

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación Clínica Humana. Módulo III	III-1. PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR	4º	7º	6	FUNDAMENTAL OBLIGATORIA
PROFESORES			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS		
<p>Departamento de Cirugía y sus Especialidades.</p> <ul style="list-style-type: none"> FERNÁNDEZ QUESADA, FIDEL GARCIA RÓSPIDE, VICENTE GARRIDO JIMÉNEZ, JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ RÍOS, JOSÉ LINARES PALOMINO, JOSÉ LOPEZ ESPADA, CRISTINA LOZANO ALONSO, SILVIA SALMERÓN FEBRES, LUIS MIGUEL <p>Departamento de Medicina</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁLVAREZ LOPEZ, MIGUEL ARREBOLA MORENO, ANTONIO LUIS JIMENEZ JAIMEZ, JUAN LOPEZ FERNANDEZ, SILVIA MORENO TERRIBAS, GERARDO RAMÍREZ HERNÁNDEZ, JOSÉ ANTONIO <p>Coordinador general de la asignatura: RAMÍREZ HERNÁNDEZ, JOSÉ ANTONIO</p>			<p>Dpto. Medicina, 8ª planta Torre B, Facultad de Medicina PTS. Despacho secretaria del Departamento Medicina. Correo electrónico: medicina@ugr.es ramirezj@ugr.es Tlf.958244054 y 958241545</p> <p>Dpto. Cirugía y sus Especialidades 4ª planta Torre B, Facultad de Medicina PTS. Despacho secretaria del Departamento Cirugía. Correo electrónico: cirugia@ugr.es jlinaresp@ugr.es Tl. 958 24 96 75 email: cirugia@ugr.es</p>		
			HORARIO DE TUTORÍAS COORDINADORES		
			<p>Prof. José A. Ramírez Hernández Horario de lunes a viernes, previa solicitud por correo electrónico o en la secretaria del Departamento.</p> <p>Prof. Jose Patricio Linares Palomino Horario de lunes a viernes, previa solicitud por correo electrónico o en la secretaria del Departamento. http://cirugia.ugr.es/pages/tutorias/tutoriasciru201617</p>		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Medicina			-		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					



Se recomienda Haber cursado las materias del Módulo I

Tener conocimientos adecuados sobre:

- Conocimientos básicos en inglés para poder leer y comprender los artículos de revisión de la asignatura.
- Conocimientos básicos de ofimática

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

Descripción de las principales enfermedades del Aparato cardiovascular según se especifica en el programa.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Capacidad para describir correctamente la situación clínica relacionada con un problema de Patología Cardiovascular, de manera estructurada y ordenada, mediante la anamnesis y la exploración física, así como la indicación e interpretación de exploraciones complementarias básicas. Adoptar las decisiones clínicas adecuadas a cada caso, tras una valoración de los datos disponibles.

Componentes de Nivel A (Generales):

- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante en el ámbito cardiovascular.
- Realizar una exploración física con especial atención a la determinación de la presión arterial, palpación de los pulsos periféricos, palpación precordial, auscultación cardiaca y respiratoria, signos de congestión venosa sistémica, etc....
- Capacidad para reconocer e interpretar los hallazgos básicos en un análisis de sangre y orina
- Indicar, realizar e interpretar un electrocardiograma.
- Detectar anomalías del aparato circulatorio en la radiografía de tórax.
- Indicar e interpretar, a nivel básico, otros estudios complementarios en patología cardiovascular.
- Reconocer y valorar el riesgo cardiovascular y aplicar medidas preventivas.
- Participar en la vida diaria de una Sala de Cardiología implicándose en el proceso diagnóstico y terapéutico de distintas entidades clínicas.
- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada en pacientes con patología cardiovascular.

