



PRESENTACIÓN

Breve descripción:

Las enfermedades cardiológicas suponen la primera causa de muerte en el mundo, generando casi la mitad de los fallecimientos en los países desarrollados, siendo la cardiopatía isquémica la etiología más frecuente.

En cuanto a las visitas en urgencias, se estima que un 15 % de las visitas son por causa cardiológica, aumentando este porcentaje de manera muy significativa si la patología es grave.

Por tanto, el conocimiento de las urgencias cardiológicas otorga al médico un conocimiento indispensable para el manejo en patología muy frecuente, grave, mortal y potencialmente tratable, presentando buenos resultados y mejoría de la supervivencia en los pacientes que llegan vivos a los servicios de urgencias.

Los conocimientos de los principales síntomas y signos clínicos y los algoritmos iniciales de tratamiento son la clave para clasificar en pocos minutos a estos pacientes e instaurar tratamientos de manera emergente.

La interpretación de pruebas en urgencias como pueden ser el electrocardiograma, ecocardiograma, TAC suponen un paso fundamental en el conocimiento de este tipo de enfermedades tan frecuentes.

Además, es importante que los estudiantes adquieran habilidades y conocimientos de los tratamientos más frecuentes en las urgencias cardiológicas, (pericardiocentesis, cateterismo, angioplastia, implantación de marcapasos, etc.).

Esta asignatura persigue realizar una docencia transversal, con la implicación de varias especialidades (cardiología, hemodinámica, urgencias, radiología), con el objetivo de imprimir en los alumnos unos conocimientos globales y una visión más holística de las principales causas de patología cardiológica en el servicio de urgencias.

- **Titulación:** Grado Medicina
- **Módulo/Materia:** MÓDULO VI: Optatividad, Materia 6.1: Optatividad
- **ECTS:** 3
- **Curso, semestre:** 5º y 6º, Junio, 1er trimestre
- **Carácter:** Optativo
- **Profesorado:** Profesor Responsable de asignatura: Dr. Manuel García de Yébenes
 - Profesores: Manuel García de Yébenes / Aitor Hernández / Diego Sánchez Vega / Ana de la Fuente / Fernando Hernandez Terciaco / Chinh Pham / N. López Laguna.
- **Idioma:** Español
- **Aula, Horario:** De lunes a miércoles. Del 2 al 25 de junio de 2025. De 15 a 17 horas. Aula 3 CUN-Madrid

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

Competencias generales

- CG15 Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- CG16 Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.



Universidad de Navarra

- CG17 Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
- CG18 Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Revisar conceptos básicos de urgencias cardiológicas, sus etiologías más frecuentes
- Diagnóstico diferencial de pacientes en urgencias con patología grave cardiológica.
- Interpretación de las pruebas más comunes dirigidas en este tipo de pacientes.
- Valoración del riesgo y manejo inicial del paciente según las diferentes etiologías.

Competencias específicas

- CE18 Interpretar una analítica normal.
- CE20 Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.
- CE21 Exploración física básica.
- CE65 Redactar historias, informes, instrucciones y otros registros, de forma comprensible a pacientes, familiares y otros profesionales.
- CE77 Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías cardiocirculatorias.
- CE103 Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.
- CE119 Imagen radiológica.
- CEE14 Conocer las indicaciones y utilidad de otros procedimientos diagnósticos especializados o novedosos.
- CEE15 Profundizar en el conocimiento clínico, diagnóstico y terapéutico de patologías médicas específicas de especial interés.

PROGRAMA

Introducción. Principios básicos de urgencias cardiológicas.

Tema 1. Cardiopatía isquémica. SCASEST, SCACEST: ECG y otras pruebas diagnósticas, manejo y tratamiento

Tema 2. Síndrome aórtico agudo. Otras causas cardiológicas de dolor torácico.

Tema 3. Insuficiencia cardiaca aguda en urgencias. Diagnóstico, manejo y tratamiento.

Tema 4. Taquiarritmias en urgencias. Diagnóstico diferencial y tratamiento inicial.

Tema 5. Bradiarritmias y pacientes con marcapasos en urgencias. Diagnóstico diferencial y tratamiento inicial.

