

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34479
Nom	Patologia de l'aparell circulatori
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1204 - Grau de Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	3	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1204 - Grau de Medicina	14 - Formación clínica humana III	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
CHORRO GASCO, FRANCISCO JAVIER	260 - Medicina
MIRALLES HERNANDEZ, MANUEL	40 - Cirurgia

RESUM

Aquesta assignatura abasta continguts relacionats amb la prevenció, el diagnòstic i el tractament de les malalties cardiovasculars basats en el coneixement científic d'aquestes. Té per finalitat l'obtenció per part de l'estudiant d'una formació general en aquesta patologia, orientada a la preparació per a l'exercici d'activitats de caràcter professional en l'àmbit de la medicina. L'assignatura aborda el coneixement dels principals quadres clínics relacionats amb les malalties de l'aparell circulatori i l'adquisició de les habilitats i destreses que permeten diagnosticar adequadament les malalties cardiovasculars i desenvolupar una actuació adequada i correcta en el maneig dels pacients amb aquestes malalties.

CONEIXEMENTS PREVIS



Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

1204 - Grau de Medicina

- Obtenir i elaborar una història clínica que continga tota la informació rellevant.
- Realitzar un examen físic i una valoració mental.
- Tenir capacitat per a elaborar un judici diagnòstic inicial i establir una estratègia diagnòstica raonada.
- Establir el diagnòstic, pronòstic i tractament, aplicant els principis basats en la millor informació possible i en condicions de seguretat clínica.
- Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com de les malalts en fase terminal.
- Plantejar i proposar les mesures preventives adequades a cada situació clínica.
- Adquirir experiència clínica adequada en institucions hospitalàries, centres de salut o altres institucions sanitàries, sota supervisió, així com coneixements bàsics de gestió clínica centrada en el pacient i utilització adequada de proves, medicaments i altres recursos del sistema sanitari.
- Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per a obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.
- Saber utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en les activitats clíniques, terapèutiques, preventives i d'investigació.
- Comprendre la importància i les limitacions del pensament científic en l'estudi, la prevenció i el maneig de les malalties.
- Organitzar i planificar adequadament la càrrega de treball i el temps en les activitats professionals.
- Capacitat per treballar en equip i mper relacionar-se amb altres persones del mateix o distint àmbit professional.
- Capacitat de crítica i autocrítica.
- Capacitat per comunicar-se amb collectius professionals daltres àrees.
- Reconeixement de la diversitat i multiculturalitat.
- Considerar ètica com a valor primordial en la pràctica professional.
- Tener capacitat de treballar en un context internacional.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies cardiocirculatòries principals.



- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les situacions de risc vital.
- Saber fer una anamnesi completa, centrada en el pacient i orientada a les diverses patologies, i interpretar-ne el significat.
- Saber fer una exploració física per aparells i sistemes, així com una exploració psicopatològica, i interpretar-ne el significat.
- Saber valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.
- Saber establir un pla d'actuació, enfocat a les necessitats del pacient i l'entorn familiar i social, coherent amb els símptomes i signes del pacient.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

- Reconèixer les característiques clíniques principals de les síndromes relacionades amb l'aparell circulatori i de les entitats patològiques, els seus mecanismes patogènics i la seua fisiopatologia, així com la seua importància i prevalença en la població.
- Saber fer el diagnòstic diferencial i orientar el tractament inicial dels pacients amb malalties de l'aparell circulatori.
- Conèixer les tècniques diagnòstiques utilitzades en el maneig dels pacients amb malalties cardiovasculars, les bases en les quals se sustenten, les seues característiques, utilitat, indicacions i limitacions principals.
- Conèixer les opcions terapèutiques principals disponibles per al tractament, tant mèdic com quirúrgic, de les malalties de l'aparell circulatori i per a la seua prevenció, així com les bases en què se sustenta la seua aplicació.
- Avaluar el pronòstic i saber transmetre aquesta informació al pacient i als seus familiars.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. CLASSES TEÒRIQUES

- 1.- Insuficiència cardíaca: etiologia, manifestacions clíniques i diagnòstic.
- 2.- Insuficiència cardíaca: tractament.
- 3.- Edema agut de pulmó. Xoc cardiogènic.
- 4.- Factors de risc. Hipertensió arterial.
- 5.- Cardiopatia isquèmica crònica: angina de pit.
- 6.- Cardiopatia isquèmica: síndromes coronàries agudes sense elevació persistent del segment ST.
- 7.- Cardiopatia isquèmica: infart agut de miocardi amb elevació de l'segment ST.
- 8.- Classificació de les arítmies cardíacques. Bradiarítmies.
- 9.- Fibril·lació i flúter auricular.
- 10.- Taquicàrdies supraventriculars. Síndrome de Wolff-Parkinson-White.
- 11.- Arítmies ventriculars. Mort sobtada.
- 12.- Malalties de la vàlvula aòrtica
- 13.- Valvulopatíes mitrals. Altres valvulopaties. Cardiopaties congènites en l'adult.



