

## ANEXO II

### PARTE ESPECÍFICA: MEDICINA INTENSIVA

- Tema 1.** Ley 30/1979, de 27 de octubre, sobre extracción y trasplante de órganos y Real Decreto 2070/1999, de 30 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención y utilización clínica de órganos humanos y la coordinación territorial en materia de donación y trasplante de órganos y tejidos. Real Decreto 1723/2012, de 28 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención, utilización clínica y coordinación territorial de los órganos humanos destinados al trasplante y se establecen requisitos de calidad y seguridad.
- Tema 2.** Principios fundamentales de la Bioética: dilemas éticos. Código deontológico.
- Tema 3.** Problemas éticos en medicina intensiva: limitación del tratamiento de soporte vital, otros problemas éticos.
- Tema 4.** Sistemas de información clínica utilizados en Atención Especializada y en medicina intensiva: Características generales; Historia Clínica; Sistemas de registro y archivos.
- Tema 5.** La gestión clínica: medicina basada en la evidencia, evaluación de la práctica clínica.
- Tema 6.** Calidad en el Sistema Nacional de Salud: características de la atención sanitaria y métodos de evaluación. Tendencias actuales en la evaluación de la calidad. Programas de calidad: diseño e implantación. Dimensiones de calidad: científico-técnica, efectividad, eficiencia, accesibilidad y satisfacción del usuario.
- Tema 7.** Indicadores de calidad en Medicina Intensiva: Utilización, interpretación y limitaciones.
- Tema 8.** Habilidades no clínicas en medicina intensiva: Habilidades de comunicación, comunicación de malas noticias, relación profesional-paciente, fundamentos del trabajo en equipo. Colaboración con otros profesionales.
- Tema 9.** Metodología de investigación Básica e investigación Aplicada. Estructura y metodología de un trabajo científico. Fuentes de datos.
- Tema 10.** Síndrome de distrés respiratorio agudo: Fisiopatología y manejo clínico.
- Tema 11.** Barotrauma y volutrauma. Efectos hemodinámicos de la Ventilación Mecánica.
- Tema 12.** Síndromes de obstrucción de la vía aérea superior. Insuficiencia Respiratoria Neuromuscular.
- Tema 13.** Síndrome de Ahogamiento. Hemorragia pulmonar.
- Tema 14.** Oxigenoterapia. Dispositivos de CPAP y Ventilación Mecánica no invasiva. Indicaciones, modos, vigilancia y complicaciones.
- Tema 15.** Ventilación mecánica invasiva. Indicaciones, modos, monitorización y vigilancia. Complicaciones.

- Tema 16.** Técnicas en respiratorio: Manejo de la vía aérea. Ventilación manual. Pulsioximetría. Toracocentesis y drenajes pleurales. Intubación oro-naso-traqueal. Cricotomía. Traqueotomía. Fibrobronoscopias en el paciente crítico. Uso de respiradores.
- Tema 17.** Desconexión de la ventilación mecánica: Estrategias. Indicaciones y criterios de tolerancia.
- Tema 18.** Asma bronquial y status asmático. Tratamiento.
- Tema 19.** Obstrucción crónica al flujo aéreo y «cor pulmonale» descompensados.
- Tema 20.** Resucitación cardio-pulmonar. Soporte vital básico. Soporte vital avanzado. Plan hospitalario de RCP.
- Tema 21.** Conceptos de fisiología cardiovascular aplicados al paciente crítico.
- Tema 22.** Infarto agudo de miocardio: Diagnóstico. Pronóstico. Manejo inicial y técnicas de reperfusión miocárdica.
- Tema 23.** Complicaciones mecánicas del infarto agudo de miocardio: Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 24.** Complicaciones arrítmicas en el infarto agudo de miocardio. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 25.** Síndrome coronario agudo sin elevación de segmento ST (SCASEST): Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 26.** Disección Aórtica. Rotura de Aneurisma Aórtico.
- Tema 27.** Tromboembolismo Pulmonar.
- Tema 28.** Arritmias cardíacas.
- Tema 29.** Endocarditis. Miocarditis. Taponamiento cardíaco.
- Tema 30.** Técnicas en cuidados intensivos cardiovasculares: Cateterismo de la arteria pulmonar. Implantación de marcapasos temporales. Ecocardiografía. Asistencia ventricular. Balón intra-aórtico de contrapulsación.
- Tema 31.** Electroestimulación cardíaca permanente: implante, seguimiento y complicaciones.
- Tema 32.** Insuficiencia cardíaca y Edema Agudo de Pulmón Cardiogénico. Etiología. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 33.** Disección aórtica. Rotura de aneurisma aórtico.
- Tema 34.** Crisis hipertensiva.
- Tema 35.** Conceptos generales de Shock: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 36.** Fisiología y fisiopatología del flujo cerebral y de la presión intracraneal. Monitorización. Edema Cerebral. Hipertensión Craneal.
- Tema 37.** Crisis convulsivas y status epiléptico. Diagnóstico. Tratamiento.

- Tema 38.** Accidente cerebrovascular isquémico: Manejo inicial. Técnicas de reperfusión.
- Tema 39.** Infarto maligno de la arteria cerebral media: Manejo clínico.
- Tema 40.** Hematoma cerebral espontáneo: Manejo clínico, pronóstico.
- Tema 41.** Manejo del enfermo con Hemorragia subaracnoidea y sus complicaciones.
- Tema 42.** Diagnóstico y manejo del paciente en coma y de sus diferentes etiologías. Estado vegetativo y estado de mínima conciencia. Diagnóstico de muerte encefálica.
- Tema 43.** Donante de órganos en muerte encefálica: Criterios de selección y mantenimiento del donante de órganos.
- Tema 44.** Donación de órganos tras parada cardiaca controlada: Criterios, metodología y protocolo clínico.
- Tema 45.** Enfermedades neuromusculares en Cuidados Intensivos.
- Tema 46.** Polineuropatía del enfermo crítico: Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 47.** Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central en Medicina Intensiva.
- Tema 48.** Técnicas de monitorización neurológica en el enfermo neurocrítico: Presión intracraneal; presión tisular de oxígeno cerebral; Saturación venosa del bulbo yugular; Electroencefalografía continua; BIS; Dúplex transcraneal.
- Tema 49.** Sedación y analgesia en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI). Criterios y escalas de evaluación.
- Tema 50.** Síndromes de privación alcohólica y de drogas de adicción. Otros delirios agudos.
- Tema 51.** Cetoacidosis Diabética. Coma hiperosmolar. Trastornos Hidroelectrolíticos
- Tema 52.** Crisis Tiroidea. Coma mixedematoso. Insuficiencia Adrenal. Feocromocitoma. Hipotermia e Hipertermia.
- Tema 53.** Fisiopatología de la insuficiencia renal. Prevención del fracaso renal agudo. Ajuste de fármacos en la insuficiencia renal.
- Tema 54.** El equilibrio hidroelectrolítico y ácido base renal. Diabetes insípida. Síndrome de Secreción inadecuada de Hormona Antidiurética.
- Tema 55.** Uropatía Obstructiva. Sepsis urinaria.
- Tema 56.** Técnicas de soporte renal: Accesos vasculares para técnicas renales. Técnicas de depuración extrarrenal. Hemoperfusión venoso. Hemodiálisis en el enfermo agudo.
- Tema 57.** Principios fisiopatológicos de la nutrición artificial: Indicaciones, limitaciones, modo de actuación. Cálculo de requerimientos nutricionales.
- Tema 58.** Hemorragia digestiva alta: Etiología. Prevención. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 59.** Pancreatitis aguda grave. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 60.** Colecistitis alitiásica. Alteraciones vasculares intestinales. Isquemia Mesentérica.

- Tema 61.** Enfoque diagnóstico y terapéutico del abdomen agudo.
- Tema 62.** Fracaso hepático agudo: Etiología. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 63.** Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica y fracaso multiorgánico. Diagnóstico. Prevención. Incidencia. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 64.** Shock séptico: Fisiopatología. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 65.** Epidemiología y prevención de las infecciones en Cuidados Intensivos. Protocolos Bacteriemia Zero y Neumonía Zero. Política antibiótica. Descontaminación Digestiva selectiva. Criterios diagnósticos, indicaciones e interpretaciones de las pruebas diagnósticas en las infecciones en la UCI.
- Tema 66.** Neumonía asociada a ventilación mecánica: Prevención. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 67.** Neumonía comunitaria grave. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 68.** Tétanos. Prevención. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 69.** Manejo inicial del politraumatizado. Shock hemorrágico. Resucitación, terapia transfusional y control hemodinámico.
- Tema 70.** Traumatismo craneoencefálico: Fisiopatología y monitorización. Principios del manejo clínico del enfermo con traumatismo craneoencefálico grave.
- Tema 71.** Traumatismo raquímedular. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema 72.** Traumatismo torácico: Principios del manejo clínico en la UCI.
- Tema 73.** Traumatismo abdominal y pélvico: Pruebas diagnósticas, manejo inicial y principios básicos del tratamiento.
- Tema 74.** Técnicas de movilización del paciente politraumatizado. Técnicas de inmovilización de miembros y columna. Interpretación de las pruebas diagnósticas en el trauma grave. Ecografía. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Arteriografía.
- Tema 75.** Quemados. Resucitación y manejo de fluidos en el paciente quemado. Valoración de la superficie corporal quemada. Síndrome de inhalación. Electrocutión. Rabdomiolisis.
- Tema 76.** Manejo de hemoderivados en Cuidados Intensivos. Protocolos de transfusión masiva. Plasmaféresis. Indicaciones y realización.
- Tema 77.** Coagulación Intravascular Diseminada. Trombopenia y Trombocitosis. Anemias en el paciente crítico. Hemólisis.
- Tema 78.** Farmacología básica de los fármacos fibrinolíticos, heparinas y anticoagulante orales.
- Tema 79.** Manejo del enfermo en el postoperatorio inmediato de un trasplante hepático: Manejo de inmunosupresión; reconocimiento de las complicaciones y tratamiento.

- Tema 80.** Manejo del enfermo en el postoperatorio inmediato de cirugía cardíaca de revascularización coronaria.
- Tema 81.** Manejo del postoperatorio del enfermo neuroquirúrgico.
- Tema 82.** Manejo postoperatorio de la cirugía abdominal. Megacolon tóxico. Colitis Pseudomembranosa. Sd. Compartimental Abdominal.
- Tema 83.** Manejo del enfermo en el postoperatorio inmediato de cirugía torácica.
- Tema 84.** Manejo general de las intoxicaciones agudas. Antídotos. Técnicas de depuración renal y extrarrenal. Lavado gástrico. Carbón activado.
- Tema 85.** Hipertermia Maligna. Síndrome Neuroléptico Maligno.
- Tema 86.** Programas de emergencias ante catástrofes naturales o provocadas. Técnicas de selección de atención a pacientes en caso de múltiples víctimas.
- Tema 87.** Transporte intrahospitalario de enfermos críticos. Transporte terrestre y aéreo del enfermo crítico. Transporte y evacuación de víctimas múltiples.
- Tema 88.** Preeclampsia y Eclampsia. Síndrome de HELLP. Embolismo amniótico. Hemorragia obstétrica.