

Avaliação através de imagem de drogas com efeito analgésico

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

A identificação de drogas efetivas para o tratamento da dor é extremamente difícil, já que para avaliar o efeito analgésico de um componente farmacológico, as ferramentas disponíveis são relativamente limitadas. Modelos comportamentais, dosagens de substâncias, e avaliação de ativação celular de marcadores conhecidos na patologia da dor são insuficientes para elucidar o efeito de algumas drogas no sistema nervoso central (SNC). Diante disso, pesquisadores americanos sugeriram um modelo de avaliação de fármacos no SNC com a utilização de imagens obtidas através de Ressonância Magnética, onde áreas do SNC já relacionadas com o circuito da hiperalgesia foram estudadas com a administração de fármacos analgésicos, na tentativa de elucidar o efeito da droga no SNC, bem como a relação com a presença de receptores e ativação de uma possível conexão entre as áreas cerebrais relacionadas com desenvolvimento alérgico. O nível de oxigenação do sangue revela as estruturas envolvidas. O estudo analisou um agonista μ opioide e um antagonista de receptores de NK1. As duas drogas mostraram efeito no SNC e sua atividade está presente nas áreas com de maior densidade de receptores μ e NK1, respectivamente. A primeira droga também apresentou uma comunicação entre estruturas envolvidas com o circuito da dor, o que não foi observado com a segunda droga. O estudo revela uma nova ferramenta de estudo farmacológico da dor para ser usada em conjunto com as técnicas já disponíveis, acrescentando dados importantes com relação ao efeito de drogas com ação no SNC. Referência: Upadhyay J, Anderson J, Schwarz AJ,

Coimbra A, Baumgartner R, Pendse G, George E, Nutile L, Wallin D, Bishop J, Neni S, Maier G, Iyengar S, Evelhoch JL, Bleakman D, Hargreaves R, Becerra L, Borsook D. Imaging Drugs with and without Clinical Analgesic Efficacy. *Neuropsychopharmacology*. 2011 Aug 17. Epub ahead of print

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/avaliacao-atraves-de-imagem-de-drogas-com-efeito-analgesico · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE