

Resveratrol facilita a analgesia em modelo de dor neuropática pela ativação do sirt1 espinal

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Adotar uma alimentação balanceada é sinônimo de vida saudável. Os principais alimentos descritos com propriedades funcionais para o organismo são aqueles que contêm polifenóis. Os polifenóis são substâncias bioativas com característica anticâncer, anti-inflamatórias e antioxidantes presentes em diversos alimentos e bebidas de origem vegetal. Todos os polifenóis são caracterizados pela presença de vários grupos fenólicos, capazes de reduzir as espécies reativas de oxigênio e de vários substratos orgânicos e inorgânicos. Essas propriedades tem despertado grande interesse nos estudos que buscam investigar o seu papel na prevenção de várias doenças crônicas tais como: doenças cardiovasculares, câncer, diabetes, doenças neurodegenerativas, dor, entre outras. O resveratrol é um importante polifenol presente na casca de uvas escuras e também no vinho tinto. Um estudo recente investigou o papel dos polifenóis no modelo de dor neuropática pela lesão por constrição crônica (CCI) em ratos. Nesse estudo foi investigada a expressão da SIRT1 (enzima reguladora de informação silenciosa) 1 na medula espinal. A SIRT1 é uma enzima que desacetila proteínas que contribuem para a regulação celular (reação a estressores). As análises moleculares revelaram que a expressão da SIRT1 estava reduzida nesse modelo de estudo. Neste sentido, a administração intratecal de resveratrol, considerado ativador de SIRT1, atenuou a alodinia mecânica e a hiperalgesia térmica após indução de CCI. Esses dados fornecem novas evidências para a contribuição de SIRT1 na medula espinal na indução e

manutenção da dor neuropática. Este trabalho fortalece a ideia de que uma boa alimentação e, principalmente produtos que contenham polifenóis apresentam um potencial farmacológico no controle de doenças inflamatórias, principalmente as disfunções provenientes das dores neuropática. Referência: Yin Q, Lu FF, Zhao Y, Cheng MY, Fan Q, Cui J, Liu L, Cheng W, Yan CD. Resveratrol facilitates pain attenuation in a rat model of neuropathic pain through the activation of spinal sirt1. Reg Anesth Pain Med. 201; 38(2):93-9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/resveratrol-facilita-a-analgesia-em-modelo-de-dor-neuropatica-pela-ativacao-do-sirt1-espinal ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE