo de vulnerabilidad.
- Tema 48. Epidemiología psiquiátrica. Concepto, historia. Metodología. Tipos de estudios.
- Tema 49. Epidemiología de los trastornos mentales.
- Tema 50. Delirium, demencia y síndromes amnésicos. Clínica, diagnóstico y plan de atención.
- Tema 51. Trastornos mentales y del comportamiento debidos al consumo de sustancias psicotropas. Clínica, diagnóstico y plan de atención.
- Tema 52. Esquizofrenia, Trastorno Esquizotípico. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 53. Trastorno Delirante. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 54. Trastorno del Humor. Episodio Maníaco. Trastorno Bipolar. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 55. Trastorno del Humor. Episodio Depresivo. Trastorno Depresivo Recurrente. Otros Trastornos del Humor. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 56. Trastornos de Ansiedad. Trastornos de Ansiedad Fóbica. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 57. Trastorno Obsesivo-Compulsivo. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 58. Trastornos Disociativos. Trastorno de Conversión. Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 59. Trastornos Somatomorfos. El dolor como trastorno. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.
- Tema 60. Hipocondría. Trastorno Dismórfico Corporal. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 61. Trastornos Adaptativos. Trastornos por Estrés agudo y por Estrés postraumático. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 62. Trastornos de la inclinación sexual. Disfunciones sexuales. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 63. Trastornos de la Conducta Alimentaria: anorexia nerviosa y bulimia nerviosa. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 64. Trastornos de los hábitos y del control de impulsos. Clínica. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 65. Trastornos de la Personalidad. Esquizoide. Paranoide. Clínica, diagnóstico y plan de atención.

Tema 66. Trastornos de la Personalidad. Histriónico. Trastorno de la Personalidad Anacástico. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 67. Trastorno de la Personalidad Evitativo. Trastorno de la Personalidad Dependiente. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 68. Trastornos de la Personalidad Antisocial. Trastorno de la Personalidad por Inestabilidad Emocional. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 69. Trastornos Mentales y del Comportamiento debidos a disfunciones fisiológicas y a factores somáticos. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 70. Trastornos del sueño. Trastornos Ficticios. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 71. Retraso mental. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 72. Trastornos Generalizados del Desarrollo. Autismo. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 73. Trastornos Generalizados del Desarrollo. Psicosis en la infancia. La Esquizofrenia de inicio temprano. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 74. Trastornos Depresivos en la infancia y la adolescencia. El suicidio en la adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 75. Trastornos Hipercinéticos. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 76. Trastornos Disociales en la infancia y adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 77. Trastornos de ansiedad en la infancia y la adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 78. Trastornos del sueño en la infancia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 79. Trastornos de Tics. Pica. Tartamudeo. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 80. Enuresis. Encopresis. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 81. Trastorno de la Conducta Alimentaria en la infancia y en la adolescencia. Clínica, Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 82. Trastornos Especificos del Desarrollo del habla, del lenguaje y del aprendizaje escolar. Su influencia en la salud mental en la infancia y adolescencia. Diagnóstico y Plan de Atención.

Tema 83. El tratamiento psiquiátrico en la actualidad. Criterios de calidad y eficiencia. Modelo de atención por procesos en Salud Mental. La necesidad del trabajo en equipo en la atención a los trastornos mentales

Tema 84. Ansiolíticos

Tema 85. Antidepresivos.

Tema 86. Antipsicóticos.

Tema 87. Normotímicos y otros psicofármacos.

Tema 88. Terapia electroconvulsiva. Otros tratamientos biológicos.

Tema 89. Terapia de conducta. Terapia cognitiva. Indicaciones.

Tema 90. Psicoanálisis, psicoterapia psicoanalítica y psicoterapia de apoyo. Psicoterapia individual breve de orientación dinámica. Indicaciones.

Tema 91. Terapia familiar: evaluación y tratamiento desde una perspectiva sistémica. Indicaciones.

Tema 92. Técnicas de la rehabilitación. Técnicas psicoeducativas individuales y familiares. Entrenamiento en habilidades sociales. Terapias ocupacionales.

Tema 93. Intervenciones de apoyo social y comunitarias. Programas de integración laboral, residencial, ocio y tiempo libre.

Tema 94. Psiquiatría de urgencia e intervención en crisis. Valoración del riesgo suicida.

Tema 95. Intervenciones dirigidas a pacientes con conductas disruptivas, y/o con situaciones de aislamiento social, y/o de abandono y/o con baja adherencia al tratamiento. Tratamiento Asertivo Comunitario.

Tema 96. Peculiaridades del tratamiento de niños, adolescentes.

Tema 97. Estructura, funciones y coordinación de los dispositivos de salud mental. Trabajo en redes interinstitucionales.

Tema 98. Prevención y promoción de la salud mental. Refuerzo de las conductas saludables. Promoción de la educación para la salud mental. Intervenciones de prevención primaria, secundaria y terciaria.

Tema 99. La coordinación entre los niveles de atención sanitaria. Atención primaria y atención especializada. La interconsulta y los programas de psiquiatría de enlace.

Tema 100. Psiquiatría forense. Conceptos y criterios de imputabilidad e inimputabilidad. Tutela y curatela. Legislación sobre el ingreso involuntario de pacientes.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN RADIODIAGNÓSTICO

TEMAS ESPECÍFICOS

- Tema 21. Bases físicas de los Rx.
- Tema 22. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- Tema 23. Protección radiológica.
- Tema 24. Conceptos básicos de los ultrasonidos.
- Tema 25. Aplicaciones de la técnica Doppler.
- Tema 26. Conceptos básicos de la Tomografía Computerizada.
- Tema 27. T.A.C. multicorte.
- Tema 28. Conceptos básicos de la Resonancia Magnética.
- Tema 29. Medios de contraste radiológicos.
- Tema 30. Patología infecciosa del espacio aeropulmonar.
- Tema 31. Lesiones intersticiales difusas del pulmón.
- Tema 32. Calcificaciones torácicas.
- Tema 33. Exámen radiológico de la patología pleural.
- Tema 34. Patología de la pared torácica.
- Tema 35. Estudio radiológico de la patología mediastínica.
- Tema 36. Tuberculosis pulmonar.
- Tema 37. Cáncer de pulmón.
- Tema 38. Diagnóstico del embolismo pulmonar.
- Tema 39. Patología de la Aorta Torácica.
- Tema 40. Insuficiencia cardíaca.
- Tema 41. Traumatismo torácico.
- Tema 42. Patología de la Aorta Abdominal.
- Tema 43. Conducta radiológica ante masa abdominal en pediatría.
- Tema 44. Conducta radiológica ante masa abdominal en el adulto.
- Tema 45. Obstrucción intestinal.
- Tema 46. Peritonitis. Absceso abdominal.
- Tema 47. Traumatismo abdominal.
- Tema 48. Patología del esófago.
- Tema 49. Úlcus gastroduodenal.
- Tema 50. Tumores gástricos.
- Tema 51. Enfermedad inflamatoria intestinal.
- Tema 52. Lesiones no inflamatorias del intestino delgado.
- Tema 53. Carcinoma de Colon y Recto.
- Tema 54. Enfermedad Diverticular.
- Tema 55. Apendicitis.
- Tema 56. Patología intrínseca de la vesícula biliar.
- Tema 57. Ictericia obstructiva.
- Tema 58. Tumores hepáticos benignos.
- Tema 59. Tumores hepáticos malignos.
- Tema 60. Hepatopatía difusa.
- Tema 61. Estudio de la pancreatitis.
- Tema 62. Tumores pancreáticos.
- Tema 63. Anomalías congénitas del tracto urinario.
- Tema 64. Litiasis renal y uropatía obstructiva.
- Tema 65. Infección urinaria.

- Tema 66. Tumores renales.
- Tema 67. Hipertensión vasculo-renal.
- Tema 68. Radiología del transplante renal y sus complicaciones.
- Tema 69. Patología escrotal y testicular.
- Tema 70. Tumores de vejiga.
- Tema 71. Estudio radiológico de las glándulas adrenales.
- Tema 72. El embarazo normal.
- Tema 73. Malformaciones fetales.
- Tema 74. Retardo del crecimiento intrauterino.
- Tema 75. Anatomía y cambios fisiológicos en el sistema reproductor femenino.
- Tema 76. Patología uterina.
- Tema 77. Patología inflamatoria ovarico-anexial.
- Tema 78. Tumores ginecológicos.
- Tema 79. Nódulo palpable mamario.
- Tema 80. Lesiones benignas de mama.
- Tema 81. Cáncer de mama.
- Tema 82. Screening en el cáncer de mama.
- Tema 83. Lesiones inflamatorias de la columna vertebral.
- Tema 84. Lesiones degenerativas de la columna vertebral.
- Tema 85. Traumatismos de la columna vertebral y de la médula espinal.
- Tema 86. Semiología radiológica de los tumores óseos.
- Tema 87. Artritis.
- Tema 88. Artropatía degenerativa.
- Tema 89. Osteomielitis.
- Tema 90. Traumatismo craneo-encefálico.
- Tema 91. Enfermedad cerebro vascular.
- Tema 92. Grandes síndromes medulares.
- Tema 93. Tumores primarios del encéfalo en pediatría.
- Tema 94. Tumores primarios del encéfalo en el adulto.
- Tema 95. Patología inflamatoria de los senos paranasales.
- Tema 96. Patología tumoral de los senos paranasales.
- Tema 97. Conducta radiológica ante masa en cuello.
- Tema 98. Lesiones selares y paraselares.
- Tema 99. Estudio radiológico de la patología del oído.
- Tema 100. Doppler de troncos supraaórticos y de miembros inferiores.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN REUMATOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

- Tema 21. Concepto y clasificación de las enfermedades reumáticas. Epidemiología de enfermedades reumáticas.
- Tema 22. Anatomía y fisiología articular. Composición y fisiología del tejido conjuntivo. El cartilago articular.
- Tema 23. El hueso. Bases biológicas del metabolismo óseo.
- Tema 24. Inflamación. Conceptos básicos.
- Tema 25. Factores genéticos en enfermedades reumáticas.
- Tema 26. Semiología. Anamnesis y exploración física.

- Tema 27. Evaluación funcional y de calidad de vida del paciente reumático.
- Tema 28. Reactantes de fase aguda.
- Tema 29. Autoanticuerpos.
- Tema 30. Análisis de líquido sinovial. Biopsia de membrana sinovial.
- Tema 31. Técnicas de imagen: RX, TC, RM.
- Tema 32. Ecografía del aparato locomotor.
- Tema 33. Otras pruebas complementarias. Artroscopia, DMO, gammagrafía ósea.
- Tema 34. Manejo del paciente con síntomas neuromusculares. Electromiografía y técnicas de conducción nerviosa.
- Tema 35. Monoartritis.
- Tema 36. Poliartritis.
- Tema 37. Síndromes articulares intermitentes.
- Tema 38. Dolor cervical y dorsal. Lumbalgia.
- Tema 39. Patología de partes blandas.
- Tema 40. Fibromalgia.
- Tema 41. Neuropatías por atrapamiento.
- Tema 42. Lesiones deportivas y ocupacionales.
- Tema 43. Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINEs).
- Tema 44. Glucocorticoides.
- Tema 45. Fármacos modificadores de enfermedad. Inmunosupresores.
- Tema 46. Tratamientos biológicos.
- Tema 47. Fármacos antirresortivos.
- Tema 48. Técnicas de infiltración articular.
- Tema 49. Rehabilitación de las enfermedades reumáticas.
- Tema 50. Cirugía de las enfermedades reumáticas.
- Tema 51. Artritis reumatoide: epidemiología y etiopatogenia.
- Tema 52. Artritis reumatoide: manifestaciones clínicas articulares y extra-articulares.
- Tema 53. Tratamiento de la artritis reumatoide.
- Tema 54. Lupus eritematoso sistémico: epidemiología, etiopatogenia y manifestaciones clínicas.
- Tema 55. Lupus eritematoso sistémico. Tratamiento.
- Tema 56. Síndrome antifosfolípido.
- Tema 57. Síndrome de Sjögren.
- Tema 58. Esclerosis sistémica y síndromes esclerodermiformes.
- Tema 59. Síndromes de superposición y enfermedad mixta del tejido conectivo.
- Tema 60. Miopatías inflamatorias.
- Tema 61. Vasculitis sistémicas: concepto y clasificación.
- Tema 62. Arteritis de células gigantes, polimialgia reumática y enfermedad de Takayasu.
- Tema 63. Vasculitis de vaso pequeño. Vasculitis necrotizantes sistémicas. Otras vasculitis.
- Tema 64. Espondiloartropatías inflamatorias. Concepto y clasificación.
- Tema 65. Espondilitis anquilosante.
- Tema 66. Artritis psoriásica. Síndrome SAPHO.
- Tema 67. Artritis reactivas. Síndrome de Reiter.
- Tema 68. Artritis enteropáticas.
- Tema 69. Artritis idiopática juvenil. Etiopatogenia y clínica.
- Tema 70. Artritis idiopática juvenil. Tratamiento.
- Tema 71. Otros reumatismos infantiles: LES, esclerodermia, polimiositis.
- Tema 72. Artrosis. Etiopatogenia, epidemiología y clasificación.
- Tema 73. Artrosis. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico y pronóstico.
- Tema 74. Tratamiento de la artrosis.
- Tema 75. Hiperuricemia y Gota. Etiopatogenia y clínica. Tratamiento.
- Tema 76. Artropatía por depósito de cristales de pirofosfato cálcico. Otras artropatías microcristalinas.
- Tema 77. Artritis piógenas. Infecciones de partes blandas.
- Tema 78. Espondilodiscitis infecciosas.
- Tema 79. Infecciones osteoarticulares por microbacterias, brucella, hongos y parásitos. Enfermedad de Lyme.
- Tema 80. Artritis por virus.
- Tema 81. Osteomielitis.
- Tema 82. Artritis postestreptocócica. Fiebre reumática.
- Tema 83. Tumores óseos y de partes blandas.
- Tema 84. Síndromes musculoesqueléticos paraneoplásticos. Osteoartropatía hipertrófica.
- Tema 85. Osteoporosis: definición, etiopatogenia, epidemiología y clasificación. Osteoporosis secundaria.
- Tema 86. Osteoporosis. Manifestaciones clínicas y diagnóstico. Prevención y tratamiento.
- Tema 87. Enfermedad de Paget.
- Tema 88. Osteomalacia y otras enfermedades metabólicas óseas.
- Tema 89. Síndrome doloroso regional complejo. Distrofia simpática refleja.
- Tema 90. Osteonecrosis, osteocondritis y osteocondrosis.
- Tema 91. Hiperostosis anquilosante vertebral (HAV). Hiperostosis esquelética difusa idiopática (DISH).
- Tema 92. Manifestaciones osteoarticulares asociadas a otros órganos y sistemas.
- Tema 93. Sarcoidosis.
- Tema 94. Amiloidosis.
- Tema 95. Enfermedades congénitas del tejido conectivo.
- Tema 96. Artropatías por depósito.
- Tema 97. Sinovitis por cuerpo extraño.
- Tema 98. Embarazo y enfermedades reumáticas.
- Tema 99. Manejo del dolor crónico de aparato locomotor.
- Tema 100. Paniculitis. Eritema nudoso.

**FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN CIRUGÍA
ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA**

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. El dolor en el aparato locomotor. Inflamación. Reacción general postraumática.

Tema 22. Heridas. Clases. Anatomía patológica. Fisiopatología. Principios del tratamiento general y local de las heridas. Cobertura cutánea. Heridas por arma de fuego. Heridas empuñadas. Mordeduras. Lesiones por onda explosiva.

Tema 23. Hemorragia y hemostasia. Coagulación. Shock. Equilibrio ácido básico y sus alteraciones.

Tema 24. Síndrome de aplastamiento. Embolia grasa y embolia gaseosa.

Tema 25. Quemaduras y congelaciones. Lesiones por electricidad y por irradiación.

Tema 26. Infección local en cirugía. Infección general. Infecciones por anaerobios. La infección en la Cirugía Ortopédica: connotaciones, profilaxis y problemática actual.

Tema 27. Principios generales de cirugía oncológica. Conceptos generales sobre trasplantes de órganos y tejidos.

Tema 28. Tipos de anestesia. Indicaciones. Posibilidades de anestias loco-regionales en las extremidades. El riesgo quirúrgico

Tema 29. Procedimientos auxiliares de diagnóstico en cirugía ortopédica y traumatología. Descripción y valoración de los diferentes métodos

Tema 30. Estructura y función del sistema nervioso periférico. Traumatismos, regeneración y degeneración de los nervios periféricos. Complicaciones y Secuelas postraumáticas.

Tema 31. Tumores de los nervios. Síndromes neurológicos compresivos de las correderas osteofibrosas.

Tema 32. Fisiopatología muscular. Traumatismos, distrofias y tumores de los músculos y aponeurosis. Artritis. Calcificaciones y osificaciones. Síndromes compartimentales.

Tema 33. Parálisis flácidas y espásticas. Poliomielitis. Parálisis cerebral. Consideraciones. Principios generales de tratamiento. Otras parálisis

Tema 34. Tendones. Afecciones inflamatorias y traumáticas. Clases, fisiopatología. Tratamientos. Patología tumoral de los tendones y sus vainas.

Tema 35. Traumatismos vasculares. Tromboflebitis. Varices. Insuficiencia venosa. Insuficiencia arterial crónica

Tema 36. Complicaciones vasculares de los traumatismos y de la cirugía ortopédica y traumatológica. El problema de la trombosis venosa profunda. Complicaciones tromboembólicas. Profilaxis y tratamiento

Tema 37. El hueso como tejido. Vascularización. Necrosis óseas isquémicas en general y síndromes afines.

