



ANEXO I FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA (FEA) PARTE COMÚN A TODAS LAS ESPECIALIDADES FEA

Tema 1.- Derechos y Deberes de los ciudadanos en el Sistema Canario de Salud. Orden de 28 de febrero de 2005 de la Consejería de Sanidad, por la que se aprueba la Carta de los Derechos y los Deberes de los pacientes y usuarios del SCS. Decreto 13/2006, de 8 de febrero, por el que se regulan las manifestaciones anticipadas de voluntad en el ámbito sanitario y la creación de su correspondiente Registro.

Tema 2. -Ley 55/2003 Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud. Normas generales. Clasificación, planificación y ordenación del personal estatutario. Derechos y deberes. La condición y situación del personal estatutario fijo. Régimen disciplinario. Normativa de incompatibilidad.

Tema 3.- El Plan de Salud de Canarias 2016-2017.

Tema 4.- Planificación sanitaria y Gestión Clínica. Cartera de Servicios del Servicio Canario de Salud. La historia clínica DRAGO-AP y DRAGO-AE. Normativa médico-legal relacionada con la Incapacidad temporal. Normativa relativa a las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Consideraciones legales ante situaciones especiales: ingreso psiquiátrico, atención al detenido y muerte súbita, violenta o accidental. Violencia de género a la mujer, niño y anciano. Documentos médico-legales: La receta médica. Certificados médicos. Certificado de defunción.

Tema 5.- Bioética. Conceptos generales en ética clínica: la ética de los principios y la ética de la virtud. El modelo deliberativo en ética clínica: los hechos, los deberes, los valores y las normas. La autonomía del paciente y toma de decisiones compartida. El consentimiento informado. La confidencialidad.

Tema 6.- Entrevista clínica. La relación médico-paciente. Las funciones de la entrevista clínica. Las tres fases de la entrevista clínica: fase previa, fase exploratoria, fase resolutoria. Finalidad y acciones concretas en cada una de las fases. La entrevista clínica en situaciones especiales: comunicar malas noticias, el paciente difícil, el paciente somatizador, el paciente agresivo. La entrevista motivacional: principios clínicos y técnicas básicas.

Tema 7.- Uso racional de medicamentos. Criterios para una selección razonada de medicamentos. Uso racional de antibióticos y resistencias bacterianas. Incompatibilidades y reacción adversas. Comunicación de reacciones adversas. Fármacos en el embarazo y lactancia. El paciente polimedcado. Estrategias de deprescripción.

Tema 8.- La ley Orgánica 1/2004, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género: principios rectores, medidas de sensibilización, prevención y detección en el



ámbito sanitario; derechos de las funcionarias públicas. Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: objeto y ámbito de la ley; integración del principio de igualdad en la política de salud; modificaciones de la Ley General de Sanidad.

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN

Tema 1.- Presión

Tema 2.- Flujo: tipos de flujo. Aspectos clínicos de flujo. Medidas del flujo de gases.

Tema 3.- Gases: Teoría de gases. Almacenamiento de gases. Humidificación. Análisis de gases en Anestesiología.

Tema 4.- Pulsioximetría.

Tema 5.- Medida de Anhídrido carbónico: Determinación en sangre. Análisis en gas espirado. Absorción de CO₂.

Tema 6.- Vaporizadores: vaporizador TEC. Vaporizador de Desflurano.

Tema 7.- Desfibriladores: Resistores y resistencia. Capacitadores. Inductores. Desfibriladores.

Tema 8.- Electricidad y Anestesia: Suministro eléctrico. Tomas de tierra. Uso terapéutico de la electricidad.

Tema 9.- Temperatura: mecanismos de pérdida de calor. Medida de la temperatura.

Tema 10.- Medida de presión arterial: Medida intermitente y no invasiva. Medida invasiva y continua.

Tema 11.- Láser y anestesia: física básica. Tipos de láser. Seguridad. Uso clínico.

Tema 12.- Ultrasonidos: física de US. Selección de transductores. Efecto y monitores doppler.

Tema 13.- Neuroestimuladores periféricos: estimulación nerviosa. Características del generador. Agujas.

Tema 14.- Medida del Gasto cardiaco: Valoración clínica, catéter de flotación de la arteria pulmonar. Otros métodos invasivos.

Tema 15.- Monitorización de la profundidad anestésica: CAM. BIS. Entropía. Potenciales auditivos evocados.



Tema 16.- Miscelánea: Sistemas de infusión. Determinación de la glucemia. Isquemia. Tromboelastografía.

Tema 17.- Huesos: huesos de la cabeza. Huesos del tronco. Huesos de las extremidades superiores. Huesos de las extremidades inferiores.

Tema 18.- Músculos: músculos de la cabeza. Músculos del tórax. Músculos del abdomen. Músculos de las EESS. Músculos de las EEII.

Tema 19.- Sistema Circulatorio: Vasos de la cabeza y del cuello. Vasos de las EESS. Vasos de la EEII. Vasos del tórax y abdomen.

Tema 20.- Sistema nervioso central. Partes del sistema nervioso. Sistema nervioso central. SN periférico. SN autónomo.

Tema 21.- Vía aérea: Boca. Nariz. Faringe. Laringe. Tráquea y bronquios.

Tema 22.- Fisiología celular. La célula. Tipos de células. Funciones de las células. Función de reproducción. Función de nutrición. Función de relación.

Tema 23.- Fisiología respiratoria. Espirometría simple. Espirometría forzada. Metabolismo celular. Anatomía funcional de los pulmones. Control de la respiración. Efectos de la anestesia sobre el control de la respiración. Mecanismo de la respiración: espontánea y mecánica. Mecánica ventilatoria. Efectos de la anestesia en la mecánica ventilatoria. Relación ventilación/perfusión. Efectos de la anestesia en el intercambio de gases. Presiones de gas: oxígeno y anhídrido carbónico. Funciones no respiratorias del pulmón.

Tema 24.- Fisiología cardiovascular: el corazón. Canales de calcio. Potenciales de acción: miocardiocitos, células marcapasos. Conducción del impulso cardiaco. Efectos de la anestesia en la conducción cardiaca. Contracción cardiaca. Relación entre excitación-contracción. Efectos de la anestesia sobre la construcción muscular del corazón. Ciclo cardiaco. Métodos de la valoración de la función ventricular. Determinantes de la función ventricular. Sistema circulatorio: factores del control de flujo sanguíneo en la circulación general. Presión arterial. Control de la presión arterial. Reflejos de con repercusión hemodinámica. Circulación coronaria: determinantes de flujo coronario. Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca: mecanismos de compensación.

Tema 25.- Neurofisiología: barrera hematoencefálica. LCR. Metabolismo cerebral. Flujo sanguíneo cerebral. Presión de perfusión cerebral. Regulación del flujo sanguíneo cerebral: autorregulación, presión intracraneal, efectos de los anestésicos sobre la neurofisiología. Efectos de la anestesia sobre el EEG. Efectos de los anestésicos sobre los potenciales evocados. Isquemia cerebral: tipos fisiopatológicos de lesión cerebral. Medidas de protección cerebral ante la isquemia cerebral.



Tema 26.- Fisiología renal: unidad funcional renal. Flujo sanguíneo renal. Regulación del flujo sanguíneo renal. Efectos de la anestesia sobre el flujo sanguíneo renal.

Tema 27.- Fisiología hepática: anatomía del hígado. Funciones del hígado. Determinaciones hepáticas. Efectos de la anestesia en la fisiología hepática.

Tema 28.- Fisiología Pancreática: anatomía. Células beta y la insulina. Las células alpha y el glucagón. Las células delta y la somatostatina. Efectos metabólicos de las hormonas pancreáticas.

Tema 29.- Fisiología del Tiroides. Anatomía. Síntesis, secreción, transporte y degradación de hormonas tiroideas. Mecanismo de acción de las hormonas tiroideas. Acciones de las hormonas tiroideas. Regulación de las hormonas tiroideas. Alteraciones de las hormonas tiroideas: hiposecreción e hipersecreción.

Tema 30.- Fisiología de las glándulas paratiroides: anatomía. Parathormona. Tirocalcitonina o calcitonina. Vitamina D. Regulación del metabolismo fosfo-calcio.

Tema 31.- Fisiología de las glándulas suprarrenales: anatomía. Fisiología de la corteza suprarrenal. Fisiología de la médula suprarrenal. Mineralocorticoides. Glucocorticoides. Catecolaminas. Patologías de las glándulas suprarrenales.

Tema 32.- Fisiología del sistema inmune: Tipos de inmunidad. La sinapsis inmunitaria. Respuesta del sistema inmune al estrés. El sistema inmune y la anestesia.

Tema 33.- Fisiología ocular: estructura del ojo. Vascularización, inervación y presión ocular. Reflejos oculares. Mecanismos de la miosis. Mecanismos de la midriasis.

Tema 34.- Fisiología del íleo gastrointestinal, de la regurgitación y del vómito.

Tema 35.- Fisiología del feto y del recién nacido.

Tema 36.- Fisiología de la embarazada.

Tema 37.- Miscelánea: Fisiología de la laparoscopia. Fisiología de la toracoscopia. Fisiología de la temperatura. Fisiología del buceo. Fisiología de la altitud. Fisiología de la aviación.

Tema 38.- Mecanismos de la anestesia general.

Tema 39.- Anestésicos Inhalatorios.

Tema 40.- Principios de Farmacología: isomerismo. Farmacodinamia. Farmacocinética.



Tema 41.- Anestésicos intravenosos: Benzodiacepinas. Propofol. Etomidato. Barbitúricos. Ketamina. Opioides. Droperidol. Bases de la administración continua de anestésicos: administración automatizada y retroalimentada de fármacos.

Tema 42.- Relajantes Neuromusculares.

Tema 43.- Inhibidores de la Colinesterasa. Neostigmina. Piridostigmina. Fisostigmina. Edrofonio. Sugammadex.

Tema 44.- Anticolinérgicos.

Tema 45.- Anestésicos locales.

Tema 46.- Farmacología del sistema nervioso simpático: agonistas y antagonistas adrenérgicos.

Tema 47.- Agentes hipotensores.

Tema 48.- Otros fármacos relacionados con la anestesia: AINES, antiácidos. Antihistamínicos. Inhibidores de la bomba de protones. Metoclopramida. Naloxona. Flumacenilo. Doxapram. Clonidina. Dexmedetomidina.

Tema 49.- Farmacología y espectro de los antibióticos.

Tema 50.- Definición y tipos de variables. Definición de estadística.

Tema 51.- Frecuencia, tendencia y variabilidad.

Tema 52.- Asociación entre variables.

Tema 53.- Población y muestra. Niveles de población. Técnicas de muestreo. Tamaño muestral. Metaanálisis.

Tema 54.- Validez y errores. Validez interna y externa. Errores y sesgos.

Tema 55.- Conceptos básicos de probabilidad. Definición. Operaciones de probabilidad.

Tema 56.- Distribuciones de probabilidad.

Tema 57.- Introducción a la inferencia estadística.

Tema 58.- Contrastes de hipótesis. Comparación de medias. Comparación de proporciones.

Tema 59.- Representación gráfica de datos.



Tema 60.- Conceptos elementales sobre pruebas.

Tema 61.- Estudios epidemiológicos I: Fases del método epidemiológico.

Tema 62.- Estudios epidemiológicos: tipos. Observacionales. Experimentales.

Tema 63.- Valoración anestésica.

Tema 64.- Electrocardiografía: bases y diagnóstico.

Tema 65.- Radiografía de tórax.

Tema 66.- Monitorización en Anestesiología.

Tema 67.- Manejo de la vía aérea.

Tema 68.- Bloqueos neuroaxiales.

Tema 69.- Bloqueo de nervio periférico.

Tema 70.- Anestesia en paciente cardiópata para cirugía no cardíaca.

Tema 71.- Anestesia en cirugía cardíaca.

Tema 72.- Anestesia en paciente con patología respiratoria para cirugía no torácica.

Tema 73.- Anestesia en cirugía torácica.

Tema 74.- Anestesia en paciente con patología neurológica, patología psiquiátrica y en neurocirugía.

Tema 75.- Anestesia en paciente con patología renal y en cirugía urológica.

Tema 76.- Anestesia en paciente con patología hepática y en cirugía hepática.

Tema 77.- Anestesia en paciente con patología endocrina.

Tema 78.- Anestesia en cirugía oftalmológica.

Tema 79.- Anestesia en ORL.

Tema 80.- Anestesia en cirugía ortopédica.

Tema 81.- Anestesia en paciente con patología neuromuscular.

Tema 82.- Anestesia en paciente obstétrica.



Tema 83.- Anestesia en paciente pediátrico.

Tema 84.- Anestesia en el paciente anciano.

Tema 85.- Anestesia fuera de quirófano.

Tema 86.- Alergia en anestesia.

Tema 87.- Cuidados del paciente crítico postquirúrgico: cardiópata, respiratorio, oncohematológico, hepático, séptico, hipovolémico, renal, traumático, etc. Depuración extrarrenal. ECMO. Ventilación mecánica. Nutrición. Pruebas de imagen. Otras pruebas diagnósticas. Medidas generales de soporte del paciente crítico.

Tema 88.- Dolor agudo: definición, tipos, diagnóstico, tratamiento. Técnicas de tratamiento del dolor agudo.

Tema 89.- Dolor crónico: definición, tipos, diagnóstico, tratamiento. Técnicas de tratamiento del dolor crónico. Intervencionismo en dolor crónico.