El Norte de Castilla (Ed. Salamanca)
Salamanca
26/09/18
Prensa: Diaria
Tirada: 877 Ejemplares
Difusión: 483 Ejemplares
Cód: 120741530
Página: 4
cción: LOCAL Valor: 818,00 € Área (cm2): 243,7 Ocupación: 27,84 % Documento: 1/1 Autor: :: REDACCIÓN / WORD SALAMANCA. Cordinado Núm. Lectores: 1932

Universidad y ONCE suman esfuerzos para investigar la degeneración macular

El estudio, coordinado por la científica Concepción Lillo, ahonda en una patología que es la principal causa de ceguera en los países desarrollados

:: REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Cordinado por la científica del Instituto de Neurociencias de Castilla y León de la USAL, la profesora Concepción Lillo, la institución académica salmantina y la ONCE investigan en torno a la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE), la principal causa de ceguera en países desarrollados. En concreto, se trata del proyecto 'Cultivo de epitelio pigmentario de la retina como modelo patológico in vitro de degeneración macular asociada a la edad.

La DMAE es la principal causa de ceguera en países desarrollados, afectando a una elevada proporción de la población a partir de los 60 años.

En la actualidad no tiene cura y se desconoce cuáles son los primeros eventos patológicos desencadenantes de su aparición, qué elementos y cómo provocan el deterioro de las células del epitelio pigmentario (EP) -primer tipo celular perjudicado en este grupo de patologías-, además de cómo y en qué medida afectan los distintos tratamientos farmacológicos a la integridad de estas células.

La investigación, coordinada por Lillo, persigue establecer un modelo patológico de células EP in vitro que reproduzca de manera verosímil las condiciones que experimentan durante la DMAE. Además, la escasez de modelos animales y la ausencia de modelos in vitro capaces de reproducir las características patológicas de los diferentes tipos de DMAE para ensayos farmacológicos, dificulta el estudio de esta enfermedad.

Por ello, el objetivo principal de este proyecto es el de cultivar células de epitelio pigmentario humanas con suero sanguíneo extraído de pacientes con diferentes tipos de DMAE con el fin de analizar el efecto de sus componentes sobre las células.

Este modelo, por tanto, permitirá desentrañar de forma secuencial «cuáles podrían ser los procesos patológicos tempranos que suceden en estas células en un sistema controlado durante el progreso de esta patología, muchos aún desconocidos», ha explicado la investigadora.

Concepción Lillo

Este sistema in vitro podría servir de plataforma para realizar ensayos rigurosos y controlados de posibles terapias experimentales que pretenden servir de tratamiento para la DMAE humana, posibilitando, asimismo, «monitorizar y dilucidar el efecto directo de cada tipo de fármaco sobre la integridad y funciones de estas células», añadió Lillo.

Asimismo, se prevé que la iniciativa pueda tener potencial en el área biosanitaria, pudiendo contribuir a la «mejora de la prevención, el diagnóstico precoz y el tratamiento de un grave proceso patológico», como es la ceguera provocada por la DMAE y, en definitiva, «mejorar la calidad de vida de las personas que la padecen».

Por su parte, la ONCE cumple su misión social a través de diversas acciones que favorecen la autonomía personal, la plena inclusión social y la defensa de los derechos de sus afiliados, sin olvidar la igualdad de oportunidades, como ciudadanos de pleno derecho que son. Con estas colaboraciones, la ONCE pretende estimular el conocimiento científico más avanzado e innovador sobre la ceguera y deficiencia visual, a fin de fomentar su prevención.