

EFECTO DE 4LIFE TRANSFER FACTOR RECALL EN LAS CÉLULAS CEREBRALES EN PROCESO DE ENVEJECIMIENTO

Informe Técnico

Dr. David Vollmer, PhD

4Life Research, Sandy, Utah

OBJETIVO

El propósito de este estudio fue evaluar el impacto neuroprotector de 4Life Transfer Factor ReCall en un modelo in vitro que simulaba un cerebro en proceso de envejecimiento.*

ANTECEDENTES

En un estudio científico reciente se aplicó un tratamiento biológico enfocado en una proteína clave muy predominante en sujetos de edad avanzada con impedimentos cognitivos.¹ Esta importante proteína previene que las células inmunológicas cerebrales llamadas células microglías, eliminen las amenazas a la salud que se acumulan en el cerebro a medida que envejece.

Las células microglías son las principales células inmunológicas del cerebro y tienen una función crucial —conocida como fagocitosis— en el reconocimiento y destrucción de cualquier amenaza a la salud del cerebro. Las microglías tienen ramificaciones prolongadas y flexibles que les permiten extenderse y retraerse en varias direcciones para reconocer las amenazas a la salud y responder ante ellas.

Considerando esta investigación, 4Life patrocinó un estudio independiente con 4Life Transfer Factor ReCall para analizar su capacidad de potenciar el proceso de fagocitosis en las células cerebrales en proceso de envejecimiento frente a una amenaza a la salud.*

MÉTODOS

Se cultivaron células cerebrales BV-2 durante toda una noche, algunas se trataron con 4Life Transfer Factor ReCall y otras no. Se utilizó LPS (lipopolisacárido) para simular un cerebro en proceso de envejecimiento. Se midió la fagocitosis mediante citometría de flujo en células coincubadas con placas beta-amiloideas (fA β 42). También se analizó la presencia de óxido nítrico en las células sobrenadantes recolectadas.



RESULTADOS

4Life Transfer Factor ReCall activó la fagocitosis ante las amenazas a la salud en múltiples concentraciones. Este efecto se produjo dentro del contexto del envejecimiento cerebral normal (sin LPS) o del envejecimiento celular estimulado (con LPS). (Ver figura 1). Al utilizar un biomarcador diferente en esos mismos experimentos, 4Life Transfer Factor ReCall también incrementó el nivel de óxido nítrico, generando así un efecto neuroprotector bajo circunstancias normales y proporcionando un efecto modulador beneficioso al encontrarse bajo estimulación.*

CONCLUSIÓN

Este estudio destacó lo importante que es para el cerebro contar con un sistema inmunológico fuerte a medida que envejece, y demostró el efecto neuroprotector de 4Life Transfer Factor ReCall.*

¹Hou et al. Focalización mediada por anticuerpos del receptor B4 similar a la inmunoglobulina de leucocitos microgliales humanos atenúa la patología amiloide en un modelo con ratones. *Sci Transl Med.* 2024 Apr 3;16 (741).

*Estas declaraciones no han sido evaluadas por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA). Este producto no tiene la intención de diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad.

