

A sinalização da bradicinina como potencial tratamento da dor em

humanos Estudo realizado no Centro de dor, da Universidade de Washington, demonstra que hiperexcitabilidade aguda induzida pela bradicinina, potente mediador inflamatório, e identificada pela primeira vez em roedores, é conservada em humano

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

humanos Estudo realizado no Centro de dor, da Universidade de Washington, demonstra que hiperexcitabilidade aguda induzida pela bradicinina, potente mediador inflamatório, e identificada pela primeira vez em roedores, é conservada em humanos e fornece evidências adicionais que apoiam a sinalização da bradicinina como um potencial alvo terapêutico para o tratamento da dor em humanos. A pesquisa realizada com uso de tecido de gânglios das raízes dorsais de doadores de órgãos, demonstrou que o tratamento agudo com bradicinina aumenta a excitabilidade dos neurônios sensoriais humanos, enquanto a exposição prolongada à bradicinina diminui a excitabilidade neuronal em uma subpopulação destes neurônios humanos. O estudo utilizou tecido de gânglios das raízes dorsais humano coletado post mortem, de homens e mulheres, sendo incluído o histórico médico, doenças crônicas anteriores e dor. Também foram realizados testes imuno-histoquímicas e de imagem, posteriormente as células foram submetidas ao tratamento prolongado com bradicinina. Os principais achados foram que o histórico de dor crônica e a idade do doador podem ser preditores de maior expressão do receptor B1 nestes neurônios, a dor e a sensibilização mediadas pela bradicinina são um importante alvo para o

desenvolvimento de analgesia potente para dores crônicas provenientes de doenças inflamatórias. Referência: Yi, Jiwona,b; Bertels, Zachariah; Del Rosario, John Smitha; Widman, Allie J.a; Slivicki, Richard A.a; Payne, Mariaa; Susser, Henry M.a; Copits, Bryan A.a; Gereau, Robert W. IV. Bradykinin receptor expression and bradykinin- mediated sensitization of human sensory neurons. PAIN 165(1):p 202-215, January 2024. | DOI: 10.1097/j.pain.0000000000003013
Alerta submetido em 06/04/2024 e aceito em 12/08/2024. Escrito por Victoria Rodrigues de Sousa dos Santos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-sinalizacao-da-bradicinina-como-potencial-tratamento-da-dor-em · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE