

Guía docente de la asignatura PATOLOGIA MEDICO QUIRURGICA DEL APARATO CARDIOVASCULAR

Asignatura	PATOLOGIA MEDICO QUIRURGICA DEL APARATO CARDIOVASCULAR		
Materia	PATOLOGIA MEDICO QUIRURGICA DEL APARATO CARDIOVASCULAR		
Módulo	III: FORMACION MEDICO-QUIRURGICA		
Titulación	Grado de Medicina		
Plan	2010	Código	46290
Periodo de impartición	2º Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatorio
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	3º
Créditos ECTS	7		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Equipo Docente:	<p>Área quirúrgica: Carlos Vaquero Puerta. Catedrático de Angiología y Cirugía Vascul ar E-Mail: cvaquero@med.uva.es Phone:983 423095</p> <p>Área médica: Mª Jesús Rollán Gómez. Profesora Titular de Cardiología. E-Mail: mariajesus.rollan@uva.es</p>		
Coordinador de la asignatura	Carlos Vaquero Puerta – Catedrático de Angiología y Cirugía Vascul ar		
Horario de tutorías	13-14h, previa solicitud y confirmación de cita vía mail.		
Departamentos	DEPARTAMENTO DE MEDICINA, DERMATOLOGIA Y TOXICOLOGIA DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA, OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y FISIOTERAPIA		

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura de Patología Medico Quirúrgica del Aparato Cardiovascular se ocupa de los aspectos funcionales, de la etiología, fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares, así como de la prevención primaria y secundaria y de la rehabilitación de las mismas. Teniendo como principal objetivo, la readaptación y reinserción de los pacientes en sus actividades normales previas a la enfermedad.

1.2 Relación con otras materias

Relacionada muy estrechamente con materias tales como la **Anatomía y Fisiología del aparato Cardiovascular** y también con **Fisiopatología General y Semiología y Propedéutica General y Comunicación**, asignaturas estas últimas que se cursan en el mismo curso, si bien en el primer cuatrimestre.

1.3 Prerrequisitos

Los necesarios para matricularse de 3º de Grado de Medicina.

Recomendación: es necesario tener conocimientos de Fisiología I y II.

2. Competencias

2.1 Generales

Competencias Específicas Orden ECI/332/2008:

III6.Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías cardiocirculatorias.

2.2 Específicas

-

Competencias Específicas desarrolladas por UVA:

CV1. Conocer el impacto social de las enfermedades cardiovasculares como la patología de mayor morbilidad y mortalidad en los países desarrollados.

CV2. Conocer los factores de riesgo cardiovascular y su impacto sobre el desarrollo de las enfermedades cardiovasculares.

CV3. Conocer la terminología científica en las enfermedades cardiocirculatorias.

3. Objetivos

Saber:

- Conocer el concepto de Cardiología, su visión actual y de futuro
- Conocer los aspectos que ayudan a identificar la patología cardíaca, en cuanto a los síntomas recogidos en la anamnesis, los signos obtenidos mediante la exploración física y el resultado de las pruebas básicas (ECG, radiografía de tórax y análisis de sangre).
- Conocer las indicaciones principales y el valor diagnóstico de los datos obtenidos de las exploraciones especiales cardiovasculares: ecocardiograma, prueba de esfuerzo, registro ECG, cateterismo cardíaco, resonancia cardíaca, TC coronario, estudios electrofisiológicos fundamentalmente.
- Conocer los aspectos que ayudan en la toma de decisiones clínicas, diagnósticas y terapéuticas
- Conocer, ante un diagnóstico determinado, la actitud terapéutica más oportuna
- Conocer las principales líneas terapéuticas: farmacológicas, percutáneas, dispositivos y quirúrgicas
- Conocer la evolución y el pronóstico de las enfermedades cardiovasculares
- Conocer las bases de la prevención primaria y secundaria y el impacto social, económico y psicológico de las enfermedades cardiovasculares

