



IDENTIFICACIÓ DE FONTS FIABLES DE LES CÈL·LULES MARE DE LA RETINA PER A LA TERÀPIA DE REEMPLAÇAMENT CEL·LULAR EN MALALTIES DE DEGENERACIÓ DE LA RETINA

Eloísa Herrera González de Molina

Institut de Neurociències d'Alacant - CSIC. Sant Joan d'Alacant

Marta Agudo Barriuso

Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de la Arrixaca –
Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria

Quin era l'objectiu del projecte?

Determinar si els factors tròfics secretats pels progenitors neuronals de la retina de mamífers aïllats de la retina perifèrica (cos ciliar), tenen un efecte neuroprotector capaç de frenar o aturar la degeneració neuronal de diferents tipus de cèl·lules de la retina. També volíem dilucidar si progenitors neuronals aïllats de la zona perifèrica de la retina adulta de mamífers (cos ciliar) tenen el potencial de diferenciar-se "in vivo" en diferents tipus de cèl·lules de la retina per poder ser considerades una font fiable de cèl·lules per utilitzar en teràpies de reemplaçament en malalties neurodegeneratives de la retina.

Què han descobert?

Que els progenitors neuronals aïllats de la zona perifèrica de la retina adulta de mamífers (cos ciliar) tenen un efecte neuroprotector capaç de frenar o aturar la degeneració neuronal de les cèl·lules ganglionars de la retina. A més, vam veure que els progenitors neuronals aïllats de la zona perifèrica de la retina adulta de mamífers

(cos ciliar) tenen el potencial de diferenciar-se a neurones en retines que han estat danyades.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

Hem fet un pas més cap a la demostració que cèl·lules aïllades de la retina adulta d'un individu podrien ser una font fiable de cèl·lules que es podrien utilitzar en un futur en teràpies de reemplaçament en malalties neurodegeneratives de la retina com el glaucoma o la retinitis pigmentosa.