Componentes de Nivel B (Específicas)

- Conocer y haber visto practicar por un experto las exploraciones complementarias específicas de patología cardiovascular, interpretando los hallazgos básicos de las mismas:
 - Ecocardiografía.
 - Eco Doppler vascular.
 - Prueba de esfuerzo.
 - Holter.
 - Cateterismo cardíaco.
 - Angiografía vascular.
 - Estudio electrofisiológico.
 - Cardiología nuclear.
- Capacidad de síntesis e integración de la información clínica en su conjunto.
- Capacidad para establecer el diagnóstico diferencial correcto en cada situación clínica.
- Conocer específicamente el manejo general del paciente con:
 - Dolor torácico agudo.
 - Insuficiencia cardiaca.
 - Shock.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 2 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Trombosis venosa
- Isquemia arterial.
- Conocer en la práctica clínica diaria el manejo general de:
 - Diuréticos.
 - Hipotensores.
 - Estatinas.
 - Antiarrítmicos.
 - Antiagregantes.
 - Anticoagulación.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Reconocer, Diagnosticar y Orientar el Manejo de:

- 1. Taquiarritmias supraventriculares y ventriculares.
- 2. Bradicardias y bloqueos.
- 3. Pericarditis aguda y crónica.
- 4. Hipertensión arterial.
- 5. Angina de pecho estable y angina inestable.
- 6. Síndromes coronarios agudos.
- 7. Insuficiencia cardíaca.
- 8. Shock y síncope.
- 9. Parada cardiorrespiratoria.
- 10. Taponamiento cardíaco.
- 11. Valvulopatía mitral.
- 12. Valvulopatía aórtica.
- 13. Insuficiencia tricúspide.
- 14. Endocarditis.
- 15. Miocardiopatías.
- 16. Aneurismas arteriales. Síndrome aórtico agudo.
- 17. Coartación de aorta.
- 18. Enfermedad de Raynaud.
- 19. Síndrome de isquemia aguda.
- 20. Síndrome de isquemia crónica.
- 21. Trombosis venosa profunda.
- 22. Insuficiencia venosa de miembros inferiores.
- 23. Traumatismos cardíacos y de los grandes vasos.

Solo Conocer

- 1. Otras valvulopatías.
- 2. Miocarditis.
- 3. Complicaciones mecánicas del infarto.
- 4. Defectos septales auriculares y ventriculares.
- 5. Ductus arterioso permeable.
- 6. Síndrome del estrecho torácico superior.
- 7. Fístulas arterio-venosas.
- 8. Tumores cardíacos.
- 9. Arteriopatías funcionales.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 3 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- 10. Linfedema.
- 11. Circulación Extracorpórea y asistencia ventricular.
- 12. Trasplante cardiaco.
- 13. Prótesis cardíacas y vasculares.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

Horario y Aulas de Clases para Teoría: Martes y Jueves de 8 a 10 h grupos 1 y 2 (Aulas 1 y 2). Martes y Jueves de 12.30 a 14.30 grupo 3 (Aula 3).

Es importante que todos los profesores cuelguen mediante el acceso identificado la actividad docente de cada clase teórica (diapositivas o texto) en la página web de la Universidad, docencia e investigación, tablón de docencia... De esta manera la coordinación entre el profesorado será más fácil. Además el alumno podrá tener acceso a ese material didáctico.

PROGRAMA DE PREGRADO EN PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

Tema 1

Insuficiencia cardiaca I:

Concepto, epidemiología, fisiopatología, etiología y factores precipitantes.

Tema 2.

Insuficiencia cardiaca II:

Manifestaciones clínicas, diagnóstico y pronóstico. Edema agudo de pulmón.

Tema 3

Insuficiencia cardiaca III:

Tratamiento. Objetivos. Medidas generales. Tratamiento farmacológico y no farmacológico. Terapia de resincronización cardiaca. Balón de contrapulsación. Dispositivos de asistencia ventricular

Tema 4

La cirugía en el tratamiento de la insuficiencia cardiaca.

