

Bloqueio do receptor PAC1 e o impacto nas cefaleias primárias

O polipeptídeo ativador de adenilato ciclase pituitária (PACAP38) apresenta capacidade de desencadear dor relacionada à cefaleia em salvas e a enxaqueca devido a ativação do receptor PAC1. Assim, há a possibilidade desse receptor ser um nov

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

O polipeptídeo ativador de adenilato ciclase pituitária (PACAP38) apresenta capacidade de desencadear dor relacionada à cefaleia em salvas e a enxaqueca devido a ativação do receptor PAC1. Assim, há a possibilidade desse receptor ser um novo alvo para o desenvolvimento de tratamento para dores de cabeça. O estudo foi realizado na Califórnia no período compreendido entre os anos de 2009 e 2013, buscou desenvolver um anticorpo contra o receptor PAC1 (Ab181) em camundongo e descrever características no que se refere às propriedades farmacológicas e farmacodinâmicas bem como investigar os efeitos na nocicepção dos neurônios do complexo trigeminocervical (TCC). Dessa maneira, os resultados revelaram que o Ab181 é um potente anticorpo antagonista seletivo para o PAC1, que apresentou efeito inibitório sobre o estímulo nociceptivo no TCC, mantido por um longo período após administração desse por via intravenosa (mais de 48 horas). Pressupõe-se que o local de ação do anticorpo seja periférico, em razão dos achados imunohistoquímicos apontarem presença mínima dos anticorpos no sistema nervoso central. Eles possuem maior tamanho molecular, e consequentemente, há dificuldade de atravessar a barreira hematoencefálica. Conclui-se que o Ab181 é um agente promissor para prevenir ou cessar os

ataques de cefaleia em salvas e enxaquecas por meio da inibição do PAC1, com potencial para oferecer novas abordagens terapêuticas nesses distúrbios. Referência: Hoffmann J, Miller S, Martins-Oliveira M, et al. PAC1 receptor blockade reduces central nociceptive activity: new approach for primary headache? Pain. 2020;161(7):1670-1681. doi:10.1097/j.pain.0000000000001858
Alerta submetido em 28/12/2020 e aceito em 04/03/2021. Escrito por Rafael do Ketley Paiva Cabral.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/bloqueio-do-receptor-pac1-e-o-impacto-nas-cefaleias-primarias · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE