



# II EDICIÓN CURSO ONLINE MIOPATÍAS

[cursos.sen.es](http://cursos.sen.es)

Con el patrocinio de:

**SANOFI GENZYME** 



# II EDICIÓN CURSO ONLINE MIOPATÍAS

Con el patrocinio de:

**SANOFI GENZYME** 

GZES.MYOZ.18.06.0192 Octubre 2018



# OBJETIVOS Y ACCESO AL CURSO



cursos.sen.es

II EDICIÓN  
CURSO ONLINE  
DE  
**MIOPATÍAS**

## OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Este curso online, promovido por la SEN y patrocinado por Sanofi Genzyme, tiene como finalidad que los neurólogos, internistas, reumatólogos, neurofisiólogos y pediatras, no expertos en enfermedades neuromusculares, conozcan mejor las MIOPATÍAS, tanto en sus aspectos diagnósticos, como en pruebas complementarias y su tratamiento.

## PUNTOS CLAVE

- ✓ Contribuir a mejorar el conocimiento actual de las miopatías.
- ✓ Énfasis en aspectos clínicos del diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- ✓ Elección e interpretación de pruebas diagnósticas y detección de posibles errores.
- ✓ Actualización de aspectos sintomáticos, terapéuticos y curativos de las miopatías.

Solicitada acreditación al Consejo Catalán de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias y a la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

## MODO DE ACCESO

Para apuntarse al **Curso online de Miopatías** simplemente debe entrar en <http://cursos.sen.es>, a continuación hacer clic en **Curso online de Miopatías**, y seguir las instrucciones para crear su cuenta de acceso al curso.



Una vez haya creado su cuenta de acceso, seleccione **MIOP2019** dentro del Apartado **"Mis cursos"**, y ¡adelante!, ya está usted inscrito en la

II EDICIÓN  
CURSO ONLINE DE **MIOPATÍAS**



## COORDINADORA

### Dra. Isabel Illa.

*Catedrática de Neurología. Universidad Autónoma de Barcelona (U.A.B).  
Directora Unidad Enfermedades Neuromusculares.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*

## ESTRUCTURA FORMATIVA

El Curso online de miopatías está dividido en **2 módulos**, de cinco capítulos cada uno, que le ayudarán completar su formación en miopatías.



**Evaluación:** Al finalizar el curso se realizará un cuestionario tipo test para reforzar y comprobar los conocimientos adquiridos.



**Certificado:** Al concluir el curso, podrá obtener el diploma acreditativo correspondiente.



**Calendario:** disponible del 1 de abril de 2019 al 31 de marzo de 2020.



**Horario:** 24 horas, de lunes a domingo.

## MÓDULO 1

### CAPÍTULO 1

Miopatías: peculiaridades de la historia clínica y la exploración neurológica.

### CAPÍTULO 2

La biopsia muscular en el diagnóstico de las miopatías: cuándo, cómo y para qué.

### CAPÍTULO 3

Pruebas de laboratorio: cuál y para qué.

### CAPÍTULO 4

El valor de los estudios genéticos en las miopatías.

### CAPÍTULO 5

La resonancia magnética nuclear en el diagnóstico diferencial de las miopatías.

## MÓDULO 2

### CAPÍTULO 6

HiperCKemia: guía para el diagnóstico causal. Mialgias: guía para el diagnóstico.

### CAPÍTULO 7

Miopatías metabólicas y mitocondriales.

### CAPÍTULO 8

Distrofias musculares: diagnóstico y diagnóstico diferencial.

### CAPÍTULO 9

Distrofias miotónicas y otras canalopatías.

### CAPÍTULO 10

Miopatías inflamatorias idiopáticas.  
Miopatías tóxicas.

La selección del equipo docente se ha realizado en base a la experiencia profesional de cada autor.



