La administración de ghrelina tiene un efecto anticaquético en las ratas con artritis crónica

Álvaro Lafuente Romero

alvaro.lafuente.romero@gmail.com

Tutores

Asunción López-Calderón Barredo. María López Menduïña

Resumen: La ghrelina, hormona secretada por la mucosa gástrica, afecta al metabolismo energético, al apetito y tiene un efecto antiinflamatorio. La artritis inducida por adyuvante es un modelo experimental de inflamación crónica, que permite estudiar la caquexia y anorexia en la artritis reumatoide. Nuestro objetivo fue analizar los efectos de la administración de ghrelina sobre la masa de músculo esquelético, de tejido adiposo, glucógeno hepático y lípidos séricos en la artritis. Para ello se indujo artritis a ratas machos Wistar de 150 gr de peso, mediante una inyección intradérmica de 4 mg de adyuvante. Desde el día 7 tras la inyección hasta el 15, se administraron diariamente 100nm/kg de ghrelina. Como la artritis reduce la ingesta, se incluyó un grupo "pair fed" al que se le administró la misma cantidad de comida ingerida por los animales artríticos. La artritis disminuyó la ingesta, los pesos corporal, de los músculos gastrocnemio y sóleo, de la grasa visceral y subcutánea, el glucógeno hepático y los triglicéridos séricos ($P<0,05$). La ghrelina disminuyó el índice de artritis, previno el efecto de la artritis sobre la masa muscular y la grasa visceral y no modificó el glucógeno, los triglicéridos, el colesterol, las LDL y HDL.

Estos resultados sugieren que en la artritis, el tratamiento con ghrelina tiene un efecto antiinflamatorio y anticaquético, sin alterar el perfil lipídico.

Palabras clave: Artritis. Ghrelina. Caquexia. Inflamación.

[Investigación Básica](#)

[Póster](#)

Recibido: 24 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.