

Technical White Paper: Salivary IgA in Healthy Adults is Increased by 4Life Transfer Factor®

Dr. Richard Bennett, Brent Vaughan, Shane Lefler, Dr. Cal McCausland, & David Lisonbee

Objective

This study looked at how two 4Life Transfer Factor® products affected the amount of secretory immunoglobulin A present in the saliva of healthy people.*

Background

Up to 95% of all infections enter the body via a mucosal surface (e.g. mouth, nose, lungs, digestive tract, etc.). While most of these structures are inside the body, the body treats them like an exterior surface. Significant resources are expended to protect these surfaces and prohibit outside organisms from entering through these surfaces. In addition to numerous cells that patrol these surfaces, the body also produces a large amount of immunoglobulins (also known as antibodies) that coat these surfaces. Secretory immunoglobulin A (SIgA) is the most common immunoglobulin coating the body's mucosal membranes.

Evidence suggests that lower levels of SIgA may increase a person's risk of illness. Studies with athletes also show that overtraining can reduce SIgA levels and may increase the likelihood of the athlete missing an upcoming game.

Experimental Methods

For this study, we recruited 24 (79% female) healthy adults and provided them with 4Life Transfer Factor® Tri-Factor® Formula (two capsules per day) for two weeks followed by 4Life Transfer Factor® RioVida® Tri-Factor® Formula (two fluid ounces per day) for two weeks. We measured each participant's salivary SIgA weekly starting one week before supplementation for a total of five measurements. The saliva samples

Informe técnico: La IgA salival en los adultos saludables se incrementa con 4Life Transfer Factor®

Dr. Richard Bennett, Brent Vaughan, Shane Lefler, Dr. Cal McCausland y David Lisonbee

Objetivo

En este estudio se analizó la forma en que dos de los productos de la línea 4Life Transfer Factor® impactaron la cantidad de inmunoglobulina A secretora presente en la saliva de personas saludables.*

Antecedentes

Hasta un 95% de todas las infecciones ingresan al cuerpo a través de la superficie mucosa (por ejemplo: la boca, la nariz, los pulmones, el tracto digestivo, etc.). A pesar de que la mayoría de estas estructuras se encuentran dentro del cuerpo, el cuerpo las trata como si fuesen una superficie externa. Se emplean recursos significativos para proteger estas superficies e impedir que ingresen organismos externos a través de estas superficies. Además de las numerosas células que vigilan estas superficies, el cuerpo también produce una gran cantidad de inmunoglobulinas (también conocidas como anticuerpos) que recubren dichas superficies. La inmunoglobulina A secretora (SIgA) es la inmunoglobulina más común que recubre las membranas mucosas del cuerpo.

La evidencia sugiere que un nivel más bajo de SIgA puede incrementar el riesgo de enfermedad de una persona. Estudios realizados con atletas también demuestran que el entrenamiento excesivo puede reducir el nivel de SIgA y aumentar la posibilidad de que un atleta tenga que ausentarse de un juego futuro.

Métodos experimentales

Para este estudio, reclutamos a 24 adultos saludables (79% mujeres) y les proporcionamos 4Life Transfer Factor® Tri-Factor® Formula (dos cápsulas al día) por dos semanas, seguidas de

were tested using a commercial testing kit (Salimetrics®).

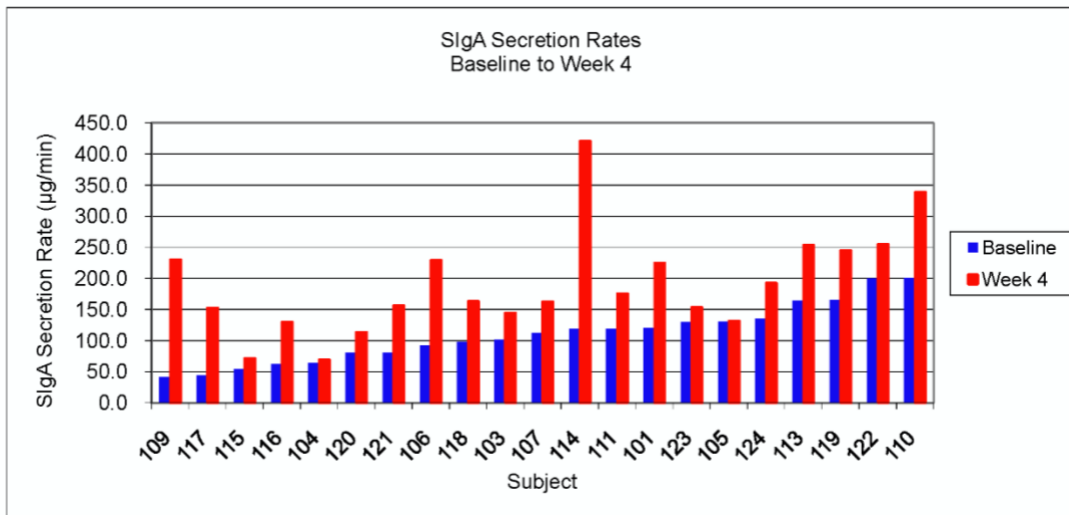
Results

There was a significant increase in salivary SIgA levels and production rate as early as three weeks into the study with significant increases between weeks starting at week 2. On average, we saw a 73% increase in overall SIgA production rate between the baseline and week 4. In addition, at week 4, none of the participants registered a decrease in SIgA secretion (see Figure 1).

4Life Transfer Factor® RioVida® Tri-Factor® Formula (dos onzas líquidas al día) por dos semanas. Medimos la SIgA salival de cada participante semanalmente, comenzando una semana antes de iniciar el consumo de los suplementos, obteniendo así un total de cinco mediciones. Las muestras de saliva fueron analizadas utilizando un kit de análisis comercial (Salimetrics®).

Resultados

Hubo un incremento significativo en el nivel de SIgA salival y su índice de producción en tan solo tres semanas después de iniciado el estudio, con incrementos significativos de una semana a otra a partir de la semana 2. En promedio, observamos un incremento de 73% en la producción general de SIgA al comparar la medición de la base de referencia con la de la semana 4. Adicionalmente, en la semana 4 ninguno de los participantes registró una disminución en la secreción de SIgA (ver gráfico 1).



SIgA Secretion Rates
Baseline to Week 4

SIgA Secretion Rate (µg/min)
Baseline
Week 4

Índices de secreción SIgA
Base de referencia hasta la semana 4

Índice de secreción SIgA (µg/min)
Base de referencia
Semana 4

<p>Figure 1. Salivary SIgA secretion rates for each study participant at baseline and week 4.</p>	<p>Gráfico 1. Índices de secreción de SIgA de cada participante al inicio del estudio y en la semana 4.</p>
<p>Conclusion</p> <p>Taking 4Life Transfer Factor products can increase salivary SIgA levels and production rate within as little as three weeks. In addition, daily consumption of 4Life Transfer Factor products can also help maintain healthy SIgA production.*</p> <p>*These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration. These products are not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease.</p>	<p>Conclusión</p> <p>Tomar productos de la línea 4Life Transfer Factor puede incrementar el nivel de SIgA salival y su índice de producción en tan solo tres semanas. Adicionalmente, el consumo diario de los productos 4Life Transfer Factor puede ayudar a mantener la producción saludable de SIgA.*</p> <p>*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.</p>