

## FEA CARDIOLOGÍA

### Temas específicos

TEMA 1.- Anatomía macroscópica del corazón y grandes Vasos torácicos. Cavidades cardiacas. Válvulas. Vascularización del corazón. Aorta torácica. Arterias pulmonares. Venas cavas

TEMA 2.- Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares. Enfermedad coronaria. Enfermedades valvulares. insuficiencia cardiaca. Principios generales de prevención de las cardiopatías

TEMA 3.- El electrocardiograma normal y patológico. La activación normal del corazón. Crecimientos ventriculares. Trastornos de la conducción. Patrones de infarto de miocardio. Pre excitación. Alteraciones causadas por trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos

TEMA 4.- Radiografía de tórax., la silueta cardiaca y sus determinantes. Crecimiento de la silueta cardiaca e identificación de las cavidades. Vasculatura pulmonar. Hiperflujo. Hipertensión pulmonar

TEMA 5.- Ecocardiografía. Principios generales y aspectos técnicos. Planos de estudio. Indicaciones y principales aplicaciones

TEMA 6.- Ecocardiograma transesofágico: indicaciones; planos de estudio; ecocardiografía 3D.

TEMA 7.- Pruebas de esfuerzo. Protocolos e indicaciones. Respuesta normal del corazón al ejercicio. Interpretación de resultados. Valoración de la isquemia miocárdica

TEMA 8.- Ecocardiografía de ejercicio y de estrés farmacológico: Análisis e interpretación de las imágenes. Precisión diagnóstica y valor pronóstico. Detección de viabilidad miocárdica

TEMA 9.- Cateterismo cardiaco. Indicaciones y técnicas. Valoración hemodinámica derecha e izquierda. Coronariografía

TEMA 10.- Cardiología nuclear. Técnicas. indicaciones. Aplicaciones clínicas. Valoración de isquemia miocárdica. Viabilidad miocárdica

TEMA 11.- Otras técnicas de imagen cardiaca (1): Tomografía computarizada. Tc en el diagnóstico de la enfermedad coronaria. TC en candidatos a intervencionismo estructural

TEMA 12.- Otras técnicas de imagen cardiaca (2) Resonancia nuclear magnética cardiaca. Fundamentos y aplicaciones clínicas

TEMA 13.- Electrofisiología clínica. Estudio de la función sinusal. Estudio de la conducción AV. Técnicas generales de estudio de taquiarritmias. indicaciones. Valoración diagnóstica

TEMA 14.- Mecanismos de las arritmias y trastornos de conducción. Alteraciones del automatismo. Reentradas. Métodos para identificar los mecanismos de las arritmia

TEMA 15.- Bradiarritmias: Enfermedad del seno. Bloqueos auriculoventriculares. indicaciones y tipos de estimulación eléctrica cardiaca. Arritmias relacionadas con los marcapasos.

TEMA 16.- Diagnóstico y manejo del sincope

TEMA 17.- Taquiarritmias supraventriculares (1): Taquicardias auriculares. Taquicardias paroxísticas supraventriculares. Taquicardias por macrorrentrada: flutter

TEMA 18.- Taquicardias supraventriculares (2): Síndromes de Preexcitación...; mecanismos, identificación y tratamiento

