

Bloqueio de canais pannexin-1 microgliais alivia a gravidade da retirada

de opioides em roedores sem afetar a analgesia Os opioides são essenciais para o tratamento da dor. No entanto, ao término do tratamento com estes fármacos, muitos pacientes desenvolvem uma síndrome de abstinência, a qual é muito debilitante

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

de opioides em roedores sem afetar a analgesia

Os opioides são essenciais para o tratamento da dor. No entanto, ao término do tratamento com estes fármacos, muitos pacientes desenvolvem uma síndrome de abstinência, a qual é muito debilitante. Na tentativa de aliviar ou evitar os sintomas aversivos de abstinência, muitos indivíduos continuam fazendo uso de opioides. A retirada é, portanto, um ponto fundamental para o uso de opioides em indivíduos dependentes. Entretanto os mecanismos pelos quais os opioides causam dependência são pouco compreendidos e faltam terapias que atenuem ou evitem os sintomas de abstinência.

Em um estudo publicado na Nature Medicine em janeiro de 2017, os autores mostraram que o canal pannexin-1 (Pannx1) microglial seria um candidato a alvo

terapêutico na melhora dos sintomas da retirada de opioides. Sabe-se que a ativação de Pannx1 na microglia libera ATP durante a retirada de morfina. Baseado nessa informação os autores usaram ferramentas genéticas e farmacológicas para demonstrar que a ativação do canal Pannx1 é um mecanismo fundamental através do qual a microglia causa a facilitação sináptica de longo prazo nos neurônios das lâminas I e II no corno dorsal da medula espinal de

roedores, um local de ação principal para a analgesia dos opioides. Esta forma de hiperexcitabilidade neuronal é uma característica da retirada. No estudo, ficou demonstrado que este princípio central de retirada ocorre diretamente na medula espinal de animais tratados com morfina.

Em resumo, os resultados desse estudo mostram que a liberação de ATP mediada por Panxi a partir da microglia é necessária para a remoção de morfina em roedores e que bloquear Panxi alivia a gravidade da retirada sem afetar a analgesia dos opioides.

Referencia: Burma NE, Bonin RP, Leduc-Pessah H, Baimel C, Cairncross ZF, Mousseau M, Shankara JV, Stemkowski PL, Baimoukhametova D, Bains JS, Antle MC, Zamponi GW, Cahill CM, Borgland SL, De Koninck Y, Trang T. Blocking microglial pannexin-1 channels alleviates morphine withdrawal in rodents. Nat Med. 2017 Mar,(3):355-360.

Alerta submetido em 02/02/2017 e aceito em 08/02/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/bloqueio-de-canais-pannexin-1-microgliais-alivia-a-gravidade-da-retirada · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.