Tema 38. Fracturas: Concepto, mecanismos de producción. El callo en su vertiente anatomofisiológica. Clasificaciones más usadas. Clínica local y general. Fracturas patológicas y por fatiga. La contusión ósea.

Tema 39. Osteogénesis y Consolidación ósea. Los injertos óseos. Sustitutos del hueso. Factores osteogénicos y su aplicación clínica. Expectativas.

Tema 40. tratamiento de las fracturas. Principios generales y técnicas actualmente utilizadas en las fracturas y sus complicaciones. Retardos de consolidación y pseudoartrosis. La pseudoartrosis infectada.

Tema 41. Fracturas en el niño. La fisis, estructura y patología. Clasificación de los traumatismos fisarios. Tratamiento. Secuelas

Tema 42. Infecciones óseas primarias. Osteomielitis agudas y crónicas. Infecciones específicas.

Tema 43. Osteoporosis. Osteomalacia. Raquitismo. Osteodistrofia renal. Osteopatías endocrinas.

Tema 44. Afecciones generalizadas del esqueleto. Enanismos. Fragilidad ósea. Displasias del crecimiento. Enfermedad de Paget.

Tema 45. Tumores primitivos del hueso. Tumores metastáticos

Tema 46. Lesiones pseudotumorales del hueso.

Tema 47. Anatomofisiología de las articulaciones. La articulación como unidad funcional del aparato locomotor. Elementos articulares. El cartilago articular y su posible sustitución

Tema 48. Traumatismos articulares. Complicaciones de los traumatismos. Rigideces, Anquilosis. Laxitudes

Tema 49. Infecciones articulares agudas y crónicas. Artritis secundarias. Artritis específicas.

Tema 50. Reumatismos articulares crónicos: Reumatismos inflamatorios. Artritis metabólicas. Papel de la Cirugía ortopédica actual en los reumatismos inflamatorios.

Tema 51. Cirugía en el tratamiento de las artropatías crónicas degenerativas. La artrosis y sus posibilidades terapéuticas

Tema 52. Cuerpos libres articulares. Artropatías hemofílica y neuropática.

Tema 53. Amputaciones. Niveles y tipos. Prótesis y ortesis. Vendajes selectivos.

Tema 54. La rehabilitación en traumatología y cirugía ortopédica, y en los diferentes procesos del aparato locomotor

Tema 55. El politraumatizado como sujeto de atención personalizada. Concepto, patologías, priorizaciones terapéuticas

Tema 56. Traumatismos Torácicos. Lesiones vasculares, cardíacas y pulmonares. Lesiones del esqueleto torácico en relación con las disfunciones respiratorias postraumáticas

Tema 57. Traumatismos craneo encefálicos. Concepto, tipos, fisiopatología, clínica y tratamiento. Complicaciones

Tema 58. Traumatismos faciales. Fracturas del macizo craneo facial.

Tema 59. Traumatismos abdominales. Lesiones viscerales. Traumatismos urogenitales

Tema 60. El Hombro. Anatomía fisiología articular. Biomecánica. Vías de abordaje. Inmovilización y rehabilitación de las lesiones del hombro en general

Tema 61. Lesiones obstétricas del hombro. Tipos de parálisis. Parálisis traumáticas. Posibilidades quirúrgicas de las lesiones del plexo braquial y sus ramas. Lesiones vasculares

Tema 62. Malformaciones congénitas de la clavícula y la escápula. Torticolis congénita

Tema 63. El hombro doloroso. Procesos causales. Periartritis, Bursitis y Capsulitis. Diferentes posibilidades terapéuticas. El papel de la artroscopia en el dolor humeral. Cirugía del hombro reumático

Tema 64. Fracturas y luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula

Tema 65. Luxaciones traumáticas escápulo humerales. Concepto, tipos, clínica y Tratamiento. Luxación recidivante del hombro. Cirugía abierta y artroscópica de las inestabilidades del hombro

Tema 66. Fracturas de la extremidad proximal del húmero. Clasificación, y peculiaridades. Tratamiento. Indicaciones quirúrgicas. Artroplastia gleno humeral. Indicaciones.

Tema 67. Fractura de la diáfisis humeral. Clasificación, complicaciones y tratamiento.

Tema 68. El codo como unidad funcional. Malformaciones congénitas. El codo doloroso: entesopatías. Tratamiento quirúrgico del codo reumático. Lesiones canaliculares neurales. Abordajes quirúrgicos

Tema 69. Fracturas de la extremidad distal del húmero. Fracturas de la cabeza del radio. Fracturas del olécranon. Luxaciones aisladas del codo. Luxaciones recidivantes.

