

# CONGRESO SOCHINUT: "COLOQUIOS EN NUTRICIÓN"

Referencia

SCH2020/09

**Título:** EFECTOS DE APIGENINA EN LA CONDICIÓN FÍSICA Y EXPRESIÓN DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES EN UN MODELO ANIMAL

**Autores:** Carlos Poblete-Aro <sup>a,b</sup>, Dominique Asenjo- Paredes<sup>b</sup>, Naschla Gasaly<sup>a</sup>, Cynthia Cadagan<sup>c</sup>, Diego F Garcia-Diaz<sup>a</sup>, Ramón Rodrigo<sup>a,\*</sup>

**Afiliación** a-University of Chile; b- University of Santiago, Santiago, Chile;c- Universidad Andrés Bello,

## Marco teórico y objetivos

Apigenina es un polifenol que ha demostrado mejorar la defensa antioxidante en patologías metabólicas, además de generar hipertrofia muscular en modelo animal, sin embargo, no está claro su rol en las mejoras de la condición física asociados a la defensa antioxidante.

El objetivo de este trabajo es determinar el efecto de apigenina en la condición física y defensa antioxidante en un modelo animal sano.

## Material y Métodos:



Figura 1: Esquema metodología

## Resultados

- No se evidenció cambios en los parámetros de condición física posterior a 7 semanas de suplementación de apigenina en comparación con grupo control.
- Apigenina mejoró la expresión de los factores de transcripción PGC1- $\alpha$ , Nrf2 y de las enzimas SOD y CAT posterior a 7 semanas de suplementación.

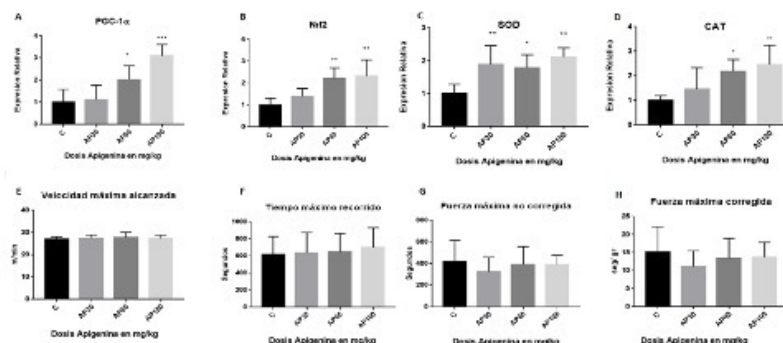


Figura 2: Efectos de diferentes dosis de Apigenina en expresión de; a-PGC1 $\alpha$ ; b-Nrf2;c-SOD;d- CAT y en parámetros de condición física; e-Velocidad máxima; f-Tiempo máximo recorrido g- Fuerza; h-Fuerza/peso

## Conclusiones:

Apigenina mejora la expresión de factores asociados a la defensa antioxidante, sin mejorar la condición física.

## Referencias

\*Jang YJ, Son HJ, Choi YM, Ahn J, Hwa C (2017) Apigenin enhances skeletal muscle hypertrophy and myoblast differentiation by regulating Prmt7. *Oncotarget* 8(45):78300-78311.

\*Feng X, Yu W, Li X, et al (2017) Apigenin, a modulator of PPAR $\gamma$ , attenuates HFD-induced NAFLD by regulating hepatocyte lipid metabolism and oxidative stress via Nrf2 activation. *Biochemical Pharmacology* 136:136-149.

## Agradecimientos