

# DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE – 150 AÑOS DESDE LA PRIMERA DESCRIPCIÓN DE ESTA ENFERMEDAD NEUROMUSCULAR RARA

**1868**

El neurólogo Guillaume-Benjamin Duchenne describe y publica los signos y síntomas de DMD



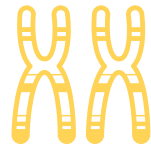
**1960s**

Comienzan los estudios de las estructuras microscópicas de las células musculares



**1986**

El Dr. Louis M. Kunkel y su equipo en la Escuela de Medicina de Harvard en Boston, Massachusetts (EE. UU.) identifican un gen el cromosoma X que, si muta, provoca DMD



**FINALES DE 1990-2000**

Se da inicio al desarrollo de laboratorio de posibles nuevas terapias génicas como el salto del exón (un tratamiento de la causa subyacente de la DMD)



**2014**

Se inaugura el Centro de Investigación de la Distrofia Muscular John Walton del Instituto de Medicina Genética, de la Universidad de Newcastle (Reino Unido), siendo reconocido por la Asociación de Muscular Dystrophy UK como centro de investigación y excelencia clínica para las enfermedades neuromusculares heredadas



**2016**

La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) aprueba por primera vez un medicamento para el tratamiento de la DMD



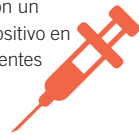
**1953**

Francis Crick y James Watson descubren la estructura molecular del ADN humano en la Universidad de Cambridge, Reino Unido. El descubrimiento de la doble hélice allanó el camino para nuevas investigaciones en DMD: transferencias de genes, salto del exón y lectura de la parada de stop prematura



**1974**

El Dr. Drachman y su equipo, Baltimore (EE. UU) administran corticoides a 14 niños con DMD, con un desenlace positivo en algunos pacientes



**1987**

La proteína asociada con este gen es identificada por el Dr. Louis M. Kunkel y su equipo. Se la denomina distrofina. Su falta provoca que las células musculares se vuelvan frágiles y se deterioren fácilmente



**2013**

Un equipo de investigación de la Universidad de Missouri identifica en el gen de la distrofina secciones que son esenciales para el buen funcionamiento de los tejidos musculares : un gran avance para posibles tratamientos contra la DMD



**2014**

La Agencia Europea de Medicamentos aprueba el primer medicamento para el tratamiento de un grupo de mutaciones específicas de la DMD



**2018**

Un equipo de la Universidad de Duke (EE. UU) cultiva con éxito tejido muscular funcional , a partir de una muestra de piel, lo que permite nuevos enfoques terapéuticos para la regeneración tisular en pacientes con degeneración muscular como es la DMD