El trasplante cardiaco: Reseña histórica. Concepto y técnica quirúrgica. Indicaciones del trasplante. Medidas de aislamiento. Detección y tratamiento de signos de rechazo. Complicaciones del trasplante. El corazón artificial.

Tema 5

Síncope cardiovascular e hipotensión.

Definición. Clasificación clínica y fisiopatológica. Diagnóstico. Tratamiento.

Tema 6

Arritmias Cardíacas I:

Anatomía del sistema específico de conducción. Principios básicos de electrofisiología. Mecanismos de arritmogénesis. Clasificación. Métodos de estudio de las arritmias. Bradiarritmias.

Tema 7

Arritmias cardíacas II:

Arritmias supraventriculares. Concepto y Clasificación. Fibrilación auricular. Aleteo auricular. Taquicardias auriculares. El síndrome de WPW y las vías accesorias ocultas. Taquicardias intranodales. Tratamiento agudo de la crisis de taquiarritmia supraventricular. Tratamiento a largo plazo de los pacientes con taquiarritmias supraventriculares

Tema 8

Arritmias cardíacas III:

Arritmias Ventriculares. Concepto y Clasificación. Diagnóstico diferencial electrocardiográfico de las taquicardias con

QRS ancho. Hallazgos clínicos. Pronóstico. Tratamiento

Tema 9



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 4

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 4 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Arritmias cardiacas IV:

Tratamiento no farmacológico de los trastornos del ritmo cardiaco. Papel de la ablación con radiofrecuencia. Marcapasos. El desfibrilador automático implantable. Cirugía de las arritmias

Tema 10

Valvulopatías I:

Fiebre reumática. Epidemiología y Agente etiológico. Patogénesis

Diagnóstico y tratamiento.

Valvulopatía mitral. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Hallazgos clínicos. Historia natural y pronóstico.

Tratamiento. Insuficiencia mitral. Etiología. Fisiopatología: insuficiencia mitral aguda y crónica. Diagnóstico.

Tratamiento.

Tema 11

Valvulopatías II:

Estenosis valvular aórtica. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico y tratamiento

Regurgitación aórtica. Etiología. Fisiopatología: aguda y crónica. Síntomas e Historia Natural. Diagnóstico.

Tratamiento.

Tema 12

Valvulopatías III:

Valvulopatía tricúspide. Valvulopatías pulmonares. Enfermedad valvular múltiple. Enfermedad valvular protésica.

Anticoagulación.

Tema 13

Valvulopatías IV:

Cirugía de las valvulopatías adquiridas. Indicaciones. Técnicas quirúrgicas. Criterios para la selección del tipo de

prótesis. Manejo de los enfermos con prótesis valvulares. Recomendaciones de tratamiento antitrombótico.

Diagnóstico de las disfunciones protésicas. Recomendaciones para el seguimiento de los pacientes portadores de

prótesis valvulares cardíacas. Tratamiento de las complicaciones protésicas.

Tema 14

Endocarditis bacteriana:

Concepto. Patogenia. Anatomía patológica. Etiología. Manifestaciones clínicas. Criterios de Duke para el diagnóstico.

Complicaciones cardíacas y extracardíacas. Tratamiento. Tratamiento quirúrgico de la endocarditis infecciosa.

Tema 15

Enfermedades del miocardio I:

Miocarditis.

Miocardopatías. Concepto y clasificación.

Miocardopatía dilatada. Etiología y patogénesis. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Factores pronósticos.

Tratamiento.

Tema 16

Enfermedades del miocardio II:

Miocardopatía hipertrófica. Tipos. Bases genéticas. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Pronóstico y

riesgo de muerte súbita. Tratamiento.

Tema 17

Enfermedades del miocardio III:

Miocardopatía restrictiva. Etiología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Pronóstico y tratamiento.

Displasia arritmogénica del ventrículo derecho.

Tema 18

Enfermedades del pericardio I:

Pericarditis aguda. Etiología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento. Derrame

pericárdico. Causas de derrame pericárdico.

Tema 19



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 5

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 5 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Enfermedades del pericardio II:

Taponamiento cardíaco. Etiología. Fisiopatología. Cuadro clínico y diagnóstico. Tratamiento.
Pericarditis constrictiva. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico diferencial. Pronóstico.
Tratamiento. Quistes y Tumores pericárdicos. La cirugía del pericardio

Tema 20

Cardiopatías congénitas de interés en el adulto I:

Comunicación interauricular. Comunicación interventricular
Conducto arterioso persistente. Coartación de la aorta. Estenosis pulmonar congénita. Anomalia de Ebstein.

Tema 21

Cardiopatías congénitas de interés en el adulto II

Cardiopatías congénitas cianóticas. Tetralogía de Fallot. Síndrome de Eisenmenger.
Cirugía de las cardiopatías congénitas

Tema 22

Cardiopatía Isquémica I:

Concepto. Epidemiología. Etiología. Patogénesis de la aterosclerosis. Factores de riesgo cardiovascular. Síndromes clínicos

Tema 23

Cardiopatía Isquémica II:

Fisiopatología de la circulación coronaria. Enfermedad coronaria estable. Concepto y características clínicas. Historia natural y pronóstico. Tratamiento

Tema 24

Cardiopatía Isquémica III:

Concepto y fisiopatología de los Síndromes Coronarios Agudos. Angina Inestable. Síndromes coronarios agudos sin elevación del segmento ST. Definición, clasificación e incidencia. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Estratificación del riesgo. Pronóstico. Tratamiento

Tema 25

Cardiopatía Isquémica IV:

Síndromes coronarios agudos con elevación del segmento ST. Aspectos epidemiológicos. Etiopatogenia y fisiopatología. Aspectos clínicos. Complicaciones del infarto. Arritmias en la fase aguda del infarto. Marcadores pronósticos relacionados con la presentación inicial y con el curso hospitalario.

Tema 26

Cardiopatía Isquémica V:

Tratamiento del infarto agudo de miocardio. Cuidados pre hospitalarios. Medidas generales. Procedimientos de reperfusión para limitar el tamaño del infarto. Terapia trombolítica. Angioplastia primaria. Tratamiento farmacológico. Tratamiento de las complicaciones. Estratificación del riesgo tras un infarto. Medidas de prevención secundaria

Tema 27

Hipertensión Arterial I:

Concepto, epidemiología, patogénesis y evaluación diagnóstica. Complicaciones de la enfermedad hipertensiva. Estratificación de los componentes de riesgo cardiovascular en pacientes hipertensos

Tema 28

Hipertensión Arterial II:

Diagnóstico de las causas de hipertensión arterial secundaria. Nefropatías. Hipertensión reno-vascular. Feocromocitoma. Hiperaldosteronismo primario. Síndrome de Cushing. Hiperparatiroidismo. Coartación de aorta

Tema 29

Hipertensión Arterial II: Tratamiento

Estrategias individuales y poblacionales. Tratamiento no farmacológico. Tratamiento farmacológico. Estrategias y directrices del tratamiento farmacológico. Situaciones y poblaciones especiales. Tratamiento de la crisis hipertensiva



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 6 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Tema 30

Enfermedades de la aorta:

Aneurismas de aorta torácica. Disección aórtica. Hematoma aórtico intramural. Consideraciones etiológicas y patogénicas en la enfermedad aórtica. Manifestaciones clínicas de la enfermedad aórtica. Aneurismas aórticos. Etiología y anatomía patológica. Hallazgos clínicos. Estudios diagnósticos. Historia natural y pronóstico. Tratamiento Disección aórtica. Clasificación. Etiología y patogenia. Hallazgos clínicos. Tratamiento. Hematoma aórtico intramural.

Tema 31

La circulación extracorpórea:

Concepto y principios. Esquemas de los diversos sistemas. Fisiopatología de la CEC. Técnica y complicaciones. Sistemas de apoyo: Asistencia ventricular. Balón de contrapulsación

Temas de Angiología y Cirugía Vascul y Endovascular

Tema 32

La enfermedad arterial periférica

Etiopatogenia. Factores de riesgo. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico clínico, de laboratorio y con pruebas de imagen. Objetivos terapéuticos. Tratamiento médico. Tratamientos quirúrgicos abiertos y endovasculares. Indicaciones. Complicaciones y resultados.

Tema 33

Semiología y exploración del aparato circulatorio

Interrogatorio y anamnesis. Exploración sistema arterial. Pulsos. Soplos. Índice Tobillo/Brazo. Ecografía arterial. Exploración del sistema venoso. Ecografía. Técnicas de imagen

Tema 34

Isquemia aguda

Definición de Sd de Isquemia Arterial aguda. Etiología. Embolias. Trombosis. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico . tratamiento extrahospitalario, tratamiento quirurgico. Sd de isquemia reperfusión. Pronostico

Tema 35

Posibilidades quirúrgicas de la enfermedad cerebrovascular

Requerimientos energéticos del sistema nervioso central. El polígono de Willis y sus variantes anatómicas. Etiopatogenia de la enfermedad cerebrovascular. Clínica. Diagnóstico clínico y por imagen. Tipos de lesiones en los vasos extracraneales. Sistemas de medida de las estenosis. Caracterización de las placas de ateroma carotídeas y vertebrales. Indicaciones de tratamiento quirúrgico. Evidencias actuales del tratamiento quirúrgico abierto, la tromboendarterectomía (TEA), y del endovascular. Técnica de la TEA, los shunts temporales y tipos de parches. Técnica del stent carotideo. Resultados. Terapias médicas adyuvantes y seguimiento. Valor del ECO-Doppler-Color

Tema 36

Aneurismas arteriales Estudio especial del aneurisma de aorta abdominal

Concepto de aneurismas. Tipos de aneurismas. Factores de riesgo. Localizaciones más frecuentes. Clínica. Complicaciones. Indicaciones quirúrgicas. Tratamiento con técnicas abiertas. Tratamiento con técnicas endovasculares. Resultados
Concepto y tipos de aneurismas de aorta abdominal. Localización más frecuente. Factores de riesgo. Teorías etiopatogénicas actuales. Clínica. Signos de alarma de fisuración o ruptura. Diagnóstico. Medición de los aneurismas de aorta abdominal por técnicas de imagen... Complicaciones de los AAA. Indicaciones quirúrgicas. Elección de la técnica quirúrgica. Resultados de la cirugía. Seguimiento de los casos no quirúrgicos y de los intervenidos.

Tema 37



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 7

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 7 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

El síndrome Aórtico Agudo

Concepto. Definición. Fisiopatología. Epidemiología. Úlcera penetrante aortica. Hematoma intramural. Disección aortica. Diagnóstico. Opciones terapéuticas. Tratamiento quirúrgico/endovascular. Pronóstico.

Tema 38

La arteriopatía diabética. El pie diabético

Etiopatogenia de la arteriopatía diabética. Distribución topográfica. Particularidades de la arteriopatía diabética. Concepto de pie diabético. Clasificación del pie diabético. Manifestaciones clínicas. El pie diabético isquémico. El pie diabético neuropático. Deformidades óseas. Úlceras. El mal perforante plantar. El pie diabético séptico. Cuidados de los pies en los diabéticos. Higiene. Calzados. Prevención de las úlceras de presión. Tratamiento de pie diabético. Descargas. Tratamiento de las infecciones. Revascularizaciones. Amputaciones. Costes socioeconómicos. Resultados. Unidades multidisciplinarias del pie diabético.

