

Via nasal - uma boa via de administração para o canabidiol?

Pesquisadores brasileiros desenvolveram um sistema nanoestruturado de administração intranasal de canabidiol (CBD), capaz de diminuir a dor neuropática quimioterápica em condições experimentais. A dor neuropática é um efeito adverso comum d

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

Pesquisadores brasileiros desenvolveram um sistema nanoestruturado de administração intranasal de canabidiol (CBD), capaz de diminuir a dor neuropática quimioterápica em condições experimentais. A dor neuropática é um efeito adverso comum da quimioterapia em pacientes com câncer, e não melhora com a utilização de analgésicos comuns. Embora o canabidiol seja uma nova opção analgésica, seu baixo nível de absorção por via oral, limita sua aplicabilidade clínica. Nesse estudo, publicado em fevereiro de 2021, os pesquisadores administraram o canabidiol nanoestruturado na mucosa nasal dos camundongos e avaliaram sua eficácia em modelo de dor neuropática induzida pelo quimioterápico paclitaxel. Os pesquisadores desenvolveram duas formulações de canabidiol nanoestruturado: uma em solução e uma em gel. Após o tratamento intranasal, os animais foram testados quanto ao nível de dor pelo teste de filamento de von Frey. Ambas as formulações induziram analgesia, entretanto, a formulação em solução induziu efeito muito mais eficaz do que a formulação em gel. Somado a isso, o tempo de retenção do CBD na mucosa nasal foi maior no grupo que utilizou as nanoestruturas em solução, resultando em efeito analgésico prolongado. O estudo mostrou que canabidiol nanoestruturado

intranasal diminui a dor neuropática quimioterápica experimental. Esse resultado indica que formulações de CBD para aplicação intranasal podem representar abordagem eficiente para o desenvolvimento de novos analgésicos. Referência: Matarazzo AP, Elisei LMS, Carvalho FC, et al. Mucoadhesive nanostructured lipid carriers as a cannabidiol nasal delivery system for the treatment of neuropathic pain. Eur J Pharm Sci. 2021;159:105698. doi:10.1016/j.ejps.2020.105698 Alerta submetido em 04/10/2021 e aceito em 04/10/2021. Escrito por Caroline Conceição Sousa.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/via-nasal-uma-boa-via-de-administracao-para-o-cannabidiol · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE