

MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE

INNOVACIÓN EN PROCEDIMIENTOS  
DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS EN

# CARDIOLOGÍA

**60**  
ECTS

## Director de Estudios:

Profesor Dr. Gonzalo Barón Esquivias

*Profesor Titular de Cardiología de la Universidad de Sevilla*



## COMISIÓN ACADÉMICA Y COORDINADORES DE MÓDULOS

Profesor Dr. Gonzalo Barón Esquivias

*Profesor Titular de Cardiología de la Universidad de Sevilla*

Profesora Dra. Nieves Romero Rodríguez

*Profesora ASCIS de la Universidad de Sevilla*

Profesora Dra. Silvia Gómez Moreno

*Profesora ASCIS de la Universidad de Sevilla*

Dr. José F. Díaz Fernández

*Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Virgen del Rocío*

Profesora Dra. Encarnación Gutiérrez Carretero

*Profesora Contratada Doctora de Cirugía de la Universidad de Sevilla*



## Lugar:

Facultad de Medicina  
Universidad de Sevilla



@CorazonHUVR





LUNES

8

15:00-18:00 h. FISIOLÓGIA CELULAR VASCULAR E INVESTIGACIÓN BÁSICA

- 15:00-16:00 Conceptos básicos y fisiología del corazón eléctrico. Prof. Antonio Castellano
- 16:00-17:00 Electrofisiología del corazón. Prof. Antonio Castellano
- 17:00-18:00 Introducción a las bases celulares y moleculares del corazón como bomba. Prof. Tarik Smani

18:30-20:30 h. FISIOLÓGIA CELULAR VASCULAR E INVESTIGACIÓN BÁSICA

- 18:30-19:30 Nuevos conceptos sobre el inotropismo y ciclo cardíaco. Prof. Tarik Smani
- 19:30-20:30 Sistema Vascular y circulación. Prof. Raquel Del Toro

15

15:00-18:00 h. RIESGO CARDIOVASCULAR, NASH, AMBIENTE Y TABAQUISMO

- 15:00-16:00 Tabaquismo. Epidemiología y nuevas formas de tabaquismo. Dr. Eduardo Márquez Martín
- 16:00-17:00 Efectos del tabaquismo: enfermedades producidas por el tabaco. Dr. Eduardo Márquez Martín.
- 17:00-18:00 Abordaje en el tratamiento para la deshabituación tabáquica. Dr. Eduardo Márquez Martín.

18:30-20:30 h. BASES MOLECULARES Y FISIOPATOLÓGICAS DE LA DIABETES MELLITUS

- 18:30-19:30 Fundamentos fisiopatológicos de la diabetes mellitus para el cardiólogo clínico. ¿Qué hay de nuevo? Prof. Nieves Romero Rodríguez
- 19:30-20:30 Guías de práctica clínica de manejo de la diabetes mellitus en el paciente cardiopata. Prof. Nieves Romero Rodríguez

22

15:00-18:00 h. BASES MOLECULARES Y FISIOPATOLÓGICAS DE LA DISLIPEMIA

- 15:00-16:00 Bases moleculares dislipemia. Dr. Ovidio Muñoz Grijalvo
- 16:00-17:00 Fisiopatología. Dra. Aurora González Estrada
- 17:00-18:00 Tratamiento. Dr. Ovidio Muñoz Grijalvo

18:30-20:30 h. BASES MOLECULARES Y FISIOPATOLÓGICAS DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL

- 18:30-19:30 Definición, epidemiología y clasificación. Dr. Antonio Vallejo Vaz
- 19:30-20:30 Factores predisponentes y mecanismos patogénicos. Genética en la hipertensión arterial. Dr. Antonio Vallejo Vaz

29

15:00-18:00 h. ENFERMEDADES RENALES Y CARDIOVASCULARES, EJE CARDIORENAL

- 15:00-16:00 Nuevas herramientas diagnósticas en el síndrome cardiorenal. Dra. Marisa Vidal Blandino
- 16:00-17:00 Abordaje terapéutico en el síndrome cardiorenal. Dr. Javier Toro.
- 17:00-18:00 Anemia en la enfermedad renal crónica y síndrome cardiorenal: implicaciones pronósticas. Dr. Javier Toro

18:30-20:30 h. APLICACIÓN DE LA GENÉTICA EN LA CARDIOLOGÍA

- 18:30-19:30 Aspectos generales de genética aplicados a cardiología. Dra. ML Peña Peña
- 19:30-20:30 Interpretación del estudio genético en cardiopatías. Dra. ML Peña Peña

MARTES MIÉRCOLES

JUEVES

11

FISIOLÓGIA CELULAR VASCULAR E INVESTIGACIÓN BÁSICA

- 15:00-16:00 Regulación del sistema circulatorio. Prof. Tarik Smani
- 16:00-17:00 Regulación del sistema circulatorio. Prof. Tarik Smani
- 17:00-18:00 Regulación del sistema circulatorio. Prof. Tarik Smani

RIESGO CARDIOVASCULAR, NASH, AMBIENTE Y TABAQUISMO

- 18:30-19:30 Riesgo cardiovascular y enfermedad hepática grasa no alcohólica. Prof. Silvia Gómez
- 19:30-20:30 La contaminación ambiental: factor de riesgo cardiovascular. Prof. Silvia Gómez