Tema 70. Fracturas diafisarias del cúbito y el radio. Fracturas asociadas a luxaciones. Contractura isquémica de Volkmann

Tema 71. Fracturas de la extremidad inferior del cúbito y del radio. Su tratamiento. Lesiones cápsulo-ligamentosas de la muñeca. Luxaciones radio-carpianas. Inestabilidades.

Tema 72. fracturas y luxaciones de los huesos del carpo. Necrosis óseas asepticas. La muñeca dolorosa. Inestabilidades carpianas y radio-carpianas.

Tema 73. Reumatismos de la muñeca. Tratamiento quirúrgico. Enfermedad de De Quervain. Síndrome del túnel carpiano, y del cubital. Tratamiento de las secuelas patológicas o traumáticas y otras deformidades adquiridas de la muñeca.

Tema 74. Anatomía funcional de la mano. Vías de abordaje. Malformaciones congénitas. Mano reumática. Infecciones de la mano. Enfermedad de Dupuytren. Lesiones tendinosas de los dedos.

Tema 75. Traumatismos de los metacarpianos y falanges. Fracturas y luxaciones del primer metacarpiano: Fractura de Bennet. Infecciones de la mano. Tumores.

Tema 76. Anatomofisiología del miembro inferior. Marcha normal y patológica. Abordajes más usados en las patologías del miembro inferior.

Tema 77. Malformaciones congénitas y distrófica de la cadera. Coxa vara congénita. Fémur corto. Fibrosis glútea. Otras anomalías congénitas o del desarrollo de la extremidad inferior en su conjunto.

Tema 78. Displasia del desarrollo de la cadera.

Tema 79. Enfermedad de Perthes. Otras necrosis del crecimiento. Epifisiolisis del adolescente. Sinovitis de la cadera.

Tema 80. Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Concepto, etiopatogenia, clínica y secuelas. Posibilidades quirúrgicas.

Tema 81. Tratamiento quirúrgico de los reumatismos inflamatorios y degenerativos de la cadera.

Tema 82. Fracturas y luxaciones de la pelvis y del cotilo. Concepto, clasificaciones, clínica y tratamiento. Abordajes. Luxación traumática de la cadera.

Tema 83. Fracturas de la extremidad proximal del fémur. Connotaciones actuales de la fractura osteoporótica de la cadera.

Tema 84. Fracturas subtrocantéricas y diafisarias del fémur.

Tema 85. Fracturas de la extremidad distal del fémur. Fracturas de la extremidad proximal de la tibia y el peroné

Tema 86. Anatomofisiología de la rodilla. Estudio general, Lesiones, anomalías axiales y Enfermedades del aparato extensor de la rodilla. Artritis infecciosas. Abordajes principales.

Tema 87. Inestabilidades de la rodilla. Lesiones meniscales y ligamentosas. Posibilidades terapéuticas. Papel de la artroscopia.

Tema 88. Dolor femoro-patelar. Patología de los cartilagos femorales y rotulianos. Osteocondritis. Condropatía rotuliana. Artrosis femoro-rotuliana. Técnicas quirúrgicas.

Tema 89. Fracturas y luxaciones traumáticas de la rótula. Luxación recidivante de la rótula. Luxaciones de la rodilla

Tema 90. Tratamiento quirúrgico de los reumatismos de la rodilla

Tema 91. Fracturas diafisarias de tibia y peroné.

Tema 92. Anatomía y biomecánica del tobillo. Esguinces y sus secuelas. Fracturas y luxaciones.

Tema 93. Fracturas de los huesos del tarso. Inestabilidades y luxaciones. Lesiones de los tendones aquileos, tibiales y peroneos.

Tema 94. Anatomía y biomecánica del pie. Malformaciones congénitas y anomalías del desarrollo. Pié plano, cavo, metatarso varo, pié zambo. Otras anomalías congénitas. Pié neurológico

Tema 95. Lesiones traumáticas de los metatarsianos y los dedos. Clinodactilias. Hallux valgus y rigidus. Dedos en mar-

tillos. Otras desviaciones adquiridas. Síndromes dolorosos del pie.

Tema 96. Anatomía funcional y biomecánica del raquis. Anomalías congénitas

Tema 97. Patología del desarrollo raquídeo: cifosis del adolescente. Escoliosis. Tipos, y posibilidades terapéuticas

Tema 98. Las raquiálgias. Síndromes Facetarios y Estenóticos. Patología de los discos intervertebrales. Síndromes radiculares. Connotaciones sociales y laborales.

Tema 99. Traumatismos vertebrales. Secuelas. Fracturas osteoporóticas. Tratamiento actual de las lesiones traumáticas del raquis.

Tema 100. Tratamiento ortopédico y quirúrgico de las principales patologías neurológicas congénitas o adquiridas y sus secuelas: mielomeningocele, parálisis flácidas y espásticas, enfermedades degenerativas y traumáticas.

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN UROLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Evaluación del paciente urológico: anamnesis, examen físico y análisis de orina.

Tema 22. Instrumentación básica cistoscópica: cateterismo uretral, dilatación uretral, ureterocistoscopia y pielografía retrógrada.

Tema 23. Diagnóstico por imágenes del tracto urinario: Rx simple, urografía iv, pielografía magnética, estudio por radionúclidos y arteriografía.

Tema 24. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal aguda.

Tema 25. Etiología, patogenia y manejo de la Insuficiencia renal crónica.

Tema 26. Disgenesia u enfermedad quística del riñón.

Tema 27. Megauréter y Ureterocele.

Tema 28. Reflujo vesico-ureteral.

Tema 29. Extrofia vesical: características anatómicas y opciones terapéuticas.

Tema 30. Criptorquidia.

Tema 31. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario superior.

Tema 32. Hidronefrosis congénita.

Tema 33. Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario inferior.

Tema 34. Infección inespecífica del tracto urinario: etiopatogenia, clasificación, diagnóstico y enfoque terapéutico.

Tema 35. Sepsia y shock de origen urológico.

Tema 36. Tuberculosis genito-urinaria.

Tema 37. Prostatitis y trastornos relacionados.

Tema 38. Cistitis y cistopatías.

Tema 39. Cistitis intersticial y síndrome uretral.

Tema 40. Orquitis y Epididimitis.

Tema 41. Uretritis y enfermedades de transmisión sexual.

Tema 42. Gangrena de Fournier.

Tema 43. Quiste hidatídico en el trato urinario.

Tema 44. Traumatismos de riñón.

Tema 45. Traumatismos de la vía urinaria superior.

Tema 46. Traumatismos de la vejiga.

Tema 47. Traumatismos de la uretra.

Tema 48. Traumatismos de los genitales externos.

Tema 49. Litiasis urinaria: epidemiología.

Tema 50. Litogénesis y trastornos metabólicos.

Tema 51. Litiasis urinaria: aspectos clínicos, diagnósticos y alternativas terapéuticas.

Tema 52. Tumores malignos del parénquima renal.

Tema 53. Tumores del urotelio superior.

Tema 54. Tumores de vejiga: epidemiología e historia natural. Aspectos histopatológicos. Clasificación.

Tema 55. Tumores superficiales de la vejiga: aspectos clínicos, diagnósticos y tratamiento.

Tema 56. Tumores infiltrantes de la vejiga: aspectos clínicos, diagnósticos y tratamiento.

Tema 57. Lesiones premalignas del urotelio vesical: concepto de displasia. *Ca in situ*.

Tema 58. Carcinoma de próstata: etiología y epidemiología. Aspectos patológicos. La neoplasia intraepitelial.

Tema 59. Carcinoma de próstata: clínica, diagnóstico y estadiaje.

Tema 60. Carcinoma de próstata: modalidades terapéuticas.

Tema 61. Carcinoma primario de uretra.

Tema 62. Tumores del pene: lesiones benignas y premalignas.

Tema 63. Tumores del pene: el carcinoma epidermoide. Aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos.

Tema 64. Tumores de testículo: Clasificación histológica. Aspectos clínicos y diagnósticos.

Tema 65. Tumores de testículo: Modalidades terapéuticas.

Tema 66. Tumores de la suprarrenales.

Tema 67. Feocromocitoma.

Tema 68. Tumores del retroperitoneo.

Tema 69. Tumores urológicos de la infancia: nefroblastoma y rhabdomyosarcoma pelviano.

Tema 70. Fibrosis retroperitoneal.

Tema 71. Hiperplasia benigna de la próstata: etiopatogenia, histopatología, clínica y diagnóstico.

Tema 72. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamiento no quirúrgico.

Tema 73. Hiperplasia benigna de la próstata: tratamientos mínimamente invasivos. Cirugía de la HBP.

Tema 74. Fisiología de la vejiga y uretra.

Tema 75. Fisiopatología de la disfunción miccional.

Tema 76. Evaluación neurológica del tracto urinario inferior.

Tema 77. Disfunción neuromuscular del tracto urinario inferior y su manejo.