Tema 39

Arteriopatías de las arterias viscerales

La isquemia mesentérica. Su diagnóstico precoz y posibles tratamientos; revascularizador abierto, endovascular y/o fibrinolítico. Resultados esperables.

Tema 40

Síndromes compresivos del desfiladero torácico superior y del hueco poplíteo. Arteriopatías funcionales.

Anatomía del desfiladero torácico superior. Evolución anatómica de adaptación. Etiología. Clasificación. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico. Indicaciones quirúrgicas. Tratamiento conservador mediante fisioterapia. Tratamientos quirúrgicos, resección de costillas cervicales, escalenotomía, resección de la primera costilla. Resultados. Anatomía del hueco poplíteo. Tipos de compresiones a este nivel. Clínica. Complicaciones. Indicaciones de tratamiento quirúrgico. Técnicas habituales. Resultados. Fenómeno y enfermedad de Raynaud. Acrocianosis. Livedo reticularis. Perniosis. Incidencia actual de cada una de ellas. Diferencias entre enfermedad y fenómeno de Raynaud. Etiopatogenia. Clínica. Medidas de prevención. Complicaciones. Tratamientos existentes en el momento actual.

Tema 41

Traumas vasculares

Evolución histórica. Clasificación de los traumas vasculares. Clínica de cada uno de ellos. Lesiones de cada uno de ellos. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento de urgencia en el lugar del accidente. El torniquete. Tratamiento definitivo en el centro sanitario. Complicaciones del tratamiento. Resultados. Traumas venosos, su clínica. Posibilidades de tratamiento de las lesiones venosas.

Tema 42

Insuficiencia venosa crónica. El linfedema

Concepto de Insuficiencia Venosa Crónica (IVC). Epidemiología. Factores de riesgo. Manifestaciones clínicas: Las varices. Tipo de varices. Clasificación topográfica. Estadios evolutivos. Complicaciones. Costes socio económicos. Medidas preventivas. Tratamiento médico: Medias y flebotónicos. Indicaciones quirúrgicas: Esclerosis, las espumas. Técnicas endovenosas: el Láser. Técnica convencional de safenectomía y varicectomía. La estrategia CHIVA. Importancia actual del Eco Doppler Color en la valoración de las varices y el diseño de las técnicas terapéuticas. Concepto de Linfedema. Etiología. Clasificación. Clínica y evolución. Tratamiento conservador: Masaje linfático, vendajes especiales, medias diseñadas para el linfedema. Profilaxis de linfangitis. Pronóstico y resultados

Tema 43

La Enfermedad Tromboembólica Venosa (ETE)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 8

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 8 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Concepto. La triada etiológica de Virchow. Factores de riesgo. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Formas clínicas según topografía.

Profilaxis: Medios físicos, medios farmacológicos. Pautas de profilaxis en pacientes médicos. Pautas de profilaxis en pacientes quirúrgicos. Factores trombofílicos. Trombosis y cáncer. Diagnóstico de la ETEV. Tratamiento médico de la ETEV. Las heparinas de bajo peso molecular. Nuevos antitrombóticos. Indicaciones de tratamiento quirúrgico. La tromboectomía venosa. Interrupción de la vena cava: indicaciones y filtros.

Tromboembolismo pulmonar (TEP). Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento con heparinas, tratamiento con fibrinólisis, tratamiento con disrupción y aspiración endovascular de los émbolos. Indicaciones. Resultados.

Secuelas de la ETEV. El síndrome posttrombótico. Tipos. Clínica. Tratamientos.

TEMARIO PRÁCTICO:

PROGRAMA DE SEMINARIOS

PRIMER BLOQUE:

CARDIOLOGÍA Y CCV: 8.15 - 14 HORAS DE LUNES. Aulario o espacios habilitados en el HUVN.

Cada bloque de Seminarios durará una semana a un grupo de alumnos. A la semana siguiente el seminario se repetirá y asistirá otro grupo de alumnos. La asistencia es obligatoria.

