

ESTUDIO PUBLICADO Y REVISADO POR HOMÓLOGOS MUESTRA QUE 4LIFE TRANSFER FACTOR® INHIBE LAS RESPUESTAS INMUNITARIAS HIPERACTIVAS*

Informe Técnico

Dr. Lawry Han

4Life Research, Sandy, Utah

OBJETIVO

El estudio: "Efectos inmunomoduladores del calostro bovino modificado, el suero de leche y su combinación con otros productos naturales: efectos en las células mononucleares de sangre periférica humana", publicado en la revista *Current Therapeutic Research*, evaluó el efecto de los productos 4Life Transfer Factor en la capacidad de las células mononucleares de sangre periférica humana (PBMC) para producir citocinas tras su activación. Las citocinas ayudan a coordinar las respuestas inmunitarias ante posibles amenazas a la salud y las PBMC se utilizan comúnmente en investigaciones sobre el sistema inmunitario.*

ANTECEDENTES

Algunos productos naturales, incluyendo el calostro bovino, ofrecen beneficios para el sistema inmunitario que son muy conocidos. 4Life Transfer Factor se obtiene del calostro bovino y de la yema de huevo de gallina, mediante un proceso especializado y patentado para proporcionar beneficios óptimos para el sistema inmunitario. 4Life cuenta con un largo historial de estudios sobre los beneficios de 4Life Transfer Factor para el sistema inmunitario. Múltiples estudios (incluidos estudios in vitro, preclínicos y clínicos en humanos¹) han demostrado que 4Life Transfer Factor mejora significativamente la función del sistema inmunitario.*

Un sistema inmunitario hipoactivo es perjudicial para la salud de los seres humanos, pero un sistema inmunitario hiperactivo es igualmente dañino. Lo ideal es que el sistema inmunitario esté fuerte y equilibrado para que pueda proteger al cuerpo. En este estudio se observa el efecto de 4Life Transfer Factor en la producción de citocinas ante la respuesta inmunitaria hiperactiva de las PBMC.*²

DISEÑO DEL ESTUDIO

Las células mononucleares de sangre periférica humana (PBMC) fueron tratadas con UltraFactor®, NanoFactor®, OvoFactor®, la mezcla 4Life Transfer Factor® o 4Life® Transfer Factor Plus® Tri-Factor® Formula. Posteriormente fueron estimuladas con lipopolisacárido (LPS) o fitohemaglutinina (PHA) para imitar respuestas inmunitarias hiperactivas, que típicamente se caracterizan por una sobreproducción de citocinas. Luego se midieron los niveles de citocinas para evaluar el efecto de los productos 4Life Transfer Factor en la producción de citocinas ante la respuesta inmunitaria hiperactiva de las PBMC. Los niveles de citocinas IL-1β, IL-6, IL-8 y TNF-α se midieron en las PBMC activadas con LPS. Los niveles de citocinas de IL-1β, IL-5, IL-10, IL-13, IFN-γ y TNF-α se midieron en PBMC humanas activadas con PHA.*

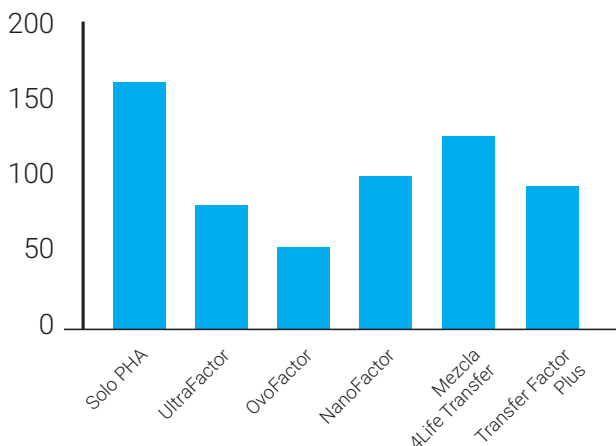


IMAGEN 1

Los productos 4Life Transfer Factor inhibieron significativamente la producción de IL-5 de las PBMC activadas con PHA, comparado con las PBMC activadas con la PHA sin el tratamiento de algunos de los productos 4Life Transfer Factor.*



HALLAZGOS DEL ESTUDIO

Todos los productos 4Life Transfer Factor que se estudiaron demostraron sólidas propiedades inmunomoduladoras y regularon la producción de citocinas de las PBMC hiperactivas. Los productos estudiados inhibieron principalmente la producción de citocinas en las PBMC activadas con LPS y las PBMC activadas con PHA. Por ejemplo, todos estos productos 4Life Transfer Factor estudiados inhibieron significativamente la producción de IL-5 (una potente citocina proinflamatoria) de las PBMC activadas con PHA (ver imagen 1).*

CONCLUSIÓN

Este estudio publicado y revisado por homólogos mostró que los productos 4Life Transfer Factor modularon las actividades de las células inmunitarias innatas y adaptativas. En particular, los productos 4Life Transfer Factor pudieron calmar las respuestas inmunitarias hiperactivas. Este estudio ha abierto la puerta para el uso de los productos 4Life Transfer Factor en muchos aspectos de la salud. Las personas no solo se benefician al impulsar el funcionamiento del sistema inmunitario sino también a equilibrarlo.*

1. <https://usspanish.4life.com/friends/page/47/whitepapers>

2. Xuesheng Han, David Vollmer, Elena Y. Enioutina. Efectos inmunomoduladores del calostro bovino modificado, el suero de leche y su combinación con otros productos naturales: efectos en las células mononucleares de sangre periférica humana, *Current Therapeutic Research*, Volumen 99, 2023, 100720, <https://doi.org/10.1016/j.curtheres.2023.100720>. (En inglés)

*ESTAS DECLARACIONES NO HAN SIDO EVALUADAS POR LA ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS (FDA). ESTOS PRODUCTOS NO TIENEN LA INTENCIÓN DE DIAGNOSTICAR, TRATAR, CURAR O PREVENIR NINGUNA ENFERMEDAD.