

Anexo VIII

Facultativo/a Especialista de Área de Cardiología

Temario común

Tema 1.- La Constitución Española: Derechos y deberes fundamentales. La protección de la salud en la Constitución. El Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha: Instituciones de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha; Competencias de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. La igualdad efectiva entre hombres y mujeres. Políticas de igualdad. Medidas de protección integral contra la violencia de género.

Tema 2.- Ley General de Sanidad: Organización general del Sistema Sanitario Público; Los Servicios de Salud de las Comunidades Autónomas y Las Áreas de Salud. Ley de Ordenación Sanitaria de Castilla-La Mancha: Disposiciones generales; Plan de Salud de Castilla-La Mancha, Competencias de las Administraciones Públicas: El Servicio de Salud de Castilla-La Mancha: funciones, organización y estructura.

Tema 3.- Ley de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud: Ordenación de prestaciones; Garantías de las prestaciones; Consejo Interterritorial. Ley de garantía de la atención sanitaria y del ejercicio de la libre elección en las prestaciones del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha.

Tema 4.- Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales: Derechos y obligaciones; Consulta y participación de los trabajadores. Plan Perseo: procedimiento de actuación ante una situación de violencia en el centro de trabajo. Resolución de 27/03/2024, de la Dirección-Gerencia, del procedimiento para la certificación negativa del Registro Central de Delinquentes Sexuales y de Trata de Seres Humanos del personal de las instituciones sanitarias del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha.

Tema 5.- Ley sobre derechos y deberes en materia de salud de Castilla-La Mancha. Documentación sanitaria en Castilla-La Mancha: Usos de la historia clínica (Decreto 24/2011, de 12/04/2011, de la documentación sanitaria en Castilla-La Mancha).

Tema 6.- Planes estratégicos del Sescam: Plan dignifica, humanización de la asistencia. Atención holística e integral del paciente y la familia. Redes de Expertos y Profesionales del Sistema Sanitario de Castilla-La Mancha.

Temario específico

Tema 7.- Anatomía y fisiología cardíaca. Anatomía macroscópica del corazón y grandes vasos torácicos. Fisiología cardíaca. El ciclo cardíaco. Bases celulares de la contracción miocárdica. El sarcómero y la contracción cardíaca. Proteínas citoesqueléticas. Bases moleculares del crecimiento cardíaco (hiperplasia e hipertrofia). Función endotelial y sus alteraciones. Sistema de conducción cardíaco. Potenciales de reposo y de acción. Génesis del electrocardiograma. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Fisiología del aporte y consumo de oxígeno. Metabolismo miocárdico.

Tema 8.- Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. Insuficiencia cardíaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías.

Tema 9.- 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 10.- Electrocardiograma. La activación normal del corazón. Crecimientos ventriculares. Alteraciones de la repolarización. Trastornos de la conducción. Infarto de miocardio. Preexcitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos. Artefactos. Monitorización electrocardiográfica continua: indicaciones; técnicas; tipos de dispositivos. Monitorización transtelefónica de dispositivos. Holter implantable.

Tema 11.- Estudios radiológicos del corazón. Radiografía de tórax. La silueta cardíaca y sus determinantes. Crecimiento de la silueta cardíaca e identificación de las cavidades. Vasculatura pulmonar. Hiperflujo. Hipertensión pulmonar. Tomografía computerizada. Resonancia

magnética cardíaca y resonancia magnética del sistema vascular: indicaciones; valoración diagnóstica.

Tema 12.- Ecocardiograma doppler. Principios generales y aspectos técnicos. Indicaciones y principales aplicaciones. Ecocardiograma transesofágico. Ecocardiograma de estrés. Nuevas técnicas ecocardiográficas: doppler tisular, strain, speckletracking, eco tridimensional.

Tema 13.- 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: indicaciones e interpretación.

Tema 14.- Cardiología nuclear: técnicas; indicaciones; aplicaciones clínicas. Valoración de isquemia miocárdica. Viabilidad miocárdica. 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 15.- Cateterismo cardíaco: indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía. Cateterismo en cardiopatías congénitas. Valoración del flujo coronario. Eco intracoronario.

