

Noticia extraída de www.medicinatv.com

La Universidad de Zaragoza (UZ) y la Asociación de Enfermos de Patología Mitocondrial (AEPMI) han renovado este martes el convenio de colaboración, firmado hace un año, para continuar con las investigaciones que permitan encontrar fármacos que mejoren las enfermedades mitocondriales, generalmente del tipo neuromuscular, que actualmente no tienen cura.

El objetivo es diseñar moléculas o fármacos capaces de estimular o favorecer la ruta bioquímica que existe en las mitocondrias de las células, encargadas a su vez de generar la mayor parte de la energía necesaria para las actividades de la vida, ha informado la Universidad de Zaragoza en un comunicado.

Las mismas fuentes han explicado que las enfermedades debidas a mutaciones en el ADN mitocondrial "son muy difíciles de diagnosticar y además no cuentan con tratamiento". Dichas mutaciones desencadenan un funcionamiento erróneo de las proteínas, de la ruta bioquímica de la mitocondria y, por tanto, originan enfermedades, casi siempre en los tejidos nerviosos y musculares.

La experiencia de más de 20 años acumulada por el grupo de investigación Biogénesis y Patología Mitocondrial de la Universidad de Zaragoza ha posibilitado el desarrollo de un proyecto de investigación sobre la línea de trabajo denominado 'Farmacogenómica en el campo de la Patología Mitocondrial: Desarrollo y análisis en modelos celulares de drogas que afectan al sistema de fosforilación oxidativa'.