

# Evidencias de Absorción y Beneficios del MASSlife, un producto alimentario innovador para mejorar la función muscular respiratoria y periférica en humanos

Mauricio Orozco-Levi (1), Alba Ramírez-Sarmiento (1), Doris C. Quintero-Lesmes (2), Norma C. Serrano (2), Angie R. Pabón-Quezada (1), Diana C. Tiga-Loza (1), Sandra Sanabria (3), Andrés Ramírez (4), Juan C. Jaramillo (4), Joaquín Gea (5), Víctor Castillo (2).

(1) Servicio de Neumología, Centro para el Cuidado de la Salud Respiratoria, Hospital Internacional de Colombia. Floridablanca.

(2) Centro de Investigaciones, Fundación Cardiovascular de Colombia. Floridablanca, Colombia

(3) Business Lab Fundación Cardiovascular de Colombia. Floridablanca, Colombia.

(4) SANAM. Medellín, Colombia.

(5) Servicio de Neumología, Parc de Salut Mar, CEXS-Universitat Pompeu Fabra. Barcelona, España

## INTRODUCCIÓN

Hemos inventado un compuesto alimentario (MASSlife®) que aporta sustratos esenciales para la preservación y posible síntesis de masa muscular en individuos con patologías respiratorias crónicas y sanos. Contiene mucílago de café, que otorga una alta capacidad antioxidante y once compuestos fundamentales para la función y estructura muscular (Glutamina, Vitamina D entre otros).

## OBJETIVO

Realizar estudios funcionales in-vivo ante la administración corta por vía oral y enteral del producto nutracéutico MASSlife® para evaluar la respiración mitocondrial, la tolerancia al desequilibrio REDOX, los cambios de las concentraciones de aminoácidos y la capacidad antioxidante plasmática en individuos sanos y enfermos.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio piloto en 30 individuos (10 sanos, 10 con EPOC estables, y 10 pacientes UCI).

Se les suministró 3 dosis diarias de 30 mg c/u del MASSlife® durante 5 días consecutivos.

Se cuantificaron los niveles séricos de aminoácidos, las unidades ORAC y el perfil lipídico (pre y post suministro del compuesto).

## CONCLUSIONES

El MASSlife se ha mostrado seguro en administración aguda. Su consumo logró aumentar la capacidad antioxidante plasmática, la glutamina y los HDL. Estos cambios pueden mejorar la función muscular respiratoria y disminuir el riesgo de sarcopenia.

## RESULTADOS

Los niveles séricos de glutamina, isoleucina, unidades ORAC, valina y fósforo, aumentaron posterior al suministro del compuesto. Los niveles de triglicéridos y de LDL disminuyeron, mientras que se observó un aumento de HDL. No se reportaron eventos adversos.



Proyecto Financiado por SANAM, FCV-HIC, FCV-PHARMA y MINCIENCIAS (código No.656677757864, contrato 666-2018).