- TEMA 19.- Fibrilación auricular (1): clasificación, epidemiología, mecanismos y consecuencias
- TEMA 20.- Fibrilación auricular (2): diagnóstico, estrategias de tratamiento y prevención, cardioversión y nuevas terapias (ablación, cierre orejuela)
- TEMA 21.- Arritmias ventriculares: Extrasístoles ventriculares y taquicardias ventriculares
- TEMA 22.- Muerte súbita. Epidemiología. mecanismos y etiología
- TEMA 23.- Técnicas de resucitación cardiopulmonar. Identificación del paro cardíaco. Principios generales de la resucitación. Fármacos. Pronóstico tras la resucitación. Cuidados tras la resucitación
- TEMA 24.- Fisiopatología de la aterosclerosis coronaria. El proceso aterosclerótico. Mecanismos de formación y evolución de la placa. Mecanismos de producción de síntomas y eventos coronarios. Progresión y regresión de la placa
- TEMA 25.- Flujo coronario e isquemia miocárdica. Regulación del flujo coronario. Determinantes del consumo de oxígeno. Mecanismo de isquemia. Vasoespasmo coronario. Trombosis aguda. Consecuencias de la isquemia miocárdica: metabólicas, funcionales y clínicas
- TEMA 26.- Prevención y tratamiento de los principales factores de riesgo. Dislipemias. Diabetes mellitus. Tabaquismo. Hipertensión arterial. Obesidad. Prevención no farmacológica. Tratamiento farmacológico
- TEMA 27.- Enfermedad coronaria no aterosclerótica. Anomalías coronarias congénitas. Aneurismas coronarias. Embolismos coronarios. Disección coronaria. Espasmo coronario
- TEMA 28.- Cardiopatía isquémica crónica. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento de la angina crónica estable. Estratificación del riesgo. indicaciones de Coronariografía y revascularización
- TEMA 29.- Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Fisiopatología. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Tratamiento farmacológico. indicaciones de Coronariografía y revascularización
- TEMA 30.- Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST. Fisiopatología. Clínica y complicaciones. Fibrinólisis. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico adyuvante
- TEMA 31.- Complicaciones mecánicas del IAM: Diagnóstico diferencial, tratamiento intervencionista, resultados
- TEMA 32.- Revascularización coronaria (1): Angioplastia Coronaria. Técnicas, Resultados. Stents recubiertos y reabsorbibles. Indicaciones actuales
- TEMA 33.- Ecografía intravascular coronaria, sistemas de coherencia óptica y valoración funcional con doppler. Indicaciones y aplicaciones terapéuticas
- TEMA 34.- Revascularización coronaria (2): Cirugía de bypass aortocoronario. Técnicas. indicaciones. Resultados. Comparación con la angioplastia percutánea
- TEMA 35.- Hipertensión arterial sistémica. Epidemiología. Fisiopatología Diagnóstico. Hipertensión secundaria. Tratamiento farmacológico
- TEMA 36.- Hipertensión pulmonar. Criterios. Nueva clasificación. Etiología y fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento
- TEMA 37.- Tromboembolismo pulmonar. Factores de riesgo. Trombosis venosa profunda. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento

TEMA 38.- Estenosis valvular aortica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnostico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico

TEMA 39.- Insuficiencia valvular aortica. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnostico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico

TEMA 40.- Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnostico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico

TEMA 41.- Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnostico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico

TEMA 42.- Insuficiencia Tricúspide. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnostico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico

TEMA 43.- Endocarditis infecciosa. Etiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Diagnostico. Profilaxis. Tratamiento

TEMA 44.- Tratamiento percutáneo de la estenosis aortica: Indicaciones actuales, resultados comparativos con Cirugía

TEMA 45.- Prótesis valvulares. Prótesis mecánicas. Bioprotesis. Homoinjertos. Resultados a largo plazo. Técnicas quirúrgicas. Trombosis protésicas

TEMA 46.- Tratamiento anticoagulante en Cardiología (1): Anticoagulación en las prótesis valvulares. Anticoagulación en las valvulopatías

TEMA 47.- Tratamiento anticoagulante en Cardiología (2): Anticoagulación en la fibrilación auricular. Nuevos anticoagulantes: indicaciones terapéuticas

TEMA 48.- Cardiopatías congénitas. Etiología. incidencia. Clasificación fisiopatológica

TEMA 49.- Comunicaciones Intra y Extra cardiacas (1): CIV y CIA; canal AV

TEMA 50.- Comunicaciones Intra y Extra cardiacas (1): Ductus persistente. Fistulas de los senos de Válsala. Drenajes venosos pulmonares anómalos

TEMA 51.- Coartación de aorta y Aorta bicúspide

TEMA 52.- Malformaciones valvulares y vasculares del corazón derecho: Estenosis pulmonar. Anomalía de Epstein. Tetralogía de Fallot. Atresia pulmonar. Atresia tricúspide

TEMA 53.- Enfermedades cardiovasculares familiares; mecanismos, tipos y diagnóstico. Implicaciones pronosticas y terapéuticas

TEMA 54.- Miocardiopatía dilatada: Etiología. Fisiopatología. Diagnostico. Historia natural y pronóstico

TEMA 55.- Miocardiopatía hipertrófica: definición, genética, diagnóstico, pronóstico y tratamiento

TEMA 56.- Otras miocardiopatías: Restrictivas, no Compactada, arritmogénica/displasia del ventrículo derecho y Miocarditis

TEMA 57.- Insuficiencia cardiaca: clasificación, criterios diagnósticos. Técnicas diagnósticas y valoración funcional con fármacos

TEMA 58.- Evaluación del paciente y tratamiento farmacológico de la insuficiencia cardíaca crónica

TEMA 59.- Insuficiencia cardíaca aguda y Shock cardiogénico

TEMA 60.- Terapia con dispositivos en la insuficiencia cardíaca: Desfibrilador automático implantable y terapia de resincronización cardíaca

TEMA 61.- Asistencias ventriculares: Tratamiento de Corta, media y larga duración. Terapia de destino

TEMA 62.- Trasplante cardíaco: Indicaciones y criterios de selección del receptor y donante; manejo perioperatorio del donante

TEMA 63.- Pericarditis aguda: Etiología. Fisiopatología. Derrame pericárdico. Taponamiento cardíaco. Diagnóstico. Tratamiento

TEMA 64.- Pericarditis constrictiva: Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento. indicaciones de pericardiectomía

TEMA 65.- Tumores cardíacos: Tumores cardíacos primarios. Mixomas y otros tumores. Afectación metastásica de otros tumores. Diagnóstico y tratamiento

TEMA 66.- Cardioncología: Efecto de los fármacos quimioterápicos en el corazón; efecto de la radioterapia en el corazón

TEMA 67.- 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 68.- Disección aortica aguda. Tipos. Clínica y diagnóstico. Tratamiento. indicaciones de cirugía. Reparación percutánea.

TEMA 69. Embriología cardíaca. Desarrollo embriológico del corazón y de los grandes vasos intravenosos.

TEMA 70. Aterosclerosis y sus determinantes. Aterogénesis experimental. Aterosclerosis humana. Disfunción endotelial. Estría grasa. Evolución de la placa aterosclerótica. Calcificación coronaria. Factores de riesgo.

TEMA 71. 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 de la enfermedad coronaria crónica.

TEMA 72. Angioplastia coronaria. Técnicas. Indicaciones. Resultados. Stents recubiertos.

TEMA 73. Rehabilitación del paciente coronario. Entrenamiento físico. Ejercicio de mantenimiento. Ejercicio terapéutico. Aspectos psicológicos. Rehabilitación en ancianos. Rehabilitación en pacientes con insuficiencia cardíaca.

TEMA 74. Fiebre reumática aguda. Definición. Etiología. Epidemiología. Historia natural. Diagnóstico y manifestaciones clínicas. Prevención. Tratamiento.

TEMA 75. Valvulopatías derechas. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Historia natural y pronóstico.

TEMA 76. Enfermedades cardíacas debidas a anomalías genéticas. Mecanismo. Tipos. Distrofias musculares. Defectos del metabolismo. Anomalías cromosómicas.

TEMA 77. 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 78. Otras cardiopatías congénitas. Truncus arterioso. Malformaciones coronarias. Malformaciones de troncos supraaórticos.

TEMA 79. Miocardiopatías dilatadas. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico. Historia natural y pronóstico. Tratamiento. Miocarditis aguda.

TEMA 80. Miocardiopatías no dilatadas. Miocardiopatía restrictiva. Miocardiopatía hipertrófica.

BORRADOR

## FEA CARDIOLOGÍA

### Bibliografía

M.A. García Fernández; L. Pérez de Isla; J.J. Gómez de Diego; C. Macaya Miguel; Tratado de Cardiología Clínica; Volúmenes I y II; CTO Editorial 2015

BORRADOR