- 14.- Endocarditis.
- 15.- Malalties de l'pericardi. Miocarditis.
- 16.- Miocardiopaties.
- 17.- Indicacions quirúrgiques de les valvulopaties.
- 18.- Indicacions quirúrgiques de la cardiopatia isquèmica.
- 19.- Síndromes d'isquèmia perifèrica aguda.
- 20.- Síndromes d'isquèmia perifèrica crònica.
- 21.- Estenosi carotídea. Alteracions en troncs supraaòrtics.
- 22.- Síndrome aòrtic agut. Dissecció aòrtica.
- 23.- Aneurismes arterials
- 24.- Insuficiència venosa. Varius.

2. CLASSES PRÀCTIQUES - SEMINARIS

- 1.- Síncope d'origen cardíac.
- 2.- Intervencionisme en cardiopatia estructural.
- 3.- Pacient amb dispnea i edemes d'origen cardíac.
- 4.- Pacient amb dolor toràcic d'origen coronari.
- 5.- Pacient amb taquiarítmia / fibril·lació auricular.
- 6.- Pacient amb bradiarítmia. Marcapassos cardíacs.
- 7.- Cas clínic de mort sobtada.
- 8.- Pacient amb miocardiopatia.
- 9.- Pacient amb valvulopatia.
- 10.- Pacient amb malaltia pericàrdica.
- 11.- Pacient amb trombosi venosa
- 12.- Pacient amb peu diabètic.
- 13.- Fístules arteriovenoses.
- 14.- Exploració vascular. Tècniques diagnòstiques.
- 15.- Circulació extracorpòria. Assistència circulatòria.
- 16.- Trasplantament cardíac.

3. PRÀCTIQUES CLÍNIQUES I TALLERS ALS HOSPITALS

Anamnesi, exploració, orientació diagnòstica, avaluació pronòstica i aproximació terapèutica en el pacient amb:

1. Insuficiència cardíaca.
2. Cardiopatia isquèmica.
3. Vasculopatia.
4. Tècniques diagnòstiques invasives i no invasives.

Tallers d'electrocardiografia:

1. Anormalitats en les ones, eixos i intervals de l'ECG. Sistemàtica en la interpretació de l'ECG.
2. Creixements i sobrecàrregues auriculars i ventriculars. Bloquejos de branca i hemibloquejos.



Bloquejos auriculoventriculars.

3. Isquèmia, lesió i necrosi.

4. Arítmies supraventriculars i ventriculars.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	26,00	100
Classes de teoria	26,00	100
Pràctiques clíniques	23,01	100
Elaboració de treballs individuals	5,00	0
Estudi i treball autònom	55,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	5,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	3,00	0
Resolució de casos pràctics	2,00	0
TOTAL	150,01	

METODOLOGIA DOCENT

Classes teòriques, 23 unitats temàtiques.

Classes pràctiques de seminaris, 18 unitats temàtiques:

- Avaluació de casos clínics.
- Seminaris sobre tècniques de diagnòstic.
- Seminaris sobre actituds terapèutiques.

Pràctiques clíniques hospitalàries.

AVALUACIÓ

Solament podran presentar-se a l'examen els alumnes que hagen realitzat les pràctiques clíniques de l'assignatura.

A) Avaluació contínua:

Es desenvolupa al llarg de l'quadrimestre i en relació amb els continguts de l'assignatura dividits en cinc blocs:



- 1) Insuficiència cardíaca aguda i crònica. Hipertensió arterial. Factors de risc.
- 2) Síndromes coronaris aguts, valvulopaties i cardiopaties congènites de l'adult.
- 3) Cardiopatia isquèmica crònica. Malalties de l'miocardi, de l'pericardi i endocarditis.
- 4) Arítmies supraventriculars i ventriculars. Marcapassos cardíacs. Síncope. Mort sobtada.
- 5) Patologia vascular: Insuficiència venosa, trombosi venoses, isquèmia arterial perifèrica, aneurismes arterials, síndromes aòrtics i patologia de caròtides i troncs supraaòrtics.

