Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Catedrático descubre nuevas alternativas para la restauración del sistema nervioso [1]

Enviado el 10 diciembre 2016 - 7:02pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

Diálogo Digital [2]

Por:

Christian Ramos



La investigación ha sido publicada en diversas revistas internacionales como Future Medicine.

Por más de una década, el doctor Damien Kuffler, catedrático de la Escuela de Medicina del Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR), ha investigado el uso de colágeno y plaquetas para la restauración de traumas en el sistema nervioso, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de miles de personas.

La teoría propuesta por el doctor Kuffler, *Photobiomodulation in promoting wound healing: a review*, sugiere la restauración de la función neurológica post-trauma en pacientes con condiciones en los nervios periféricos y busca restaurar su función sensorial y motora para eliminar el dolor crónico asociado con este tipo de lesiones.

Según Kuffler, el colágeno juega un papel importante en el proceso de restauración neurológica, pues postula que además de cubrir el espacio del trauma con un nervio sensorial como en el método tradicional, se debe colocar un tubo de colágeno alrededor del nervio sensorial trasplantado e inyectar plaquetas del mismo paciente, permitiendo que el nervio se regenere a través de la brecha hasta unos 16cm.

“Han sido muchas las investigaciones que a través de los años se han realizado sobre restauración neurológica. Sin embargo, hemos sido los primeros en estudiar opciones que se alejan de los tratamientos tradicionales. Fui el primero en trabajar con el colágeno y las plaquetas”, comentó Kuffler.

La propuesta, publicada en diversas revistas científicas como *Future Medicine,* establece que la técnica es efectiva cuando el trauma es menor de 2cm de largo, en un periodo dos meses luego del trauma y en pacientes jóvenes menores de 20 años. “Para un buen resultado no se debe realizar luego de los dos meses del trauma. Promuevo la regeneración del nervio a través de la fisura. La intención es hacer posible que cualquier cirujano pueda aplicar esta técnica y que esté disponible para cualquier persona que la necesite”, comentó el catedrático.

A pesar de que Kuffler confesó que durante su tiempo de investigación tuvo que atravesar un sinnúmero de obstáculos que amenazaban con detener su realización, el investigador sigue comprometido con que los pacientes de trauma en sus sistemas nerviosos logren recuperar su función sensorial y motora, mediante una recuperación de función más rápida y extensa.

Tags:

- Future Medicine [3]
- RCM [4]
- sistema nervioso [5]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [6]
- Graduates [7]
- Facultad [8]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/catedratico-descubre-nuevas-alternativas-para-la-restauracion-del-sistema-nervioso?page=5

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/catedratico-descubre-nuevas-alternativas-para-la-restauracion-del-sistema-nervioso [2] http://dialogoupr.com/catedratico-descubre-nuevas-alternativas-para-la-restauracion-del-sistema-nervioso/ [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/future-medicine [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/rcm [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/sistema-nervioso [6] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0 [7] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0 [8] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0