Tema 16.- Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción aurículo-ventricular. Técnicas generales de estudio de taquiarritmias: indicaciones y valoración diagnóstica.

Tema 17.- Insuficiencia cardíaca: etiología, fisiopatología y diagnóstico. Clasificación y concepto. Mecanismo de la insuficiencia cardíaca. Criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas.

Tema 18.- Insuficiencia cardíaca crónica: tratamiento y pronóstico. Principios generales del tratamiento. Tratamiento farmacológico. Resincronización. Tratamiento quirúrgico. Regeneración miocárdica. Pronóstico de la insuficiencia cardíaca. Desfibrilador implantable. Terapias emergentes.

Tema 19.- Insuficiencia cardíaca aguda y shock cardiogénico: diagnóstico, manejo y tratamiento. Asistencias ventriculares. Trasplante cardíaco. Biopsia endomiocárdica.

Tema 20.- Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmias.

Tema 21.- Bradiarritmias. Mecanismos. Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. Indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardíaca. Complicaciones relacionadas con los marcapasos. Nuevos dispositivos de estimulación cardíaca.

Tema 22.- Taquiarritmias supraventriculares: causas, mecanismos, identificación y estrategia terapéutica. Fibrilación y flutter auricular. Taquicardias auriculares. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Preexcitación.

Tema 23.- Arritmias ventriculares: causas, mecanismos, identificación y tratamiento. Extrasístoles ventriculares. Taquicardias ventriculares. Fibrilación ventricular. El desfibrilador implantable. Complicaciones relacionadas con los desfibriladores. Desfibriladores subcutáneos. Tormenta arrítmica.

Tema 24.- Ablación de los circuitos de taquicardias, quirúrgica o percutánea: indicaciones, técnicas y resultados.

Tema 25.- Síncope: definición y clasificación. Evaluación diagnóstica general. Síncope reflejo. Síncope por síndromes de intolerancia ortostática. Síncope cardíaco. Diagnóstico y tratamiento. Estratificación de riesgo y manejo del síncope de origen no determinado. Diagnóstico diferencial con patología neurológica y psiquiátrica.

Tema 26.- Muerte súbita: epidemiología, mecanismos, etiología y prevención. Canalopatías. 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. Cardioversión y desfibrilación eléctrica: indicaciones, resultados, riesgos y complicaciones.

Tema 27.- Aterosclerosis y sus determinantes. Aterogénesis experimental. Aterosclerosis humana. Disfunción endotelial. Estría grasa. Evolución de la placa aterosclerótica. Calcificación coronaria. Factores de riesgo.

Tema 28.- 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 29.- 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 30.- Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo coronario: dislipemias, diabetes mellitus, tabaquismo, hipertensión arterial, obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico.

Tema 31.- Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarios. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario. Vasculitis coronarias. Otras causas. Angina/isquemia con coronarias epicárdicas normales: diagnóstico y manejo.

Tema 32.- Síndromes coronarios crónicos: fisiopatología, diagnóstico, estratificación del riesgo, pronóstico, tratamiento. Revascularización coronaria percutánea y quirúrgica. Insuficiencia cardíaca y arritmias en la enfermedad coronaria crónica. Isquemia silenciosa.

Tema 33.- Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST: fisiopatología; diagnóstico; estratificación del riesgo; tratamiento farmacológico. Indicaciones de coronariografía y revascularización.

Tema 34.- 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. Síndrome de disquinesia apical transitoria.

Tema 35.- Intervencionismo coronario. Angioplastia coronaria: técnicas, indicaciones y resultados. Stents. Ecografía intravascular coronaria, sistemas de coherencia óptica y valoración funcional con guía de presión: indicaciones y aplicaciones terapéuticas.

Tema 36.- Rehabilitación cardíaca. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Resultados. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

Tema 37.- Hipertensión arterial sistémica: epidemiología; fisiopatología; diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico.

Tema 38.- Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Hipertensión pulmonar primaria. Tromboembolismo pulmonar. Cor pulmonale crónico. Factores de riesgo. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 39.- Fiebre reumática aguda: definición; etiología; epidemiología; historia natural; diagnóstico y manifestaciones clínicas; prevención y tratamiento.

Tema 40.- Estenosis e insuficiencia valvular aórtica; estenosis e insuficiencia valvular mitral; valvulopatías derechas: etiología, fisiopatología, clínica, diagnóstico, tratamiento, historia natural y pronóstico.

Tema 41.- Endocarditis infecciosa: etiología, patogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico, profilaxis y tratamiento.

Tema 42.- Prótesis valvulares (prótesis mecánicas, bioprótesis, homoinjertos): Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas.

Tema 43.- Tratamiento percutáneo de cardiopatías estructurales en adultos.

Tema 44.- Tratamiento anticoagulante en Cardiología. Heparinas y anticoagulantes orales. Anticoagulación en las prótesis valvulares. Anticoagulación en las valvulopatías. Anticoagulación en la fibrilación auricular "no valvular".

Tema 45.- Miocardiopatía dilatada: etiología; fisiopatología; diagnóstico; historia natural y pronóstico y tratamiento. Miocarditis aguda. Enfermedad de Chagas. Daño miocárdico de origen tóxico.

Tema 46.- Miocardiopatía hipertrófica: definición, genética, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Otras miocardiopatías: restrictiva, arritmogénica del ventrículo derecho, miocardiopatía no dilatada del ventrículo izquierdo.

Tema 47.- Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

Tema 48.- Cardiopatías congénitas: etiología, incidencia y clasificación fisiopatológica. Fisiopatología de la cianosis. Circulación fetal y transición a la circulación adulta. Comunicaciones intra y extracardíacas. Comunicación interventricular. Comunicación interauricular. Ductus persistente. Fístulas de los senos de Valsalva. Canal Auriculoventricular. Drenajes venosos pulmonares anómalos.

Tema 49.- Malformaciones valvulares y vasculares del corazón izquierdo: coartación de aorta; estenosis valvular, subvalvular o supravalvular aórticas; válvula aórtica bicúspide; malformaciones mitrales. Corazón izquierdo hipoplásico. Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho: estenosis pulmonar; anomalía de Ebstein; tetralogía de Fallot; atresia pulmonar; atresia tricúspide.

Tema 50.- Malposiciones cardíacas. Diagnóstico segmentario. Levocardia, dextrocardia, mesocardia. D-trasposición de las grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho. Trasposición corregida de las grandes arterias. Ventrículo único. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

Tema 51.- Cardiopatías congénitas en el adulto. Lesiones más frecuentes y su manejo. Historia natural de las cardiopatías congénitas operadas. Aspectos psicosociales. Profilaxis de endocarditis.

Tema 52.- Enfermedades del pericardio. Pericarditis aguda: etiología y fisiopatología. Derrame pericárdico y taponamiento cardíaco: diagnóstico y tratamiento. Pericarditis constrictiva: etiología; fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones de pericardiectomía.

Tema 53.- Tumores cardíacos. Tumores cardíacos primarios. Mixomas y otros tumores. Afectación metastásica de otros tumores. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 54.- Traumatismos cardíacos. Traumatismos abiertos y cerrados. Roturas valvulares. Afectación coronaria. Muerte súbita traumática. Rotura aórtica.

Tema 55.- Enfermedades de la aorta. Síndrome aórtico agudo: disección aórtica, hematoma intramural, úlcera penetrante. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones de cirugía. Reparación percutánea.

Tema 56.- Afectación cardíaca en los pacientes con conectivopatías: síndrome de Marfán; anuloectasia aórtica; lupus eritematoso sistémico; artritis reumatoide; esclerodermia; espondilitis anquilosante; polimiositis.

Tema 57.- 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 58.- Corazón y embarazo. Repercusión del embarazo en las diversas cardiopatías. Tratamiento farmacológico en la embarazada. Diagnóstico y manejo de las cardiopatías durante el embarazo.

Tema 59.- Cardio-oncología. Efecto de los fármacos quimioterápicos y de la radioterapia en el corazón. Diagnóstico, prevención y tratamiento.

Tema 60.- Anestesia y cirugía extracardiaca en pacientes con cardiopatías. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías.