VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Guía Docente
34479 Patología del aparato circulatorio

FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	34479
Nombre	Patología del aparato circulatorio
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2023 - 2024

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado de Medicina	Facultad de Medicina y Odontología	3	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1204 - Grado de Medicina	14 - Formación clínica humana III	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
MIRALLES HERNANDEZ, MANUEL	40 - Cirugía
SANCHIS FORES, JUAN	260 - Medicina

RESUMEN

Esta asignatura abarca contenidos relacionados con la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares basados en el conocimiento científico de las mismas. Tiene como finalidad la obtención por parte del estudiante de una formación general en esta patología, orientada a la preparación para el ejercicio de actividades de carácter profesional en el ámbito de la Medicina. La asignatura aborda el conocimiento de los principales cuadros clínicos relacionados con las enfermedades del aparato circulatorio y la adquisición de las habilidades y destrezas que permitan diagnosticar adecuadamente las enfermedades cardiovasculares y desarrollar una actuación adecuada y correcta en el manejo de los pacientes con estas enfermedades.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS

1204 - Grado de Medicina

- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- Realizar un examen físico y una valoración mental.
- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.
- Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el/la paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.
- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
- Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
- Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- Capacidad de crítica y autocrítica.
- Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.

- Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.
- Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.
- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías cardiocirculatorias.
- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital.
- Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.
- Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.
- Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.
- Saber establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Reconocer las principales características clínicas de los síndromes relacionados con el aparato circulatorio y de las entidades patológicas, sus mecanismos patogénicos y su fisiopatología, así como su importancia y prevalencia en la población.

- Saber hacer el diagnóstico diferencial y orientar el tratamiento inicial de los pacientes con enfermedades del aparato circulatorio.

- Conocer las técnicas diagnósticas utilizadas en el manejo de los pacientes con enfermedades cardiovasculares, las bases en las que se sustentan, sus características, utilidad, principales indicaciones y limitaciones.

- Conocer las principales opciones terapéuticas disponibles para el tratamiento, tanto médico como quirúrgico, de las enfermedades del aparato circulatorio y para su prevención, así como las bases en las que se sustenta su aplicación.

- Evaluar el pronóstico y saber transmitir esta información al paciente y sus familiares.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. CLASES TEÓRICAS

1.-Actividad eléctrica del corazón. El electrocardiograma normal. Clasificación de las arritmias cardiacas.
2.-Bradiarrtimias. Fibrilación y flutter auricular.
3.-Taquicardias supraventriculares. Síndrome de Wolff-Parkinson-White.
4.-Arritmias ventriculares. Diagnóstico diferencial del síncope
5.-Insuficiencia cardiaca: Definición. Clasificación. Epidemiología. Fisiopatología.
6.-Insuficiencia cardiaca: Manifestaciones clínicas. Exploraciones complementarias. Diagnóstico. Estratificación de riesgo.
7.-Insuficiencia cardiaca: Tratamiento. Fracción de eyección reducida. Fracción de eyección preservada.

Insuficiencia cardiaca aguda.
8.- Factores de riesgo. Hipertensión arterial.
9.- Síndromes coronarios crónicos: angina de pecho
10.- Síndromes coronarios agudos sin elevación persistente del segmento ST.
11.- Infarto agudo de miocardio con elevación persistente del segmento ST.
12.-Enfermedades de la válvula aórtica
13.-Enfermedades de la válvula mitral. Otras valvulopatías. Cardiopatías congénitas en el adulto.
14.- Endocarditis. Miocarditis
15.-Síndromes pericárdicos
16.-Miocardiopatías
17.-Indicaciones quirúrgicas de las valvulopatías.
18.- Indicaciones quirúrgicas de la cardiopatía isquémica
19.-Síndromes de isquemia periférica aguda. Traumatismos arteriales
20.-Síndromes de isquemia periférica crónica.
21.-Estenosis carotidea. Alteraciones en troncos supraaórticos.
22.-Síndrome aórtico agudo. Disección aórtica.
23.-Aneurismas arteriales
24.-Insuficiencia venosa. Varices.

2. CLASES PRÁCTICAS - SEMINARIOS

1.- Síncope
2.- Palpitaciones
3.- Paciente con disnea
4.- Paciente con anasarca
5.- Angina estable
6.- Paciente con dolor torácico agudo
7.- Auscultación cardiaca
8.- Electrocardiograma
9.- Imagen cardiaca
10.- Intervencionismo en cardiopatía estructural
11.- Paciente con trombosis venosa
12.- Paciente con pie diabético.
13.- Fístulas arteriovenosas.
14.- Exploración vascular. Técnicas diagnósticas.
15.- Circulación extracorpórea. Asistencia circulatoria.
16.- Trasplante cardiaco

3. PRÁCTICAS CLÍNICAS Y TALLERES EN LOS HOSPITALES

Anamnesis, exploración, orientación diagnóstica, evaluación pronóstica y aproximación terapéutica en el paciente con:

1.- Insuficiencia cardiaca.
2.- Cardiopatía isquémica.

3.- Vasculopatía
4.- Técnicas diagnósticas invasivas y no invasivas.

Talleres de electrocardiografía:

1.- Anormalidades en las ondas, ejes e intervalos del ECG. Sistemática en la interpretación del ECG.
2.- Crecimientos y sobrecargas auriculares y ventriculares. Bloqueos de rama y hemibloqueos. Bloqueos aurículo-ventriculares.
3.- Isquemia, lesión y necrosis.
4.- Arritmias supraventriculares y ventriculares.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Seminarios	26,00	100
Clases de teoría	26,00	100
Prácticas clínicas	23,01	100
Elaboración de trabajos individuales	5,00	0
Estudio y trabajo autónomo	55,00	0
Lecturas de material complementario	5,00	0
Preparación de actividades de evaluación	5,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	3,00	0
Resolución de casos prácticos	2,00	0
TOTAL	**150,01**	

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas, 23 unidades temáticas

Clases prácticas de seminarios, 18 unidades temáticas

- Evaluación de casos clínicos
- Seminarios sobre técnicas de diagnóstico
- Seminarios sobre actitudes terapéuticas

Prácticas clínicas hospitalarias.

Se incorporará la perspectiva de género y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.

EVALUACIÓN

Solamente podrán presentarse al examen los/las estudiantes que hayan realizado las prácticas clínicas de la asignatura.

A) Evaluación continua:

Se desarrolla a lo largo del semestre y en relación con los temas de la asignatura ya impartidos, divididos en bloques que agrupen los temas por su contenido. Dos bloques serán de la parte médica de la asignatura y uno de la parte quirúrgica.

Se realiza mediante cuestionarios con preguntas de opción múltiple (cuatro respuestas posibles, una correcta que suma 1 punto y las incorrectas restan 0,33 puntos).

La evaluación continua representa el 30% de la nota final.

B) Examen final:

Su peso en la nota es del 70%. Consiste en un examen con 70 preguntas de opción múltiple. Cada pregunta tiene 4 respuestas posibles, una correcta que suma 1 punto y las incorrectas restan 0,33 puntos. Cuarenta y dos preguntas serán de la parte médica y 28 de la parte quirúrgica.

La duración del examen es de 90 minutos y las fechas, tanto de la primera como de la segunda convocatoria, son las programadas por el centro. La nota consiste en la suma del resultado de la evaluación continua (30%) más el resultado del examen final (70%). El aprobado se obtiene alcanzando el 50% del valor máximo.

La asistencia a prácticas es obligatoria. La no asistencia injustificada a más de un 20% de las mismas, supondrá la imposibilidad de aprobar la asignatura.

Se recuerda a los/las estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

REFERENCIAS

Básicas

- LIBROS DE MEDICINA INTERNA:

  - Rozman C, Cardellach F. Farreras / Rozman Medicina Interna XIX edición. Ed. Elsevier. 2020. ISBN: 978-84-9113-545-6.
  - Jameson/ Fauci/ Kasper / Hauser / Longo / Loscalzo / Harrison Principios de Medicina Interna. 20a edición. McGraw Hill Education. 2019. ISBN: 9781456264864
  - Goldman L, Schafer AI. Goldman-Cecil Medicine. Elsevier 2019. ISBN: 9780323640336

- LIBROS / ARTÍCULOS DE CARDIOLOGÍA /GUIAS CLÍNICAS:

- Zipes, Libby, Bonow, Mann, Tomaselli. Braunwald Tratado de Cardiologia. Texto de Medicina Cardiovascular. Ed. Elsevier. 2019. ISBN: 9788491133988.
- Fuster V, Narula J, Vaishnava P, Leon MB, Callans DJ, Rumsfeld JS, Poppas A: Fuster & Hurst's the heart. 2022. McGraw-Hill Education. ISBN: 1264257562
- Chorro Gascó FJ,García Civera R y López Merino V (eds.): Cardiología Clínica. Valencia, Universidad de Valencia, 2007.ISBN: 978-84-370-6715-5.
- Nunez J, Chorro FJ, Bodi V, Sanchis J (eds.): Insuficiencia Cardiaca. 2020. Ed. Universitat de València, Colección: Educació. Sèrie Materials, 118. ISBN: 978-84-9134-576-3.
- Wagner G(ed.) Marriott: Electrocardiografia practica. Lippincott Williams and Wilkins, Wolters Kluwer Health, 2014. ISBN: 978-8416004201.
- Wellens H y Conover M: La electrocardiografía en la toma de decisiones en urgencias, Barcelona, Elsevier Espana, 2a edición,2007. ISBN: 978-84-4582208-1.
- Chorro FJ y López Merino V (eds.): Electrocardiografía en la práctica clínica, Valencia, Universitat de València, 2008. ISBN: 978-8437070957.

- Antoni Bayés de Luna, Miquel FiolSala, Antoni BayésGenís, Adrian Baranchuk. Clinical Electrocardiography: A Textbook. Editorial: Wiley-Blackwell; 5th ed. edición (23 diciembre 2021). ISBN-10: 1119536456
- Chorro FJ (ed.): Ecocardiografía-Doppler. Publicaciones Universitat de València, 2011. ISBN: 978-84-370- 7889-2.
- Chorro Gascó FJ, Bodí Peris V (eds.). Imagen Cardiaca. Publicaciones Universitat de València, 2015. ISBN: 978-84-370-9711-4.
- Guía ESC 2021 sobre el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda y crónica. Theresa A. McDonagh, Marco Metra, Marianna Adamo, Roy S. Gardner, Andreas Baumbach, Michael Böhm, et al. 10.1016/j.recesp.2021.11.027 Rev Esp Cardiol. 2022;75(6):523.e1-523.e114.
- Guía ESC 2020 sobre el diagnóstico y tratamiento del síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Jean-Philippe Collet, Holger Thiele, Emanuele Barbato, Olivier Barthélémy, Johann Bauersachs, Deepak L. Bhatt, et al. 10.1016/j.recesp.2020.12.024. Rev Esp Cardiol. 2021;74:544.e1-544.e73
- Guía ESC/EACTS 2021 sobre el diagnóstico y tratamiento de las valvulopatías. Alec Vahanian, Friedhelm Beyersdorf, Fabien Praz, Milan Milojevic, Stephan Baldus, Johann Bauersachs, et al. 10.1016/j.recesp.2021.11.023. Rev Esp Cardiol. 2022;75(6):524.e1-524.e69

- Guía ESC 2020 sobre el diagnóstico y tratamiento de la fibrilación auricular, desarrollada en colaboración de la European Association of Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). Gerhard Hindricks, Tatjana Potpara, Nikolaos Dagres, Elena Arbelo, Jeroen J. Bax, Carina Blomström-Lundqvist, et al. 10.1016/j.recesp.2020.10.022. Rev Esp Cardiol. 2021;74:437.e1-437.e116.
- 2022 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death. Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, de Riva M, Winkel BG, Behr ER, Blom NA, et al. Eur Heart J. 2022 Aug 26:ehac262. doi: 10.1093/eurheartj/ehac262. PMID: 36017572
- Guía ESC 2017 sobre el tratamiento del infarto agudo de miocardio en pacientes con elevación del segment ST. Grupo de trabajo de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) para el tratamiento del infarto agudo de miocardio en pacientes con elevación del segment ST. Rev EspCardiol 2017; 70:1082.e1-e61. www.revespcardiol.org/es/guias-practica-clinica-sociedad-europea-cardiologia/

- Brugada J, Katritsis DG, Arbelo E, Arribas F, Bax J.J, Blomström-Lundqvist C, et al.; ESC Scientific Document Group. 2019 ESC Guidelines for the management of patients with supraventricular tachycardia. The Task Force for the management of patients with supraventricular tachycardia of the European Society of Cardiology (ESC). Eur Heart J. 2020; 41:655720.

- LIBROS DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR:

- Rutherford's Vascular Surgery and Endovascular Therapy. Anton P. Sidawy (Autor), Bruce A. Perler (Autor). Editorial: Elsevier LTD, Oxford; 10. edición (13 julio 2022)
ISBN 0323775578
- Sabiston (ed.): Tratado de Cirugía, 20a edición. Elsevier, 2017. ISBN: 978-8491131328.
- Cohn LH, Adams DH. Cardiac Surgery in the adult. McGraw-Hill Education. 2018 ISBN: 978-007184602-8.
- Haimovici's Vascular Surgery. Wiley-Blackwell. 2017.
- Sociedad Espanola de Angiología y Cirugía Vascular (ed.): Tratado de enfermedades vasculares, editorial Viguera, 2006.
- Kirklin, Barrat-Boyes (eds.): Cardiac Surgery. Saunders Medical, 2012. ISBN: 978-1416063919.

Complementarias

- - Recursos-e Salut: ClilnicaKey Sudent. Elsevier (Scopus, ScienceDirect). uv-es.libguides.com/RecursosSalut/BibliotecaSalut