Contenidos

Electrocardiografía Clínica. Análisis e interpretación del electrocardiograma. Casos clínicos de arritmias y miocardiopatías (Dres. José A. Ramírez Hernández y Juan Jiménez Jaímez). Estado actual de la Cardiología Intervencionista. Intervenciones Coronarias Percutáneas. Intervencionismo en cardiopatías estructurales. Casos clínicos. (Dr. Antonio Luís Arrebola Moreno). El diagnóstico por imagen en patología cardiovascular (Dra. Silvia López). CIRUGÍA CARDIACA: Casos clínicos de cirugía cardiaca (Dr. José M. Garrido y otros CCV).

SEGUNDO BLOQUE

CIRUGÍA VASCULAR Seminarios de la Facultad de Medicina o PTS. HORARIO 8.15-14 , Miércoles

Cada bloque de Seminarios durará una semana a un grupo de alumnos. A la semana siguiente el seminario se repetirá y asistirá otro grupo de alumnos. La asistencia es obligatoria.

Contenidos

Semiología básica exploratoria vascular.

Exploración instrumental vascular

Casos clínicos de cirugía vascular.

TERCER BLOQUE:

CARDIOLOGÍA: 8.15-10.30 Viernes. Sala de sesiones clínicas, 5ª planta Hospital PTS.

Cada bloque de Seminarios durará una semana a un grupo de alumnos. A la semana siguiente el seminario se repetirá y asistirá otro grupo de alumnos. La asistencia es obligatoria.

Casos clínicos en las patologías cardiacas más frecuentes (Cardiopatía isquémica, Insuficiencia cardiaca, Valvulopatías,...) con especial atención a la aplicación y manejo de las guías de práctica clínica. (Dr. Gerardo Moreno Terribas)

PROGRAMA PRÁCTICAS CLÍNICAS

Coordinadores de prácticas:

Las funciones del Coordinador de Prácticas es velar para que los alumnos roten dentro de cada Unidad Asistencial y que el alumno tenga un profesor de referencia. En la Facultad se va a elaborar un programa para que el tutor pueda evaluar al alumno en el periodo de prácticas. La asistencia es obligatoria.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 9

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 9 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Cardiología: Dr. Gerardo Moreno Terribas y Dr. José A. Ramírez Hernández
- Angiología y Cirugía Vasculard: Dr. José Patricio Linares Palomino. Dr. Luis Miguel Salmerón Febres
- Cirugía Cardíaca: Dr. José M Garrido

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- **HARRISON PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA 19ª edición 2016.** Kasper, Fauci, Hauser, Longo, Jameson and Loscalzo, Eds. Mc Graw-Hill
- **FARRERAS: MEDICINA INTERNA, 18ª ed. 2016 CIRIL; CARDELLACH LOPEZ, FRANCESC ROZMAN BORSTNAR. ELSEVIER ESPAÑA, 2016**

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- **BRAUNWALD: TRATADO DE CARDIOLOGIA (ELSEVIER 10ª ED.): TEXTO DE MEDICINA CARDIOVASCULAR D. L. MANN, 2015**
- **HURST. El Corazón. Manual de Cardiología. 13ª edición. 2016 de Richard Walsh, James Fang, Valentin Fuster. Editorial: Mc Graw Hill**
- **MARRIOTT ELECTROCARDIOGRAFIA PRACTICA. WAGNER, GALEN S. LIPPINCOTT W&W.**
- **Electrocardiografía Práctica de Dubin. Mc Graw-Hill.**

ENLACES RECOMENDADOS

<http://secardiologia.es/formacion>
<https://www.escardio.org/The-ESC>
<http://www.onlinejacc.org/>
<http://www.heart.org/HEARTORG/>
<http://www.seacv.es/>
<http://www.esvs.org/>
<http://www.ahajournals.org/>
<http://www.nejm.org/>
<https://www.uptodate.com/contents/search>