## CAPÍTULO 1

**Miopatías:**  
peculiaridades de la historia clínica y la exploración neurológica.



**Dra. Isabel Illa**

*Catedrática de Neurología. U.A.B.  
Directora Unidad Enfermedades Neuromusculares.  
Unidad CSUR y ERN. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*

La posible etiología de una miopatía debe surgir durante la historia y exploración.

### ETIOLOGÍA DE LAS MIOPATÍAS

Neurodegenerativa (IBM, ...)  
Genética (Distrofia muscular, ...)

## CAPÍTULO 2

La biopsia muscular en el diagnóstico de las miopatías:  
cuándo, cómo y para qué.



**Dra. Montse Olivé**

*Médica e investigadora del Instituto de  
Neuropatología.  
Servicio de Anatomía Patológica.  
Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona.*

**Dra. Carmen Navarro**

*Doctora en Medicina. Ex Jefe de Servicio de  
Patología y Neuropatología.  
Hospital Universitario de Vigo.  
Ex Directora Científica del Instituto  
de Investigación Biomédica de Vigo (IBIV).  
Emérito Clínico.*



### PROCESAMIENTO GENERAL DE LA BIOPSIA MUSCULAR. UTILIDAD DE LAS TÉCNICAS

Fragmento congelado en metilbutano enfriado en nitrógeno líquido, montado en OCT	Secciones transversales 8-10µm Batería histoquímica Inmunohistoquímica	Morfología fibras musculares Necrosis, inflamación, sustitución fibroadiposa Inclusiones
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

## CAPÍTULO 3

### Pruebas de laboratorio: cuál y para qué



**Dr. Eduard Gallardo**

*Laboratorio de Enfermedades Neuromusculares.  
Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.  
Barcelona.*

#### RESUMEN DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS DE MIOSITIS

Anticuerpo	Antígeno diana	Frecuencia	Diagnóstico	Rasgos de utilidad clínica
Anti-Jo1	Histidyl-t-RNA sintetasa	15-20%	PM, DM, MN, SAS	Manos de mecánico EPI, afectación cardíaca
Anti-PL7	Threonyl-t-RNA sintetasa	5%	PM, DM, MN, SAS	Manos de mecánico EPI

## CAPÍTULO 4

### El valor de los estudios genéticos en las miopatías.



**Dr. Adolfo López de Munain**

*Neurozientziak arloko Arduraduna.  
Responsable del Área de Neurociencias.  
Hospital Universitario Donostia. San Sebastián.*

#### RASGOS CLÍNICOS ORIENTADORES DEL DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN ALGUNAS MIOPATÍAS CONGÉNITAS

Rasgo clínico	Genes potencialmente implicados	Diagnóstico diferencial
Escoliosis	SEPNI, RYR1, miopatía nemalínica	COL6, LAMA2
Espina rígida	SEPNI, RYR1	
Cardiomiopatía	TTN, MYH7, ACTA1	Enfermedad de Pompe

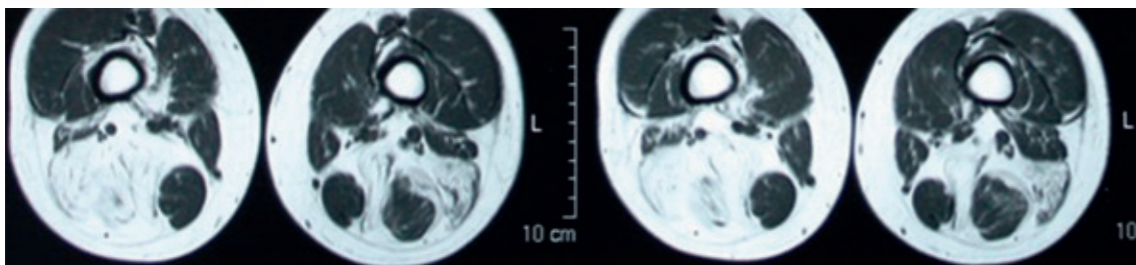
## CAPÍTULO 5

La resonancia nuclear magnética en el diagnóstico diferencial de las miopatías.



**Dr. Jordi Díaz-Manera**

*Unidad de Enfermedades Neuromusculares,  
Servicio de Neurología,  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.*



## CAPÍTULO 6

HiperCKemia: guía para el diagnóstico causal.  
Mialgias: guía para el diagnóstico.



**Dr. Juan Jesús Vílchez**

*Servicio de Neurología,  
Hospital Universitari La Fe, Valencia.*

### HIPERCKEMIA CUYA CAUSA NO ES NEUROMUSCULAR

Medicamentos

Ejercicio muscular intenso (especialmente excéntrica)

Trauma (electromiograma, estudios de inyecciones IM)

Cirugía

## CAPÍTULO 7

### Miopatías metabólicas y mitocondriales.



**Dra. Cristina Domínguez**

*Servicio de Neurología. Unidad de Neuromuscular.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

#### CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LOS SÍNDROMES MITOCONDRIALES MÁS FRECUENTES

Síndrome	Herencia	Base genética	Características clínicas
MELAS (Mitochondrial; Encephalomyopathy; Lactic Acidosis; Stroke)	Materna	80% MTTL1 (tRNA <sup>Leu</sup> ) Otros mtRNA	*Migrañas-like con vómitos *Hipoacusia *Encefalopatía generalizada o focal (stroke-like) *Miopatía *Polineuropatía

## CAPÍTULO 8

### Distrofias musculares: diagnóstico y diagnóstico diferencial.



**Dra. Carmen Paradas**

*Servicio de Neurología. Unidad de Enfermedades Neuromusculares.  
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.*

#### GENES Y FENOTIPOS ASOCIADOS A HIPOGLICOSILACIÓN DEL $\alpha$ -DISTROGLICANO

Gen	Fenotipo congénito	Fenotipo más tardío	Rasgo característico
FKTN	Fukuyama/Walker-Warburg	LGMD2L	
FKRP	Walker-Warburg	LGMD2I	
POMGNT1	Walker-Warburg	LGMD2O	Quistes cerebelosos

## CAPÍTULO 9

### Distrofias miotónicas y otras canalopatías.



**Dr. Gerardo Gutiérrez-Gutiérrez**

*Hospital Universitario Infanta Sofía,  
San Sebastián de los Reyes, Madrid.*



**Dr. Eduardo Gutiérrez-Rivas**

*Unidad Neuromuscular. Servicio de Neurología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.*

#### CLASIFICACIÓN DE ENFERMEDADES CON MIOTONÍA Y CANALOPATÍAS CON PARTICIPACIÓN MUSCULAR

##### Miotonías distróficas

- Distrofia miotónica tipo 1
- Distrofia miotónica tipo 2
- Condrodistrofia miotónica

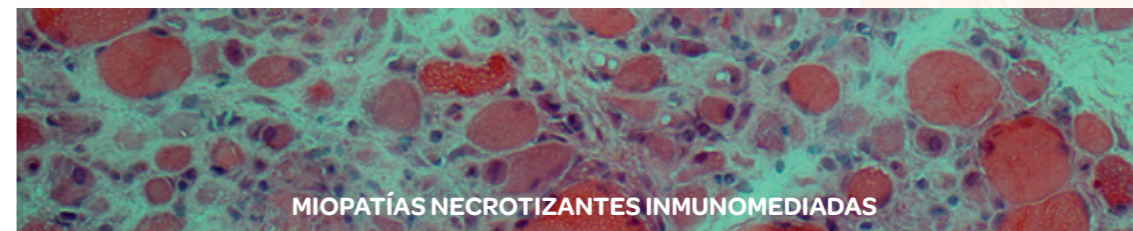
## CAPÍTULO 10

### Miopatías inflamatorias idiopáticas. Miopatías tóxicas.



**Dr. Ricardo Rojas**

*Unidad Patología Neuromuscular. Servicio de Neurología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.*



MIOPATÍAS NECROTIZANTES INMUNOMEDIADAS