18

25

BASES MOLECULARES Y FISIOPATOLÓGICAS DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL

- 15:00-16:00 Diagnóstico de la HTA. HTA resistente y refractaria. HTA esencial y secundaria. Prof. Luis M Beltrán Romero
- 16:00-17:00 Novedades en la valoración del paciente con HTA. Daño vascular mediado por hipertensión. Variabilidad de la presión arterial. Prof. Luis M. Beltrán Romero
- 17:00-18:00 Manejo de la HTA. Guías de Práctica clínica de la HTA. Prof. Gonzalo Barón Esquivas

ENFERMEDADES RENALES Y CARDIOVASCULARES, EJE CARDIORENAL

- 18:30-19:30 Síndrome cardiorenal: tipos, fisiopatología. Parte 1. Prof. Marisa Vidal Blandino.
- 19:30-20:30 Síndrome cardiorenal: tipos, fisiopatología. Parte 2. Prof. Marisa Vidal Blandino

30

EXAMEN DEL MÓDULO 1

# FEBRERO 2024

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
			1
			8
<b>15:00-18:00 h. BASES MOLECULARES Y FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD CORONARIA</b> 15:00-16:00 Bases genéticas de la enfermedad coronaria. Dr. Antonio Vallejo Vaz 16:00-17:00 Disfunción endotelial en la enfermedad coronaria. Factores de riesgo cardiovascular como precipitantes del desarrollo de enfermedad coronaria. Dr. Antonio Vallejo Vaz 17:00-18:00 Trombosis y enfermedad coronaria. Papel de las plaquetas y coagulación. Tratamientos antiagregantes y anticoagulantes. Dr. Francisco Javier Medrano Ortega			<b>DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD CORONARIA. UNIDAD DOLOR TORÁCICO</b> 15:00-16:00 Definición: infarto y angina. Diagnóstico EKG. Dr. Pablo Cristobo 16:00-17:00 Troponina: algoritmos. Dr. Pablo Cristobo 17:00-18:00 Valoración funcional y anatómica. Dra. María Ronquillo
<b>18:30-20:30 h. BASES MOLECULARES Y FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD CORONARIA</b> 18:30-19:30 Inflamación y arteriosclerosis. Dra. Raquel del Toro 19:30-20:30 Inflamación en cardiopatía isquémica e insuficiencia cardíaca. Dra. Raquel del Toro			<b>DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD CORONARIA. UNIDAD DOLOR TORÁCICO</b> 18:30-19:30 Escalas de riesgo. Dra. María Ronquillo 19:30-20:30 Unidad de Dolor Torácico. Dr. Pablo Cristobo
			15
<b>15:00-18:00 h. IMAGEN EN ENFERMEDAD CORONARIA</b> 15:00-16:00 Introducción. El diagnóstico anatómico vs funcional. Dr. Antonio Ortiz Carrellán 16:00-17:00 La angiografía coronaria invasiva, OCT, IVUS, FFR, NIRS. Dra. Mónica Fernández Quero 17:00-18:00 Técnicas no invasivas de estrés para detección de isquemia. Dr. Antonio Ortiz Carrellán			
<b>18:30-20:30 h. IMAGEN EN ENFERMEDAD CORONARIA</b> 18:30-19:30 Angio-TAC coronario. Dra. Almudena Aguilera Saborido 19:30-20:30 Viabilidad miocárdica. Dr. Juan Luis Domínguez Cano			
			22
<b>15:00-18:00 h. PROCEDIMIENTOS DE INTERVENCIONISMO CORONARIO</b> 15:00-16:00 Cateterismo cardíaco en la angina estable: cómo, cuándo y a quién. Dr. Agustín Guisado 16:00-17:00 Cateterismo cardíaco en los SCA: cómo, cuándo y a quién. Dra. Mónica Fernández Quero 17:00-18:00 Cateterismo cardíaco en la angioplastia primaria: cómo, cuándo y a quién. Dr. Manuel Villa			<b>PROCEDIMIENTOS DE INTERVENCIONISMO CORONARIO</b> 15:00-16:00 Realización de cateterismo izquierdo. Dr. Luis Díaz de la Llera 16:00-17:00 Realización cateterismo derecho. Dr. Agustín Guisado 17:00-18:00 Cómo realizar una angioplastia coronaria: diferentes tipos de STENTs y balones. Técnicas de modificación de placa. Dr. José M. Cubero
<b>18:30-20:30 h. PROCEDIMIENTOS DE INTERVENCIONISMO CORONARIO</b> 18:30-19:30 Indicaciones de revascularización percutánea en AE y SCA. Dra. Rosa M. Cardenal 19:30-20:30 Tratamiento percutáneo de las complicaciones del IAM: CIV, IM. Dr. José F. Díaz			<b>CIRUGÍA CARDÍACA EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA</b> 18:30-19:30 Indicación revascularización quirúrgica. Dr. Kambiz Rezaei 19:30-20:30 Revascularización miocárdica con bypass cardiopulmonar. Dr. Eladio Sánchez Domínguez
			29
<b>15:00-18:00 h. CIRUGÍA CARDÍACA EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA</b> 15:00-16:00 Técnica de revascularización miocárdica sin bypass cardiopulmonar, situación actual. Accesos mínimamente invasivos. Prof. Encarnación Gutiérrez Carretero 16:00-17:00 Tratamiento quirúrgico de las complicaciones del IAM: CIV y rotura pared libre. Dr. Carlos Felipe Rodríguez Mora 17:00-18:00 Tratamiento quirúrgico y manejo de los aneurismas de ventrículo izquierdo. Dr. Mariano García-Borbolla Fernández			
<b>18:30-20:30 h. CIRUGÍA CARDÍACA EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA</b> 18:30-19:30 Insuficiencia mitral isquémica. Manejo y abordaje quirúrgico. Dra. Ana Hernández Fernández 19:30-20:30 Reoperaciones en cardiopatía isquémica. Dr. José Miguel Borrego Domínguez			

# MARZO 2024

LUNES		MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES		
4				7	8 9	
<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>REHABILITACIÓN CARDÍACA EN LA ENFERMEDAD CORONARIA</b> 15:00-16:00 Rehabilitación cardíaca en la enfermedad coronaria: Definición. Indicaciones. Beneficios. Estratificación del riesgo. Fases del programa. Dr. Jesús Vallejo Carmona 16:00-17:00 Actuaciones básicas en la Rehabilitación cardíaca de los pacientes con enfermedad coronaria. Dr. Jesús Vallejo Carmona 17:00-18:00 Valoración y prescripción del ejercicio físico en pacientes con enfermedad coronaria. Dra. Ana María López Lozano	EXAMEN DEL MÓDULO 2		<b>GENÉTICA EN LAS MIOCARDIOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA</b> 15:00-16:00 Bases genéticas de las miocardiopatías y enfermedades de la aorta. Dra. ML Peña Peña 16:00-17:00 Utilidad del estudio genético en las miocardiopatías. Dra. ML Peña Peña 17:00-18:00 Utilidad del estudio genético en las enfermedades de la aorta. Dra. ML Peña Peña	<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>08:30-11:30 h.</b>
<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>REHABILITACIÓN CARDÍACA EN LA ENFERMEDAD CORONARIA</b> 18:30-19:30 Estratificación del riesgo de eventos durante el Programa de entrenamiento físico, en los pacientes con enfermedad coronaria. Dr. Ignacio Sainz Hidalgo 19:30-20:30 Actuaciones al alta del programa de Rehabilitación Cardíaca. Dr. Ignacio Sainz Hidalgo			<b>MIOCARDIOPATÍAS</b> 18:30-19:30 Introducción a las miocardiopatías. Nuevas evidencias. Importancia de las Unidades de cardiopatías familiares. Prof. Nieves Romero Rodríguez 19:30-20:30 Miocardiopatía Hipertrófica. Dra. ML Peña Peña	<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>12:00-14:00 h.</b>
<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>MIOCARDIOPATÍAS</b> 15:00-16:00 Miocardiopatía dilatada: Prof. Silvia Gómez 16:00-17:00 Displasia arritmogénica. Dra. ML Peña Peña 17:00-18:00 Amiloidosis cardíaca. Dra. Helena Llamas					
<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>MIOCARDIOPATÍAS</b> 18:30-19:30 Otras miocardiopatías por depósito. Dra. Helena Llamas 19:30-20:30 Sarcoidosis cardíaca, miocardiopatía de estrés, miocardiopatía no compactada: novedades en epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Dra. ML Peña Peña					
<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>MIOCARDIOPATÍAS</b> 15:00-16:00 Novedades en miocardiopatías: de la genética al tratamiento. ¿Qué nos espera en el futuro? Dra. ML Peña Peña 16:00-18:00 Miocarditis aguda. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Miocarditis recidivante. ¿Qué hay de nuevo en la miocarditis? Prof. Nieves Romero Rodríguez			<b>IMAGEN EN MIOCARDIOPATÍAS</b> 15:00-16:00 Imagen en la miocardiopatía arritmogénica. Dra. Soledad Cabezón Ruiz 16:00-17:00 Imagen en la amiloidosis cardíaca. Dra. María Regla Caballero Valderrama 17:00-18:00 Imagen en otras miocardiopatías infiltrativas y por depósito. Dra. Soledad Cabezón Ruiz		
<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>IMAGEN EN CARDIOPATÍAS</b> 18:30-19:30 Imagen en la miocardiopatía hipertrófica. Dra. María Regla Caballero Valderrama 19:30-20:30 Imagen en la miocardiopatía dilatada. Dra. Soledad Cabezón Ruiz			<b>IMAGEN EN CARDIOPATÍAS</b> 18:30-19:30 Imagen en sarcoidosis, miocardiopatía de estrés, miocardiopatía no compactada y otras miocardiopatías. Dr. Juan Luis Domínguez Cano 19:30-20:30 Imagen en la miocarditis. Dra. María Regla Caballero Valderrama		
<b>SEMANA SANTA</b>						

LUNES

1

15:00-18:00 h. VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA

- 15:00-16:00 Estenosis aórtica. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 16:00-17:00 Insuficiencia aórtica. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 17:00-18:00 Estenosis mitral. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo, grupos especiales de pacientes. Dra. Almudena Aguilera Saborido

18:30-20:30 h. VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA

- 18:30-19:30 Insuficiencia mitral. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo, grupos especiales de pacientes. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 19:30-20:30 Valvulopatía tricúspide y pulmonar. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo. Dra. Almudena Aguilera Saborido

8

15:00-18:00 h. VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA

- 15:00-16:00 Tratamiento antitrombótico perioperatorio y postoperatorio tras reemplazo valvular o reparación valvular. Interrupción de anticoagulación para procedimientos invasivos planificados. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 16:00-17:00 Elección de válvulas protésicas. Disfunción de prótesis valvulares: deterioro estructural, desajuste paciente-prótesis, fugas paravalvulares, hemólisis. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 17:00-18:00 Actualización en endocarditis infecciosa. Perspectiva del cardiólogo. Dr. Ángel Morales de Tejada

18:30-20:30 h. VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA

- 18:30-19:30 Aneurisma de aorta torácica y abdominal. Evaluación, seguimiento clínico, criterios de intervencionismo. Dr. Alejandro Adsuar
- 19:30-20:30 Síndrome aórtico agudo: disección aórtica, hematoma intramural, úlcera aórtica penetrante, lesión aórtica traumática, tratamiento endovascular y quirúrgico. Dra. Nora Palomo López

15

MARTES MIÉRCOLES

JUEVES

4

11

IMAGEN EN VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA

- 15:00-16:00 Imagen en estenosis aórtica. Dr. Antonio Ortiz Carrellán
- 16:00-17:00 Imagen en insuficiencia mitral. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 17:00-18:00 Imagen en estenosis mitral. Dr. Juan Luis Domínguez Cano

IMAGEN EN VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA

- 18:30-19:30 Imagen en insuficiencia aórtica. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 19:30-20:30 Imagen en insuficiencia tricúspide. Dr. José Eduardo López Haldón

18

FERIA

22

15:00-18:00 h. IMAGEN EN VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DE LA AORTA

- 15:00-16:00 Imagen en prótesis valvulares. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 16:00-17:00 Imagen en endocarditis. Dra. Almudena Aguilera Saborido
- 17:00-18:00 Imagen en las enfermedades de la aorta. Dr. José Eduardo López Haldón

18:30-20:30 h. ENFERMEDADES DEL PERICARDIO

- 18:30-19:30 Pericarditis aguda etiología, presentación clínica. Exploración. Pruebas diagnósticas: ECG, ecocardiografía, RMN. Prof. Gonzalo Barón
- 19:30-20:30 Pericarditis aguda pronóstico. Tratamiento. Prof. Gonzalo Barón

29

15:00-18:00 h. INTERVENCIONISMO ESTRUCTURAL EN MIOCARDIOPATÍAS, VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO

- 15:00-16:00 Diagnóstico invasivo de m. restrictiva. Dr. Manuel Villa
- 16:00-17:00 Diagnóstico invasivo de pericarditis constrictiva. Dra. Rosa M. Cardenal
- 17:00-18:00 Diagnóstico invasivo de valvulopatías (EAo, EM...). Dra. Mónica Fernández Quero

18:30-20:30 h. INTERVENCIONISMO ESTRUCTURAL EN MIOCARDIOPATÍAS, VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO

- 18:30-19:30 Tratamiento percutáneo de la válvula aórtica. Dr. José F. Díaz
- 19:30-20:30 Tratamiento percutáneo de la válvula mitral. Dra. Rosa M. Cardenal

25

ENFERMEDADES DEL PERICARDIO

- 15:00-16:30 Angioplastia pulmonar. Dr. Agustín Guisado
- 16:30-18:00 Cierre de orejuela izquierda. Dr. José F. Díaz

INTERVENCIONISMO ESTRUCTURAL EN MIOCARDIOPATÍAS, VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO

- 18:30-19:30 Indicación revascularización quirúrgica. Dr. Kambiz Rezaei
- 19:30-20:30 Revascularización miocárdica con bypass cardiopulmonar. Dr. Eladio Sánchez Domínguez

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
<b>6</b>			<b>2</b>
<b>15:00-18:00 h. INTERVENCIONISMO ESTRUCTURAL EN MIOCARDIOPATÍAS, VALVULOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO</b> 15:00-16:00 Tratamiento percutáneo de la válvula tricúspide. Dr. Manuel Villa 16:00-17:00 Tratamiento invasivo de la MHO: ablación septal. Dr. José F. Díaz 17:00-18:00 Pericardiotomía con balón. Biopsia de VD y VI. Dra. Rosa M. Cardenal			<b>CIRUGÍA CARDÍACA EN LAS VALVULOPATÍAS, MIOCARDIOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO</b> 15:00-16:00 Tratamiento quirúrgico de las enfermedades del pericardio y tumores cardiacos. Dr. Carlos Felipe Rodríguez Mora 16:00-17:00 Abordaje quirúrgico y mixto de la patología de aorta. Dr. Alejandro Adsuar Gómez 17:00-18:00 Abordaje quirúrgico de la patología de la válvula tricúspide. Enfermedad válvula múltiple. Dr. José Miguel Borrego Domínguez
<b>18:30-20:30 h. CIRUGÍA CARDÍACA EN LAS VALVULOPATÍAS, MIOCARDIOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO</b> 18:30-19:30 Cirugía de la válvula aórtica: reparación, sustitución, miniaccesos. Dr. Mariano García-Borbolla Fernández 19:30-20:30 Cirugía de la válvula mitral: reparación, sustitución, alternativas de accesos quirúrgicos. Dra. Ana Hernández Fernández			<b>CIRUGÍA CARDÍACA EN LAS VALVULOPATÍAS, MIOCARDIOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO</b> 18:30-19:30 Cirugía de la endocarditis valvular. Dr. Eladio Sánchez Domínguez 19:30-20:30 Cirugía de las miocardiopatías. Dr. Kambiz Rezaei
<b>13</b>	<b>14</b>		<b>16</b>
<b>15:00-18:00 h. CARDIOONCOLOGÍA</b> 15:00-16:00 Cáncer y enfermedad cardiovascular. Dr. Antonio Ortiz Carrellán 16:00-17:00 Principales terapias antitumorales. Dr. Antonio Ortiz Carrellán 17:00-18:00 Monitorización de los tratamientos antitumorales. Dra. M. Caballero	EXAMEN DEL MÓDULO 3		
<b>18:30-20:30 h. CARDIOONCOLOGÍA</b> 18:30-19:30 Tratamiento de las complicaciones cardiovasculares por antitumorales. Dra. Caballero 19:30-20:30 Continuidad asistencial en Cardio-Onco-Hematología. Dr. Ortiz Carrellán			
<b>20</b>			<b>23</b>
<b>15:00-18:00 h. CARDIOPATÍAS FAMILIARES</b> 15:00-16:00 Generalidades de las cardiopatías familiares. Dra. Helena Llamas 16:00-17:00 Árboles familiares y patrones de herencia. Dra. Helena Llamas 17:00-18:00 Estudio de los casos de muerte súbita cardíaca. Dra. Helena Llamas			<b>CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS NATIVAS</b> 15:00-16:00 Clasificación de las cardiopatías congénitas. Análisis segmentario secuencial. Patrones de supervivencia. Dra. Begoña Manso 16:00-17:00 Cortocircuitos: comunicación interauricular/comunicación interventricular/ductus persistente. Hipertensión pulmonar asociada a los cortocircuitos. Dra. Raquel Ladrón Abiao 17:00-18:00 Lesiones obstructivas a la salida del ventrículo derecho: ventrículo derecho de doble cámara. Estenosis valvular pulmonar. Atresia pulmonar con septo íntegro. Dr. Amadeo Wals Rodríguez
<b>18:30-20:30 h. CARDIOPATÍAS FAMILIARES</b> 15:00-16:00 Generalidades de las cardiopatías familiares. Dra. Helena Llamas 16:00-17:00 Árboles familiares y patrones de herencia. Dra. Helena Llamas 17:00-18:00 Estudio de los casos de muerte súbita cardíaca. Dra. Helena Llamas			<b>CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS NATIVAS</b> 18:30-19:30 Lesiones obstructivas a la salida del ventrículo izquierdo: estenosis aórtica subvalvular, valvular y supravalvular. Dra. Pastora Gallego. 19:30-20:30 Coartación de aorta nativa y reparada. Dra. Pastora Gallego
<b>27</b>			<b>30</b>
<b>15:00-18:00 h. CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS NATIVAS</b> 15:00-16:00 Anomalía de Ebstein. Dr. Amadeo Wals Rodríguez 16:00-17:00 Anomalías congénitas del arco aórtico. Anomalías congénitas de las arterias coronarias. Dra. Pastora Gallego 17:00-18:00 Transposición de grandes vasos congenitalmente corregida. Dr. Francisco Javier Ruperti Repilado			
<b>18:30-20:30 h. INTERVENCIONISMO EN LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS</b> 18:30-19:30 Técnicas de cierre de cortocircuitos. Dra. Mónica Fernández Quero 19:30-20:30 Técnicas de apertura. Stent- Válvulas. Dr. Manuel Villa Gil-Ortega			

# JUNIO 2024

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES		
<b>3</b>			<b>6</b>		
<b>15:00-18:00 h. INTERVENCIONISMO EN LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS</b> 15:00-16:00 Lesiones obstructivas del A. aórtico. Co, de aorta. Dr. José María Cubero 16:00-17:00 Tratamiento percutáneo del corazón univentricular. Dr. José Félix Coserria Sánchez 17:00-18:00 Hipertensión pulmonar. Indicación y realización de cateterismo cardiaco. Dra. Inmaculada Guillén Rodríguez			<b>CIRUGÍA CARDÍACA DE LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS</b> 15:00-16:00 Anomalías de DV, defectos septales y conexión AV: DVPAT, DVPAP, Cimitarra, Cor Triatriatum, CIA, CIV, Canal AV, Ebstein. Dr. Antonio González Calle 16:00-17:00 Anomalías de la conexión ventrículo-arterial: TGA, Truncus, VDDS, TGAcc, Tetralogía de Fallot/Atresia pulmonar con CIV. Dr. Antonio González Calle 17:00-18:00 Anomalías de la Válvula Aórtica-TrSVI y anomalías de la Aorta. Dr. Alejandro Adsuar Gómez		
<b>18:30-20:30 h. CIRUGÍA CARDÍACA DE LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS</b> 18:30-19:30 Análisis segmentario secuencial para la descripción de las cardiopatías congénitas. Fisiopatología: procesos fisiopatológicos básicos y específicos. Dr. Reza Hosseinpour 19:30-20:30 Clasificación básica desde el enfoque de la acción quirúrgica: corrección biventricular / univentricular. El corazón univentricular. Dr. Reza Hosseinpour			<b>CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS REPARADAS</b> 18:30-19:30 Defectos del Septo Auriculo-ventricular. Dra. Marta Iglesias 19:30-20:30 Tetralogía de Fallot. Dr. Francisco Javier Ruperti Repilado		
<b>10</b>			<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>15:00-18:00 h. CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS REPARADAS</b> 15:00-16:00 TCGV. Corrección auricular y Arterial. Dr. Francisco Javier Ruperti 16:00-17:00 Corazón univentricular. Supervivencia natural. Dr. Amadeo Wals R. 17:00-18:00 Corazón univentricular. Circulación de Fontan. Dra. Raquel Ladrón Abia				<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>08:30-11:30 h.</b>
<b>18:30-20:30 h. CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS REPARADAS</b> 18:30-19:30 Truncus arterioso. Dra. Begoña Manso 19:30-20:30 Taller de electrocardiografía en cardiopatías congénitas. Dra. Raquel Ladrón				<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>12:00-14:00 h.</b>
<b>17</b>	<b>18</b>		<b>20</b>		
<b>15:00-18:00 h. GENÉTICA Y ARRITMIAS</b> 15:00-16:00 Bases genéticas de las arritmias. Dra. Helena LLamas 16:00-17:00 Utilidad del estudio genético en las canalopatías. Dra. Helena LLamas 17:00-18:00 Utilidad del estudio genético en la muerte súbita con autopsia blanca. Dra. Helena LLamas	EXAMEN DEL MÓDULO 4		<b>BRADIARRITMIAS</b> 15:00-16:00 El estudio electrofisiológico básico. Dr. Ignacio Fernández Lozano 16:00-17:00 Técnicas de monitorización cardiaca. Disfunción sinusal. Dr. Ignacio Fernández Lozano 17:00-18:00 Los bloqueos auriculoventriculares. Dr. Víctor Castro		
<b>18:30-20:30 h. SÍNCOPE</b> 18:30-19:30 Síncope no cardiogénico. Prof. Gonzalo Barón 19:30-20:30 Síncope cardiogénico. Prof. Gonzalo Barón			<b>BRADIARRITMIAS Y 1º DE TAQUIARRITMIAS</b> 18:30-19:30 Indicaciones de estimulación cardiaca. Dr. Víctor Castro		
<b>24</b>			<b>27</b>		
<b>15:00-18:00 h. TAQUIARRITMIAS</b> 15:00-16:00 Taquicardias por reentrada nodal. Dr. Ricardo Pavón 16:00-17:00 Flutter istmico. Dr. Ricardo Pavón 17:00-18:00 Macroreentradas auriculares. Dr. Ricardo Pavón			<b>TAQUIARRITMIAS</b> 15:00-16:00 Macroreentradas auriculares. Dr. Julián Pérez Villacastín 16:00-17:00 Fibrilación auricular diagnóstico y tratamiento. Dr. Julián Pérez Villacastín 17:00-18:00 Fibrilación auricular diagnóstico y tratamiento. Dr. Julián Pérez Villacastín		
<b>18:30-20:30 h. TAQUIARRITMIAS</b> 18:30-19:30 Taquicardias auriculares focales. Dra. Rocío Cozar 19:30-20:30 Taquicardias por vías accesorias. Dra. Rocío Cozar			<b>TAQUIARRITMIAS</b> 18:30-19:30 Arritmias ventriculares idiopáticas. Dr. José Luis Merino 19:30-20:30 Arritmias ventriculares con cardiopatía estructural. Dr. José Luis Merino		

PERÍODO NO LECTIVO: 1 DE JULIO A 8 DE SEPTIEMBRE

# SEPTIEMBRE 2024

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
<b>9</b>			<b>12</b>
<b>15:00-18:00 h. ÚLTIMO DE TAQUIARRITMIAS Y MARCAPASOS, DESFIBRILADORES</b> 15:00-16:00 Arritmias ventriculares sin cardiopatía estructural. Dr. Carlos Morillo 16:00-17:00 Tipos de estimulación cardiaca. Dr. Francisco Ruiz Mateas 17:00-18:00 Programación de los marcapasos. Dr. Francisco Ruiz Mateas			<b>MARCAPASOS, DESFIBRILADORES</b> 15:00-16:00 Tipos de desfibriladores. Dra. Marta Pombo 16:00-17:00 Métodos de implantes de Desfibriladores. Dra. Marta Pombo 17:00-18:00 Indicaciones de los desfibriladores. Dra. Marta Pombo
<b>18:30-20:30 h. MARCAPASOS, DESFIBRILADORES</b> 18:30-19:30 Programación de los marcapasos. Dr. Francisco Ruiz Mateas 19:30-20:30 Seguimiento de los marcapasos. Dr. Francisco Ruiz Mateas			<b>MARCAPASOS, DESFIBRILADORES</b> 18:30-19:30 Programación de los desfibriladores. Dra. Irene Esteve 19:30-20:30 Seguimiento de los desfibriladores. Dra. Irene Esteve
<b>16</b>	<b>17</b>		<b>19</b>
<b>15:00-18:00 h. INFECCIONES Y EXTRACCIÓN DE DISPOSITIVOS</b> 15:00-16:00 Etiopatogenia y prevención de las IDEC. Dr. Alarcón 16:00-17:00 EClinica y algoritmos diagnósticos de las IDEC. Dr. Alarcón 17:00-18:00 Tratamiento de las IDEC. Dra. Gutiérrez	EXAMEN DEL MÓDULO 5		
<b>18:30-20:30 h. INFECCIONES Y EXTRACCIÓN DE DISPOSITIVOS</b> 18:30-19:30 Complicaciones en las IDEC. Dra. Gutiérrez 19:30-20:30 Caso clínico. Dres. Alarcón y Gutiérrez			
<b>23</b>			<b>26</b>
<b>15:00-18:00 h. INSUFICIENCIA CARDÍACA AGUDA Y AVANZADA</b> 15:00-16:00 Drogas vasoactivas e inotropas en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca aguda. Dr. Grande 16:00-17:00 Insuficiencia cardíaca avanzada. Definición. Tratamiento. Dr. Sobrino 17:00-18:00 Shock cardiogénico. Clasificación-niveles. Tratamiento. Dr. Rangel			
<b>18:30-20:30 h. INSUFICIENCIA CARDÍACA AGUDA Y AVANZADA</b> 18:30-19:30 Definición, epidemiología y clasificación. Dr. Antonio Vallejo Vaz 19:30-20:30 Incorporación de la asistencia mecánica circulatoria al manejo de la insuficiencia cardíaca aguda. Dr. A. Adsuar			
<b>30</b>			
<b>15:00-18:00 h. INSUFICIENCIA CARDÍACA CRÓNICA</b> 15:00-16:00 Insuficiencia cardíaca crónica. Diagnóstico. Epidemiología. Clasificación de la insuficiencia cardíaca crónica. Dr. Sobrino 16:00-17:00 Tratamiento farmacológico. Cuádruple terapia. Importancia de la optimización del tratamiento. Dra. Iris Esteve 17:00-18:00 Tratamiento no farmacológico de la IC crónica. Dr. Grande			
<b>18:30-20:30 h. INSUFICIENCIA CARDÍACA CRÓNICA</b> 18:30-19:30 Insuficiencia cardíaca refractaria. Definición. Alternativas terapéuticas: cuidados paliativos, asistencia mecánica, trasplante cardíaco. Dr. Rangel 19:30-20:30 Insuficiencia cardíaca refractaria. Definición. Alternativas terapéuticas: cuidados paliativos, asistencia mecánica, trasplante cardíaco. Dr. Rangel			

# OCTUBRE 2024

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
				<b>3</b>
<b>15:00-18:00 h.</b>				<b>DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD CORONARIA. UNIDAD DOLOR TORÁCICO</b> 15:00-16:00 Valoración con imagen de la función sistólica VI y del VD. Dr. José Eduardo López Haldón 16:00-17:00 Valoración con imagen de la función diastólica VI. Dr. José Eduardo López Haldón 17:00-18:00 Ecocardiografía en la asistencia ventricular. Dr. Luis Martín Villén
<b>18:30-20:30 h.</b>				<b>DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA VENTRICULAR</b> 18:30-19:30 Dispositivos de asistencia ventricular: generalidades, aspectos históricotecnológicos y clasificación de los dispositivos de soporte circulatorio mecánico. Dr. Diego Rangel Sousa 19:30-20:30 Aspectos quirúrgicos de las asistencias ventriculares de larga duración. Dr. Alejandro Adsuar Gómez
	<b>7</b>			<b>10</b>
<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA VENTRICULAR</b> 15:00-16:00 Shock cardiogénico: soporte circulatorio mecánico de corta duración. Dra. Iris Esteve Ruiz 16:00-17:00 Indicaciones de los dispositivos de asistencia ventricular de larga duración: selección de pacientes. Dr. J. Manuel Sobrino Márquez 17:00-18:00 Clase online: complicaciones de los dispositivos de asistencia ventricular de larga duración: manejo. Dr. Antonio Grande Trillo			
<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>TRASPLANTE CARDÍACO</b> 18:30-19:30 Evolución histórica del trasplante cardíaco. Supervivencia y calidad de vida postrasplante cardíaco. Dr. Sobrino 19:30-20:30 Estudio y selección del receptor a trasplante cardíaco. Selección y mantenimiento del donante. Dr. Sobrino			
	<b>14</b>			<b>17</b>
<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>TRASPLANTE CARDÍACO</b> 15:00-16:00 Técnica quirúrgica y manejo perioperatorio. Dr. Alejandro Adsuar 16:00-17:00 Inmunosupresión. Dr. Sobrino 17:00-18:00 Disfunción primaria del injerto. Concepto, clasificación y manejo. Dr. Sobrino			
<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>TRASPLANTE CARDÍACO</b> 18:30-19:30 Biopsia endomiocárdica. Rechazo agudo celular y humoral. Clasificación y tratamiento. Dr. Grande 19:30-20:30 Seguimiento del paciente postrasplante cardíaco. Dr. Sobrino			
	<b>21</b>			<b>24</b>
<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>TRASPLANTE CARDÍACO</b> 15:00-16:00 Infecciones en paciente trasplantado cardíaco. Cronograma de las infecciones, manejo y profilaxis pre y postrasplante. Dr. Antonio Aranda 16:00-17:00 Enfermedad vascular del injerto. Dr. Sobrino 17:00-18:00 Neoplasias postrasplante cardíaco. Dr. Grande			<b>CUIDADOS AGUDOS EN CARDIOLOGÍA. UNIDAD CORONARIA</b> 15:00-16:00 Cuidados cardiológicos agudos. En qué consisten y ¿qué dicen las guías de práctica clínica? Dra. Ana Viana Tejedor 16:00-17:00 Ventilación en el paciente cardiológico agudo. Bases fisiopatológicas. Implicaciones. Dr. Ángel Morales 17:00-18:00 Ventilación no invasiva. Ángel Morales
<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>REHABILITACIÓN EN LA INSUFICIENCIA CARDÍACA</b> 18:30-19:30 Bases fisiológicas del ejercicio en el fallo cardíaco. Dr. Ignacio Sainz 19:30-20:30 Rehabilitación de la insuficiencia cardíaca. Dr. Ignacio Sainz	<b>EXAMEN DEL MÓDULO 6</b>		<b>CUIDADOS AGUDOS EN CARDIOLOGÍA. UNIDAD CORONARIA</b> 18:30-19:30 Ventilación invasiva en las Unid. de cuidados cardiológicos agudos. Dr. Luis Martín Villén 19:30-20:30 Monitorización en las unidades de cuidados agudos: ECG, saturación, monitorización arterial. Indicaciones e implicaciones. Dr. Luis Martín Villén
	<b>28</b>			
<b>15:00-18:00 h.</b>	<b>CUIDADOS AGUDOS EN CARDIOLOGÍA. UNIDAD CORONARIA</b> 15:00-16:00 Taponamiento cardíaco y pericardiocentesis urgente. Prof. Nieves Romero 16:00-17:00 Diagnóstico y manejo de la tormenta arritmica. Dra. Irene Esteve 17:00-18:00 Bloqueos AV. Implante de MP transitorio. Dra. Irene Esteve			
<b>18:30-20:30 h.</b>	<b>CUIDADOS AGUDOS EN CARDIOLOGÍA. UNIDAD CORONARIA</b> 18:30-19:30 Hemofiltración en unidades de agudos. Dr. Luis Martín Villén 19:30-20:30 Teleconsulta, monitorización remota e inteligencia artificial. El futuro de la cardiología ya está aquí. Prof. Nieves Romero Rodríguez			

# NOVIEMBRE 2024

## LUNES

4

### 15:00-18:00 h. FISIOLÓGÍA CELULAR VASCULAR E INVESTIGACIÓN BÁSICA

- 15:00-16:00 Importancia de las guardias presenciales en cardiología. ¿Qué implica en un hospital según el nivel asistencial? Guías de práctica clínica. Prof. Nieves Romero Rodríguez
- 16:00-17:00 Patologías más frecuentes en la guardia de cardiología presencial. Importancia de los protocolos de actuación. Dr. Jaime Nevado Portero
- 17:00-18:00 Atención a la parada cardiorrespiratoria. Guías europeas. Conceptos básicos y últimas novedades. Resucitación cardiopulmonar básica. Prof. Nieves Romero Rodríguez

### 18:30-20:30 h. LO ESENCIAL EN LAS GUARDIAS PRESENCIALES EN CARDIOLOGÍA

- 18:30-19:30 Resucitación cardiopulmonar avanzada. Algoritmos de actuación. Prof. Nieves Romero
- 19:30-20:30 Situaciones especiales en la atención a la parada cardiorrespiratoria. Prof. Nieves Romero Rodríguez

18

PRESENTACIÓN DE TFM

PRESENTACIÓN DE TFM

25

PRESENTACIÓN DE TFM

PRESENTACIÓN DE TFM

## MARTES MIÉRCOLES

EXAMEN  
DEL  
MÓDULO 7

## JUEVES

7

### LA ECOCARDIOGRAFÍA Y TÉCNICAS DE IMAGEN DE URGENCIAS

- 15:00-16:00 Ecocardiografía en la hipotensión y el shock. Dra. Nora Palomo López
- 16:00-17:00 Valoración de la congestión venosa por ultrasonidos. Dr. Luis Martín Villén
- 17:00-18:00 Ecografía pulmonar. Dra. Liliana Charris Castro

### 18:00-18:15 h.

Fin del Máster: Prof. Gonzalo Barón

21

PRESENTACIÓN DE TFM

PRESENTACIÓN DE TFM

28

PRESENTACIÓN DE TFM

PRESENTACIÓN DE TFM



@CorazonHUVR