Tema 78. Incontinencia de orina en la mujer: manejo no quirúrgico.

Tema 79. Cirugía reconstructiva vaginal para la incontinencia esfinteriana y el prolapso. Anatomía del suelo pelviano.

Tema 80. Cirugía de suspensión retropúbica para la incontinencia de orina.

Tema 81. Cabestrillos pubovaginales para el tratamiento quirúrgico de la incontinencia de orina. Tratamiento con inyecciones para la incontinencia de orina.

Tema 82. Implante del esfínter artificial para el tratamiento de la incontinencia.

Tema 83. Enuresis. Enfoque clínico, diagnóstico y terapéutico.

Tema 84. Estenosis de uretra: estudio clínico y terapéutico.

Tema 85. Hidrocele, Varicocele y Quiste de cordón. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 86. Síndrome de escroto agudo. Torsión testicular.

Tema 87. Disfunción eréctil. Tratamiento farmacológico. Tratamiento quirúrgico.

Tema 88. Induración plástica de los cuerpos cavernosos. Tratamiento farmacológico y quirúrgico.

Tema 89. Incurvadura del pene. Tratamiento quirúrgico.

Tema 90. Infertilidad masculina.

Tema 91. Hipertensión vasculo-renal.

Tema 92. Trasplante renal: criterios urológicos de selección donante/receptor.

Tema 93. Trasplante renal: extracción renal simple y multiorgánica. Conservación de los riñones.

Tema 94. Trasplante renal: técnica quirúrgica. Complicaciones quirúrgicas y manejo de las mismas.

Tema 95. Fístulas urinarias de origen ginecológico. Localización, diagnóstico y tratamiento.

Tema 96. Fístulas vesico-intestinales: diagnóstico y tratamiento.

Tema 97. Uso del intestino en urología.

Tema 98. Cirugía urológica laparoscópica: principios básicos.

Tema 99. Cirugía laparoscópica del riñón y suprarrenales. Indicaciones y aspectos técnicos.

Tema 100. Cirugía laparoscópica del carcinoma de próstata. Indicaciones. Otras aplicaciones de la cirugía laparoscópica en Urología.

NORMAS PARA LA SUSCRIPCION AL BOLETIN OFICIAL DE LA JUNTA DE ANDALUCIA PARA EL AÑO 2006

1. SUSCRIPCIONES

- 1.1. Las suscripciones al **BOLETIN OFICIAL DE LA JUNTA DE ANDALUCIA** están sujetas al pago previo de las correspondientes tasas (art. 25.a de la Ley 4/1988, de 5 de julio, de Tasas y Precios Públicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía).
- 1.2. Las solicitudes de suscripción deberán dirigirse al **Servicio de Publicaciones y BOJA**. Apartado Oficial Sucursal núm. 11, Bellavista. 41014 - Sevilla.

2. PLAZOS DE SUSCRIPCION

- 2.1. Las suscripciones al **BOLETIN OFICIAL DE LA JUNTA DE ANDALUCIA** serán por **período de un año indivisible** (art. 28 de la Ley 4/1988, de 5 de julio, de Tasas y Precios Públicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía).
- 2.2. La solicitud de las suscripciones se efectuará **dentro del mes anterior** al inicio del período de suscripción (art. 16, punto 3, del Reglamento del BOJA, Decreto 205/1983, de 5 de octubre).

3. TARIFAS

- 3.1. El precio de la suscripción para el año 2006 es de 157,71 €.

4. FORMA DE PAGO

- 4.1. El pago de la suscripción se realizará de conformidad con la liquidación que se practique por el Servicio de Publicaciones y BOJA al aceptar la solicitud. En dicha liquidación se detallará la forma de pago.
- 4.2. No se aceptarán pagos ni ingresos de ningún tipo que se realicen de forma distinta a la indicada en la liquidación que se practique.

5. ENVIO DE EJEMPLARES

- 5.1. El envío, por parte del **Servicio de Publicaciones y BOJA**, de los ejemplares del **BOLETIN OFICIAL DE LA JUNTA DE ANDALUCIA**, comenzará a hacerse una vez tenga entrada en dicho Servicio el ejemplar para la Administración del Mod. 046 mecanizado por el Banco o Caja de Ahorros.
- 5.2. En el caso de que el ejemplar para la Administración del Mod. 046 correspondiente al período de suscripción solicitado tenga entrada en este Servicio una vez comenzado el mismo, el envío de los Boletines **será a partir de dicha fecha de entrada**.

FRANQUEO CONCERTADO núm. 41/63