

# COMPROVOU-SE CLINICAMENTE QUE O 4LIFE TRANSFER FACTOR® ATIVA O SISTEMA IMUNOLÓGICO EM ATÉ DUAS HORAS.\*2

Informe técnico

Dr. David Vollmer, PhD

4Life Research, Sandy, Utah

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi determinar os efeitos de uma única dose de 4Life Transfer Factor no sistema imunológico de humanos saudáveis.\*

## CONTEXTO

Um sistema imunológico em funcionamento adequado requer vigilância, comunicação e ativação de várias células do sistema imunológico e de proteínas sinalizadoras. A 4Life tem um longo histórico que demonstra os benefícios do 4Life Transfer Factor no sistema imunológico. Através de vários tipos de estudo (i.e., in vitro, pré-clínicos e clínicos em humanos) e células do sistema imunológico (e.g. células exterminadoras naturais, macrófagos, células T e células B), o 4Life Transfer Factor demonstrou melhorar significativamente o funcionamento do sistema imunológico.<sup>1</sup>

Um atributo que ainda não havia sido investigado até este estudo, entretanto, foi com que rapidez o 4Life Transfer Factor pode ativar o sistema imunológico. Esta é uma pergunta importante a ser respondida para aqueles que buscam de modo proativo acelerar o suporte para a saúde de seu sistema imunológico.

Este estudo começou a observar com que rapidez o 4Life Transfer Factor afeta o sistema imunológico.\*

## MÉTODOS EXPERIMENTAIS

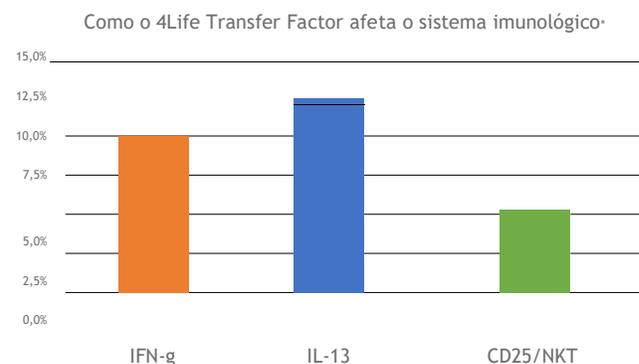
Os participantes saudáveis foram testados por meio de um estudo randomizado, duplo cego, cruzado e controlado por placebo. Em cada dia de estudo, os participantes consumiram uma dose de placebo ou 600 mg de 4Life Transfer Factor® Tri-Factor® Formula seguido de um período de uma semana de eliminação do produto. Amostras de sangue foram tiradas logo antes do consumo e depois 1, 2 e 24 horas após o consumo.

Os perfis das citocinas no soro foram determinados simultaneamente a partir das amostras de sangue via Luminex, que é uma máquina que examina amostras de sangue. O número de células do sistema imunológico e sua ativação foram determinadas pela coloração de diferentes marcadores para cada tipo de célula do sistema imunológico (i.e., células exterminadoras naturais, células T, células exterminadoras naturais T e monócitos) e foram analisados usando citometria de fluxo.<sup>2</sup>

## RESULTADOS

O consumo de uma dose única (600 mg) de 4Life Transfer Factor resultou numa rápida mudança nos níveis de citocinas no soro, causando uma maior ativação e comunicação do sistema imunológico. Especificamente para este estudo, IFN- $\gamma$  e IL-13 mudaram significativamente em duas horas se comparadas ao placebo.\*

As alterações nos números e na ativação de diferentes tipos de células no sistema imunológico dentro de duas horas após a ingestão de 4Life Transfer Factor sugere que existe uma transmissão de sinal para o sistema imunológico que aumenta a vigilância contra ataques à saúde. O antígeno CD25 nas células exterminadoras naturais T aumentou significativamente em comparação com o placebo.\*



## CONCLUSÃO

Comprovou-se clinicamente que uma dose única (600 mg) de 4Life Transfer Factor ativa o sistema imunológico em até duas horas. Esse nível de ativação do sistema imunológico pode ser alcançado com 600 mg de 4Life Transfer Factor de um produto ou combinação de produtos.<sup>2</sup>

## REFERÊNCIAS

1 <https://www.4life.com/corp/Page/47/studies-and-publications>

2 Estudos clínicos sobre os rápidos efeitos moduladores de 600 mg de uma mistura de fatores de transferência da 4Life em comparação com um placebo.

G. Jensen, NIS Labs Report 058-006.