- . Conocer los principales métodos diagnósticos que se emplean en angiología y cirugía vascular.
- . Conocer las bases teóricas que permiten diagnosticar correctamente un problema varicoso.
- . Conocer los elementos clínicos y diagnósticos de un problema isquémico de las extremidades.
- . Reconocer las características clínicas y los elementos diagnósticos de un aneurisma en diferentes localizaciones.
- . Trazar un plan terapéutico en pacientes con patología estenótica de las arterias de las extremidades.
- . Conocer la clínica y los procesos diagnósticos de una trombosis venosa profunda.
- . Conocer las principales características diagnósticas de la isquemia mesentérica aguda y crónica.
- . Conocer las indicaciones terapéuticas de las lesiones de la arteria renal.

Saber hacer:

- o Sin supervisión:
 - una historia clínica orientada a la patología cardiovascular
 - reconocer mediante la exploración física la anomalía en la palpación de los pulsos y en la auscultación cardíaca y su significado
 - interpretar un ECG normal
 - detectar anomalías del aparato cardiovascular en una radiografía de tórax

- valorar el riesgo cardiovascular y aplicar medidas preventivas
 - reanimación cardiopulmonar elemental
 - valorar edemas en miembros inferiores
 - determinar la presión arterial
- Bajo supervisión:
- valorar las alteraciones ECG básicas
 - interpretar la semiología básica de las técnicas de diagnóstico por imagen de la patología cardiovascular: ecocardiograma, TAC, resonancia cardíaca
 - manejo general de los diuréticos, hipotensores, antiarrítmicos, antiagregantes, anticoagulantes.
- . Saber explorar un paciente con patología oclusiva de arterias periféricas.
 - . Saber explorar los pulsos de las extremidades.
 - . Saber valorar un paciente con oclusión de las arterias periféricas en relación a las diferentes indicaciones terapéuticas.
 - . Saber realizar maniobras diagnósticas para la exploración de las varices.
 - . Saber realizar un índice tobillo-brazo.
 - . Saber realizar una exploración aplicando maniobras para el diagnóstico de los problemas de la apertura torácica superior.
 - . Saber instaurar un tratamiento médico en pacientes con isquemia en extremidades.
 - . Saber diagnosticar las enfermedades vasoactivas.
 - . Saber distinguir las características de las angiodisplasias.
 - . Saber diagnosticar el linfedema.

4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	55	Estudio y trabajo autónomo individual	101
Clases prácticas		Estudio y trabajo autónomo grupal	
Prácticas clínicas		En el contexto de de la asignatura de Practicas Medico-Quirurgicas 1,2,3	
Seminarios	15		
Otras actividades	04		
Total presencial	74	Total no presencial	101

5. Desarrollo del programa

CONTENIDOS TEORICOS

CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDÍACA

1. Introducción a la cardiología. Breve recuerdo de la anatomía y fisiología del aparato cardiovascular. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares.
2. Insuficiencia Cardíaca I: definición, epidemiología, etiología, historia natural, pronóstico. Diagnóstico: síntomas y signos, pruebas de laboratorio, ECG, radiografía tórax, ecocardiografía y otras pruebas de imagen.
3. Insuficiencia Cardíaca II: tratamiento de la insuficiencia cardíaca crónica, medidas higiénico-dietéticas. tratamiento farmacológico. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca con FE preservada.
4. Insuficiencia Cardíaca III: insuficiencia cardíaca aguda. Edema agudo de pulmón: definición, clasificación, diagnóstico, pronóstico y manejo. Shock cardiogénico.
5. Insuficiencia Cardíaca IV: tratamiento no farmacológico de la insuficiencia cardíaca: terapia de resincronización, balón de contrapulsación, asistencias ventriculares, trasplante cardíaco.
6. Introducción a la Cirugía Cardíaca. La circulación extracorpórea.
7. Aspectos quirúrgicos del trasplante cardíaco y las asistencias ventriculares.
8. Arritmias I: la actividad eléctrica del corazón. Mecanismos de arritmogénesis. Valoración del paciente con arritmias y aspectos generales del tratamiento.
9. Arritmias II: bradiarritmias: disfunción del nodo sinusal, bloqueos auriculo-ventriculares. Marcapasos.
10. Arritmias III: taquiarritmias supraventriculares: TPSV, taquiarritmias por reentrada del nodo AV, taquiarritmias auriculares focales y taquiarritmias mediadas por vías accesorias y S. de preexcitación.
11. Arritmias IV: fibrilación auricular y flutter auricular
12. Arritmias V: taquiarritmias ventriculares. Muerte súbita cardíaca. TV asociada a cardiopatía estructural. TV idiopáticas. TV polimorfas y canalopatías.
13. Hipertensión arterial.
14. Cardiopatía isquémica I: concepto, epidemiología, etiopatogenia, fisiopatología. Correlación anatomoclínica. Identificación de los síndromes coronarios.
15. Cardiopatía isquémica II: enfermedad coronaria estable: definición, clínica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
16. Cardiopatía isquémica III: síndrome coronario agudo sin elevación de ST: fisiopatología, presentación clínica, valoración diagnóstica, estratificación de riesgo, algoritmo de actuación, tratamiento. Angina de Prinzmetal y angina microvascular.
17. Cardiopatía isquémica IV: síndrome coronario agudo con elevación de ST: concepto, clasificación, epidemiología, fisiopatología, diagnóstico, tratamiento. Complicaciones
18. Cirugía de la cardiopatía isquémica.
19. Enfermedades del pericardio I: pericarditis aguda.
20. Enfermedades del pericardio II: derrame pericárdico, taponamiento, pericarditis constrictiva.
21. Valvulopatías I: valvulopatía mitral.
22. Valvulopatías II: valvulopatía aórtica.
23. Valvulopatías III: valvulopatía tricúspide, pulmonar. Polivalvulopatías.
24. Valvulopatías IV: endocarditis: etiología, clasificación, clínica, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y profilaxis.
25. Cirugía de las valvulopatías I: válvula mitral
26. Cirugía de las valvulopatías II: válvula aórtica
27. Miocardiopatías I: miocarditis. Miocardiopatía dilatada.
28. Miocardiopatías II: miocardiopatía hipertrófica. Miocardiopatía restrictiva.
29. Enfermedades de la aorta ascendente: aneurisma, síndrome aórtico agudo: hematoma, úlcera y disección aórtica.
30. Cirugía de la aorta ascendente
31. Hipertensión pulmonar. Cor pulmonale.
32. Cardiopatías familiares. Genética y corazón.
33. Cardiopatías congénitas del adulto.

ANGIOLOGIA Y CIRUGÍA VASCULAR

34. Generalidades de las enfermedades de los vasos periféricos. Ateromatosis periférica. Enfermedad de Buerger. Angiopatía diabética.
35. Enfermedades oclusivas crónicas de las arterias periféricas.
36. Pie diabético.
37. Traumatismos arteriales.
38. Traumatismos venosos.
39. Oclusiones arteriales agudas.
40. Patología de los troncos supraaórticos.
41. Patología de la apertura torácica superior.
42. Patología de la arteria carótida extracraneal.
43. Patología de la aorta torácica.

44. Aneurisma de aorta abdominal.
45. Aneurismas de las arterias periféricas.
46. Patología de la arteria renal.
47. Isquemia mesentérica aguda.
48. Isquemia mesentérica crónica.
49. Varices.
50. Trombosis venosa
51. Angiodisplasias.
52. Patología de los linfáticos. Linfedema.
53. Trastornos funcionales de la microcirculación.