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas.
 - Seminarios Clínicos
 - Prácticas clínicas en los Hospitales Universitarios de Granada (HUVN y HPTS) y en Centros de Salud (salas de hospitalización, unidad coronaria, consultas, área de diagnóstico por imagen, laboratorio de hemodinámica, laboratorio de electrofisiología, quirófano...).
- El programa teórico se desarrollará mediante lecciones magistrales, buscando la máxima interacción con el alumno. Las lecciones que no se expliquen en clase se dará material suplementario para que el alumno las desarrolle de forma no presencial ayudado por las tutorías.
- En los seminarios se analizarán las principales técnicas diagnósticas y se incluirán casos clínicos para que el alumno pueda comprender mejor la asignatura. En los seminarios se podrá indicar trabajo no presencial a criterio del profesor.
- Las prácticas clínicas serán fundamentales para que el alumno analice lo aprendido en las clases magistrales y los seminarios.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 10

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 10 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

De acuerdo con la reforma de la normativa de evaluación de y calificación de la UGR aprobada en sesión ordinaria del Consejo de Gobiernos el 26 de octubre de 2016, existirían tres modelos de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA (Art 7)

Constará de 3 componentes diferenciados

- Examen de teoría. Supondrá el 70% de la nota final
- Evaluación de conocimientos prácticos. Supondrá entre el 25 y 30 % de la nota final
- Control de asistencia y trabajos encargados en Seminarios, Prácticas Clínicas (asistencia obligatoria) y clases teóricas (se realizarán algunos exámenes de evaluación continua en clase). Podrá suponer hasta el 5% de la nota final

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL (Art 8)

Considerando obligatoria la asistencia a Seminarios y Prácticas Clínicas, esta evaluación constara de un único examen final de conocimientos prácticos y teóricos.

EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS (Art 9)

Considerando obligatoria la asistencia a Seminarios y Prácticas Clínicas, esta evaluación constara de un único examen final de conocimientos prácticos y teóricos.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN

EVALUACIÓN CONTINUA CONVOCATORIA ORDINARIA

- Examen de teoría. 70 preguntas de tipos test con 4 posibles respuestas siendo solo una válida (70 puntos).
- Evaluación de conocimientos prácticos. Supuestos prácticos o casos clínicos/preguntas de desarrollo. (30 puntos).
- Control de asistencia y trabajos/exámenes realizados en Seminarios, Prácticas Clínicas y Clases Teóricas (hasta 5 puntos).

Sobre un total de 100 puntos será necesario tener, al menos, 60 para aprobar la asignatura.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL (Art 8)

- Examen de 70 preguntas de tipos test con 4 posibles respuestas siendo solo una válida (70 puntos). 3 casos clínicos/preguntas de desarrollo (10 puntos por cada una).

Sobre un total de 100 puntos será necesario tener al menos 60 para aprobar la asignatura.

EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS (Art 9)

- Examen oral con los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura.

EVALUACIÓN EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- Examen de 70 preguntas de tipos test con 4 posibles respuestas siendo solo una válida (70 puntos). 3 casos clínicos/preguntas de desarrollo (10 puntos por cada una).

Sobre un total de 100 puntos será necesario tener al menos 60 para aprobar la asignatura.

Tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria aquellos alumnos que previamente lo soliciten, en los plazos que se establezcan, podrán optar por examinarse ORAL. Dicho examen oral se celebrará en la semana previa a la fecha del examen oficialmente establecido en el plan de ordenación docente de la Facultad.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Página 11

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
gradus.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 11 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COORDINADORES DE LA ASIGNATURA

Prof. José A. Ramírez Hernández

Departamento de Medicina

ramirezj@ugr.es

Prof. Jose Patricio Linares Palomino

Departamento de Cirugía y sus Especialidades.

jlinaresp@ugr.es



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 12

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 19:32:12 Página: 12 / 12



4Ysz5WN/FgHoVwVscD+Aa35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.