

**E**  
EXPERTO

## Diploma de Experto en Miocardiopatías y Cardiopatías Genéticas

20  
ECTS

6  
MESES

100%  
ONLINE



Universidad  
de Navarra

[www.medicapanamericana.com](http://www.medicapanamericana.com)

## PRESENTACIÓN

Las cardiopatías familiares o genéticas son un grupo de enfermedades cardiovasculares (miocardiopatías, canalopatías, enfermedades aórticas y otros síndromes) que comparten varias características: tienen una base genética, poseen una presentación familiar y un curso clínico heterogéneo, y pueden relacionarse con la muerte súbita. En la actualidad, afectan a una de cada 400 personas, y tienen en común que, por el tipo de herencia, existe hasta un 50% de probabilidades de ser heredadas por los hijos de quien las padece.

Recientemente se han publicado diferentes documentos de consenso y guías clínicas sobre diagnóstico y tratamiento de las miocardiopatías, canalopatías y enfermedades aórticas de origen genético en las que se incide especialmente en el estudio de familiares de los pacientes afectados y en la realización de estudios genéticos. Así mismo, se ha incentivado la creación de unidades especializadas de referencia, para el diagnóstico y el tratamiento de estas cardiopatías. Estas unidades deben ser multidisciplinarias y mantener una estrecha relación con otros servicios y especialidades.

Este curso de experto, 100% online, está dividido en 9 módulos en los que se estudian conceptos teóricos de genética e interpretación de estudios genéticos y se valoran en profundidad las diferentes cardiopatías familiares: miocardiopatía hipertrófica, miocardiopatía dilatada, miocardiopatía arritmogénica y no compactada, miocardiopatía restrictiva y por depósito, canalopatías y aortopatías familiares. Además, incluye un módulo dedicado a las cardiopatías familiares en Pediatría y otro en el que se aborda el estudio de estas patologías en situaciones especiales como el embarazo o el deporte.



El alumno que finalice el curso será capaz de reconocer, estudiar y evaluar cardiopatías genéticas, así como identificar y tratar a pacientes con alto riesgo de muerte súbita.

## DIRECCIÓN



Aitor Hernández Hernández

- Especialista en Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.
- Doctor en Medicina. Universidad de Navarra.
- Master en Genética Médica. Universidad de Zaragoza.
- Posgrado online en Cardiopatías Familiares. Universidad Menéndez Pelayo (Santander).
- Profesor clínico asociado. Universidad de Navarra.



## COORDINACIÓN



Elena Refoyo Salicio

- Subdirectora de Cardiología. Responsable de la sede en Madrid. Clínica Universidad de Navarra.
- Acreditación nivel III en Cardio-TC y Cardio-RM. European Association of Cardiovascular Imaging.
- Doctora en Medicina. Universidad Complutense de Madrid.
- Profesora clínica asociada. Universidad de Navarra.

## COLABORADORES

**Universidad de Navarra:**

- Ana Patiño
- Teresa Imízcoz
- Eva María Cañada
- Gorka Alkorta
- Gorka Bastarrika
- Fanny Meylin
- Juan José Gavira
- Ramón Lecumberri
- Antonio Martín
- Marta Gamba
- Ana de la Fuente
- Pablo Ramos

**Health incode:**

- Lorenzo Monserrat
- Juan Pablo Ochoa
- Soledad García
- Germán Fernández

**HU Vall Hebrón:**

- José Rodríguez
- Gisela Teixidó
- Ángela López

**HU Salamanca:**

- Rocío Eiros
- María Gallego
- Eduardo Villacorta

**HU Bellvitge:**

- Joel Salazar
- Carles Díez

**CHU Santiago de Compostela:**

- Moisés Rodríguez-Mañero

**HU 12 de Octubre:**

- Elena Montañés

**Centro Medicina del Deporte:**

- Araceli Boraita



Manuel García de Yébenes Castro

- Especialista en Cardiología. Clínica Universidad de Navarra.
- Doctor en Medicina. Universidad de Navarra.
- Máster universitario en Electrofisiología Cardíaca, Diagnóstica y Terapéutica. Universidad San Pablo CEU (Madrid).
- Profesor clínico asociado. Universidad de Navarra.

## OBJETIVOS

- Obtener unos conocimientos básicos en genética clínica e interpretación de estudios genéticos.
- Ser capaz de reconocer, estudiar y evaluar las cardiopatías genéticas (miocardiopatías, canalopatías y aortopatías).
- Identificar y tratar a los pacientes con alto riesgo de muerte súbita.

## CONTENIDOS

Módulo 1.  
Genética clínica.

1. Cardiopatías genéticas. Definición e importancia.
2. Conceptos generales de genética I.
3. Conceptos generales de genética II.
4. Árboles familiares. Realización e interpretación.
5. Interpretación de estudio genético y correlación clínica.

Módulo 2.  
Miocardiopatía hipertrófica.

6. Características generales de la miocardiopatía hipertrófica.
7. Imagen en miocardiopatía hipertrófica.
8. Genética en miocardiopatía hipertrófica.
9. Miocardiopatía hipertrófica obstructiva.
10. Muerte súbita en miocardiopatía hipertrófica.

Módulo 3.  
Miocardiopatía dilatada.

11. Características generales de la miocardiopatía dilatada.
12. Imagen en miocardiopatía dilatada.
13. Genética en miocardiopatía dilatada.
14. Manejo de la miocardiopatía dilatada. Tratamiento y dispositivos.
15. Muerte súbita en miocardiopatía dilatada.

Módulo 4.  
Miocardiopatía arritmogénica y miocardiopatía no compactada.

16. Miocardiopatía no compactada. Características generales, genética e imagen.
17. Manejo específico de miocardiopatía no compactada.
18. Miocardiopatía arritmogénica.
19. Imagen en miocardiopatía arritmogénica.
20. Manejo de la arritmias y muerte súbita en miocardiopatía arritmogénica.

Módulo 5.  
Miocardiopatía restrictiva y por depósito.

21. Miocardiopatía restrictiva. Amiloidosis cardíaca. Clasificación y diagnóstico.
22. Amiloidosis cardíaca TTR. Manejo y tratamiento específico.
23. Amiloidosis cardíaca AL. Manejo y tratamiento específico.
24. Enfermedad de Danon. Enfermedad por PRKG2. Desminopatías.
25. Enfermedad de Fabry.

Módulo 6.  
Canalopatías.

26. Síndrome de Brugada.
27. Síndrome de QT largo.
28. Síndrome de QT corto. Síndrome de repolarización precoz.
29. Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica.
30. Algoritmo de estudio de muerte súbita en paciente y familiares.

Módulo 7.  
Aortopatías familiares.

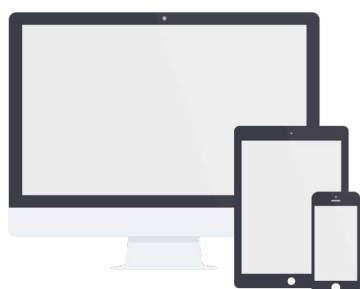
31. Síndrome de Marfan.
32. Síndrome de Loeys Dietz.
33. Aortopatías familiares no sindrómicas.
34. Imagen en aortopatías familiares.
35. Cirugía cardíaca en miocardiopatías y aortopatías.

Módulo 8.  
Cardiopatías familiares en Pediatría.

36. Miocardiopatías en Pediatría.
37. Canalopatías en Pediatría.
38. Aortopatías en Pediatría.
39. RASopatías. Glucogenosis. Miocardiopatías mitocondriales.
40. Deporte y cardiopatías genéticas en niños.

Módulo 9.  
Situaciones especiales en cardiopatías genéticas.

41. Deporte y miocardiopatías. Diagnóstico diferencial.
42. Deporte en canalopatías y aortopatías. Arritmias y deporte.
43. Embarazo en cardiopatías genéticas.
44. Miopatías, enfermedades neuromusculares y miocardiopatías.
45. Situaciones clínicas que pueden inducir miocardiopatías.
















Nuestra formación online se basa en una estrecha colaboración entre el equipo docente y el equipo pedagógico de la editorial. Años de experiencia y más de 150.000 alumnos nos permiten identificar los recursos más efectivos de acuerdo con la temática y los objetivos docentes del curso.

## METODOLOGÍA

La metodología docente del *Diploma de Experto en Miocardiopatías y Cardiopatías Genéticas* se centra en el estudio y la actualización de los fundamentos teóricos, así como en el entrenamiento y la simulación de la aplicación de estos conocimientos a la práctica clínica. Se trata de que el alumno sea capaz de realizar un análisis crítico de la materia y desarrolle las competencias necesarias para ofrecer una atención materno infantil de calidad.

Con el fin de alcanzar los objetivos docentes, este curso se ha diseñado con diferentes recursos didácticos. A continuación se indica el tiempo estimado de dedicación del alumno en función de cada recurso.

	TEXTO DEL TEMA		Descripción de los contenidos teóricos que sirve de base para abordar otros más complejos.	
	VIDEOCLASES		Para contenidos que requieren una explicación más personalizada del tema.	
	ACTIVIDADES		Refuerzan el aprendizaje mediante la reflexión y la participación del alumno.	
	CASOS CLÍNICOS		Incluye dos casos clínicos por capítulo y preguntas tipo test de respuesta múltiple sobre cada caso clínico.	
	LECTURAS COMPLEMENTARIAS		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.	
	EVALUACIÓN		Se define en función de los objetivos docentes del mismo. Preguntas tipo test sobre contenido teórico, imagen clínica o casos clínicos.	
	TUTORÍAS	VARIABLE EN FUNCIÓN DEL ALUMNO		El equipo docente estará disponible durante todo el curso para atender las dudas que puedan surgir durante el estudio.

Información válida salvo error tipográfico.



### Diploma de Experto en Miocardiopatías y Cardiopatías Genéticas

20  
ECTS

6  
MESES

100%  
ONLINE



El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un título propio de Diploma de Experto otorgado por la Universidad de Navarra equivalente a 20 créditos ECTS (European Credit Transfer System). Este título aporta méritos y conocimientos válidos para su carrera profesional y reúne los requisitos comúnmente solicitados en las oposiciones y bolsas de trabajo. No obstante, recomendamos revisar las bases de las convocatorias de su Comunidad Autónoma, ya que están sujetas a cambios.

### DIRIGIDO A:

- Médicos especialistas y en formación en Cardiología con especial interés en la Cardiología clínica y la imagen cardíaca.
- Médicos especialistas y en formación en Pediatría con interés en Cardiología pediátrica.
- Médicos especialistas y en formación en Radiología con interés en imagen cardíaca.



Empresa adherida al Código Ético de Fenin.