

LA ASTAXANTINA PUEDE SER BENEFICIOSA EN EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOARTRITIS

Título abstracto:

La astaxantina reduce la expresión de la metaloproteinasa de la matriz en los condrocitos humanos.

Fuente abstracta:

Int Immunopharmacol. 2014 Mar; 19 (1): 174-7. Epub 2014 Jan 27. PMID: [24480614](#)

Autor (es) abstracto (s):

Wei-Ping Chen, Yan Xiong, Yong-Xiang Shi, Peng-Fei Hu, Jia-Peng Bao, Li-Dong Wu

Afiliación del artículo:

Wei-Ping Chen

Abstracto:

La astaxantina es un pigmento carotenoide rojo que ejerce múltiples actividades biológicas. Sin embargo, se sabe poco sobre los efectos de la astaxantina en las metaloproteinasas de la matriz (MMP) en OA. El presente estudio investigó los efectos de astaxantina en MMP en condrocitos humanos. Los condrocitos humanos se pretrataron con astaxantina a 1, 10 o 50 μM , luego, las células se estimularon con IL-1 β (10 ng / ml) durante 24 h. Se observó MMP-1, MMP-3 y MMP-13. Encontramos que astaxantina redujo la expresión de MMP-1, MMP-3 y MMP-13, así como la fosforilación de dos proteína quinasas activadas por mitógeno (MAPK) (p38 y ERK1 / 2) en condrocitos estimulados por IL-1 β . La astaxantina también bloqueó la degradación de I κ B- α . Estos resultados sugieren que la astaxantina puede ser beneficiosa en el tratamiento de OA.

Artículo Fecha de publicación : 28 de febrero de 2014

Tipo de estudio : estudio in vitro

Enlaces Adicionales

Sustancias : [Astaxantina: CK \(448\): AC \(165\)](#)

Enfermedades : [Osteoartritis: CK \(770\): AC \(115\)](#)

Acciones farmacológicas : [agentes antiinflamatorios: CK \(4861\): AC \(1630\)](#) , [regulación a la baja de la interleucina-1 beta: CK \(478\): AC \(205\)](#) , [inhibidor de la metaloproteinasa-13 de la matriz \(MMP-13\): CK \(23\): AC \(11\)](#) , [inhibidor de la metaloproteinasa-1 de la matriz \(MMP-1\): CK \(32\): AC \(16\)](#) , [inhibidor de la metaloproteinasa-3 de la matriz \(MMP-3\): CK \(61\): AC \(18\)](#) , [NF-kappaB Inhibidor: CK \(1114\): AC \(694\)](#)