CONTENIDOS PRACTICOS:

SEMINARIOS

1. ECG I: sistema de conducción, derivaciones, eje eléctrico, ondas, intervalos, rutina de interpretación.
2. ECG II: trastornos de conducción: bloqueos AV, bloqueos de rama.
3. ECG III: isquemia, lesión y necrosis.
4. ECG IV: crecimientos auriculares y ventriculares.
5. Semiología cardíaca.
6. Ecocardiografía
7. Radiografía de tórax, TAC y RM cardíaca.
8. Cateterismo cardíaco, coronariografía e intervencionismo percutáneo.
9. Casos clínicos I
10. Casos clínicos II

11. Métodos diagnósticos vasculares.
12. Procedimientos terapéuticos en Angiología y Cirugía Vasular.
13. Actitud ante un paciente varicoso.
14. Actitud ante un paciente con enfermedad isquémica en extremidades.
15. Actitud ante un paciente con enfermedad oclusiva de los troncos supraaórticos.

PRÁCTICAS:

Los alumnos efectuarán las prácticas correspondientes en el contexto de las asignaturas de "Prácticas Médico-Quirúrgicas" 1, 2 y 3, cumpliendo los objetivos del "Saber hacer", repartidos en los diferentes Servicios Médico-Quirúrgicos. Los logros obtenidos quedarán reflejados en el Cuaderno de Prácticas.

Métodos docentes

Clases teóricas, Seminarios, Audiovisuales, Prácticas Clínicas, Sesiones Clínicas dirigidas a alumnos, Trabajo Tutelado.

Plande trabajo

-

Clases Teóricas: sobre los contenidos teóricos anteriormente detallados, con dos grupos de alumnos en clases teóricas. La asistencia a las clases es muy recomendable aunque no obligatoria.

Seminarios: dos grupos de alumnos en seminarios. La asistencia a los Seminarios es muy recomendable aunque no obligatoria. Los seminarios sobre casos clínicos serán eminentemente prácticos y los alumnos tendrán que presentarlos y discutirlos, moderados y dirigidos por el profesor correspondiente;

Prácticas Clínicas: Se realizan en el contexto de de la asignatura de Prácticas Médico-Quirúrgicas I, II y III

Evaluación

-

- 100 preguntas tipo test (habrá 5 preguntas de reserva por si se anula alguna): tipo elección múltiple con una sola respuesta correcta sobre 4 posibilidades; cada pregunta acertada sumará 1 punto y cada pregunta fallida restará 0,25.

Bibliografía básica

- Ferreras-Rozman. Medicina Intern, 18e. 2016. Editorial Elsevier.
- Cecil y Goldman. Tratado de Medicina Interna, 25e. 2016. Editorial Elsevier.
- Harrison. Principios de Medicina Interna, 19e. 2016. Editorial McGraw-Hill
- Guiones de Angiología y Cirugía Vascul ar – Carlos Vaquero Puerta – Ed. Universidad Valladolid
- Lecciones de Cirugía Cardíaca – Francisco Gosálvez Jordá

Bibliografía complementaria

- Braunwald. Tratado de Cardiología, 9e. 2013. Editorial Elsevier.
- Guías de práctica Clínica de la Sociedad Europea y Española de cardiología

Recursos necesarios

La asignatura cuenta con varias áreas muy concretas: un área de Cardiología, con un Profesor Titular; Área de Cirugía Cardíaca que desarrollan Profesores Asociados en Ciencias de la Salud y un Área de Angiología y Cirugía Vascul ar con un Catedrático de Angiología y Cirugía Vascul ar.

La Facultad de Medicina cuenta con aulas adecuadas para las clases teóricas, aulas multimedia con recursos informáticos, aula de simulación con muñecos-modelo y varias aulas para seminario.

6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque de Clases Teóricas (5 h semanales)	3	11 semanas, 2º Cuatrimestre
Bloque de Seminarios (1-2 horas semanales)	0,6	15 Semanas, 2º Cuatrimestre

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Test	100%	