Tema 6. Síncope en urgencias.

Tema 7. Miocarditis, pericarditis y taponamiento cardiaco en urgencias.

Tema 8. Emergencia hipertensiva. Tratamiento inicial.

Tema 9. Electrocardiograma en urgencias.



Tema 10. Ecocardiograma en urgencias.

Tema 11. Radiografía de tórax y TAC en urgencias. Utilidad de su uso en patología cardíaca.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

La metodología de trabajo es la establecida para el currículo integrado incluyendo desde la valoración inicial del paciente, el diagnóstico diferencial, la interpretación del electrocardiograma, el ecocardiograma y otras pruebas enfoque diagnóstico y establecer el manejo y el grado de gravedad del paciente en función de estos datos.

Cada uno de los temas requiere un trabajo y estudio personal y un trabajo en grupo en la parte presencial. La parte presencial será eminentemente práctica enfrentándose a casos clínicos reales en los que habrá que valorar la patología y decidir el manejo, estudiar el riesgo y establecer un tratamiento. Además, se habilitarán dos módulos prácticos en los que los alumnos adquirirán conocimientos prácticos de técnicas como cateterismo coronario, angioplastia, implante de marcapasos, interpretación de ecocardiogramas, etc.

Tiempo dedicación alumno

- Tiempo dedicación alumno: 2 horas por tema.

- Tiempo total aproximado: 26 horas

Cada uno de los temas consta de dos partes:

1. Material para preparación de la clase

- **Objetivos de aprendizaje y conceptos clave**

- **Texto completo teórico**

- Material teórico original y adaptado a los conocimientos de alumnos de tercero de medicina en adelante

- Especialmente preparado para aplicación en casos clínicos reales

- Incluirá infografías (imágenes, algoritmos...) para facilitar el aprendizaje

- **Vídeos**

- 1-3 vídeos explicativos por tema de los principales puntos del texto con ejemplos y aclaraciones del material teórico

- Se evitarán vídeos muy extensos, el objetivo es aclarar algún punto concreto e importante, no impartir una clase teórica

- **Formación práctica**

- Los alumnos realizarán dos módulos prácticos que consistirán en rotaciones prácticas de dos días para adquirir conocimientos prácticos iniciales de las diferentes técnicas y de imagen y de las técnicas invasivas de tratamiento en estos pacientes.

- **Autoevaluación:** 10 preguntas tipo test con 4 opciones por tema

2. Clase teórica presencial / seminarios / módulos prácticos



Universidad de Navarra

- **Tiempo dedicación alumno:** 26horas totales (2 horas por tema)

- CLASE TEÓRICA

- Consta de un caso clínico por tema que se resuelve en grupos pequeños (2 grupos de 4-6 alumnos por grupo). Se expondrán preguntas para ayudar a resolverlo y se revisarán conceptos teóricos desde el punto de vista práctico. Para resolver de forma correcta el caso clínico se tiene que haber estudiado y revisado el material.

Cada uno de los temas requiere un trabajo y estudio personal y un trabajo en grupo en la parte presencial. La parte presencial será eminentemente práctica enfrentándose a casos clínicos reales en los que habrá que valorar la patología y decidir manejo y tratamiento.

EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria:

El examen de evaluación se realizará a finales de junio (al día siguiente de la última clase después de finalizar todos los temas y consta de:

50 preguntas tipo test con 4 opciones de respuesta

Cada 4 preguntas mal contestadas, restarán una respuesta correcta.

La convocatoria extraordinaria

- Se realizará 3-4 semanas después del examen final
- Constará de 50 preguntas tipo test con 4 opciones de respuesta
- No restará negativo las respuestas erróneas

HORARIOS DE ATENCIÓN

- LUNES de 10:00 a 12:00. Concertar cita previa en Secretaría de Cardiología

- Email secretaria Cardiología: mgaguilarb@unav.es

BIBLIOGRAFÍA

- Todo el material necesario se entregará a los alumnos antes de cada clase con tiempo suficiente para su preparación
- El material será original y completamente adaptado a los alumnos de este nivel
- No precisará material libros ni material extraordinario