Es realitza mitjançant qüestionaris amb preguntes d'opció múltiple (quatre respostes possibles, una correcta que suma 1 punt i les incorrectes resten 0,33 punts). L'avaluació contínua representa el 40% de la nota final.

B) Examen final amb un pes en la nota és de l' 60%. Consisteix en un examen amb 60 preguntes d'opció múltiple. Cada pregunta té 4 respostes possibles, una correcta que suma 1 punt i les incorrectes resten 0,33 punts).

Teoria:

- 30 preguntes:

- 18 de la part mèdica de l'assignatura
- 12 de la part quirúrgica de l'assignatura

Pràctiques:

- 30 preguntes:

- 18 de la part mèdica de l'assignatura
- 12 de la part quirúrgica de l'assignatura

La durada de l'examen és de 75 minuts i les dates, tant de la primera com de la segona convocatòria, són les programades pel centre. La modalitat de l'examen és presencial.

En el cas de circumstàncies sobrevingudes en relació amb la pandèmia la modalitat de l'examen es modificarà atenent a les directrius de l'rectorat de la UV.

La nota consisteix en la suma de el resultat de l'avaluació contínua (40%) més el resultat de l'examen final (60%). L'aprobat s'obté aconseguint el 50% de la valor màxim.

L'assistència a les sessions pràctiques és obligatòria. La no assistència injustificada a més d'un 20% de les mateixes, suposarà la impossibilitat d'aprovar l'assignatura.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- 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:
 - Zipes, Libby, Bonow, Mann, Tomaselli. Braunwald Tratado de Cardiología. Texto de Medicina Cardiovascular. Ed. Elsevier. 2019. ISBN: 9788491133988.
 - Fuster V, Harrington RA, Narula J, Eapen ZJ. Hurst's The Heart, XIV Edition, 2017, McGraw-Hill Education. ISBN 978-0-07-184324-9; MHID 0-07-184324-8
 - Chorro Gascó FJ, García Civera R y López Merino V (eds.): Cardiología Clínica. Valencia, Universidad de Valencia, 2007. ISBN: 978-84-370-6715-5.
 - Nuñez J, Chorro FJ, Bodi V, Sanchis J. Insuficiencia Cardiaca. Ed. Universitat de València, 2020.
 - Wagner G(ed.):Marriott: Electrocardiografía 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 España, 2ª edición, 2007. ISBN: 978-84-4582208-1.
 - Bayes de Luna A. Electrocardiografía clinica, Barcelona, Espaxs, publicaciones medicas, 2004. ISBN: 9788471792884
 - Chorro FJ y López Merino V (eds.): Electrocardiografía en la práctica clínica, Valencia, Universitat de València, 2008. ISBN: 978-8437070957.
 - Chorro FJ (ed.): Ecocardiografía-Doppler. Publicaciones Universitat de València, 2011. 978-84-370-7889-2
- LIBROS / ARTÍCULOS DE CARDIOLOGÍA:
 - Ponikowski P, et al. Guía ESC 2016 sobre el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda y crónica. Grupo de Trabajo de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) de diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda y crónica. Rev EspCardiol. 2016; 69:1167.e1-e85.
 - 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, Katriotis 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, Elsevier, 2018. ISBN: 978-0323427913.
- 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 Española 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.

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

Siguiendo las recomendaciones del Ministerio, la Consellería y el Rectorado de nuestra Universidad, para el período de la "nueva normalidad", la organización de la docencia para el segundo cuatrimestre del curso 2021-22, seguirá un modelo híbrido, donde tanto la docencia teórica como práctica se ajustará a los horarios aprobados por la CAT pero siguiendo un modelo de Presencialidad / No presencialidad en la medida en que las circunstancias sanitarias y la normativa lo permitan y teniendo en cuenta el aforo de las aulas y laboratorios docentes. Se procurará la máxima presencialidad posible y la modalidad no presencial se podrá realizar mediante videoconferencia cuando el número de estudiantes supere el coeficiente de ocupación requerido por las medidas sanitarias. De manera rotatoria y equilibrada los estudiantes que no puedan entrar en las aulas por las limitaciones de aforo asistirán a las clases de manera no presencial mediante la transmisión de las mismas de manera síncrona/asíncrona via "on line".