

PROGRAMA PARA FACULTATIVOS ESPECIALISTAS DE ÁREA

TEMAS COMUNES

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 ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION

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 instala-

ciones 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 físico-químicas. 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-unión 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 femoro-cutáneo. 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. Variables 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 bispectral. 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 nitroso.

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. Preven-

ción 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 cardiopata para cirugía no cardiaca. 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 computarizada. Resonancia Magnética. Neurorradiología intervencionista. Cirugía mínimamente invasiva: CMI abdomino-genital, toracoscopia, otras. Cateterismo cardiaco.

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

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. Cirugía 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. Endarterectomía 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. Monitorización 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. Bacteriemia, 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. Ac-

cidente 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 trasdérmica y subcutánea de medicamentos. Tratamiento por vía espinal del dolor crónico. Estimulación nerviosa. Tratamiento neuroquirúrgico del dolor.