



**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN  
TERAPIA DE LAS DISTROFIAS MUSCULARES  
Fundación Isabel Gemio**

**Investigador Principal: Dr. Juan Jesús Vilchez Padilla**

Hospital La Fe – CIBERNED

**Valencia**

El **proyecto de investigación dirigido por el Dr. Palau y coordinado por el Dr. Vilchez**, arranca en 2011 y se centrará en el estudio amplio de los **mecanismos de producción de fibrosis del músculo esquelético**, para que las *terapias tanto genéticas como celulares* para Distrofia Muscular puedan ser más eficaces. Sería lo que se denomina un **tratamiento sintomático**, es decir que no va dirigido a curar la mutación sino a preservar el músculo lo mejor posible para que los tratamientos curativos encuentren el músculo en mejores condiciones.

Examinarán los mecanismos moleculares y celulares del incremento de la fibrosis en el músculo esquelético y de la disminución en la regeneración celular dependiente de la edad.

Así mismo, llevarán a cabo caracterización molecular y celular de las células satélite del músculo procedente de individuos sanos y pacientes con distrofia muscular de Duchenne, así como en ratones sanos y ratones mutantes mdx.

Por último, se procederá a la búsqueda de drogas que puedan mejorar la regeneración muscular o disminuir la fibrosis.

Para ello el proyecto relativo a la fibrosis se traslada al Instituto de Investigación del Hospital La Fe de Valencia dirigido por el neurólogo clínico Dr. Vilchez, con la incorporación de un investigador senior de laboratorio, y el proyecto de células satélites se realizará en el laboratorio del Dr. Palau.

Se pretende constituir una Unidad Asociada entre el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y el CSIC par que cristalice la colaboración que llevan manteniendo desde 1988.