

Laboratórios Abbott desenvolvem droga seletiva para canais de sódio Nav1.8: estamos diante de uma solução para dores inflamatórias e neuropáticas?

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

Vários estudos têm demonstrado que a ativação de canais de sódio do tipo tetrodotoxina-resistente 1.8 (Nav1.8) contribui para a geração de potenciais de ação em neurônios sensoriais sensibilizados, ou seja, estes canais seriam um dos responsáveis pela facilitação de ocorrência de respostas do neurônio aferente primários à estimulação periférica. Mas ainda, a inibição seletiva da expressão de canais Nav1.8, por meio de antisenses oligodeoxinucleotídeos (ODNs) específicos, tem sido de grande valia para avaliar sua participação em modelos experimentais animais de dor inflamatória e neuropática. Pesquisadores americanos dos Laboratórios Abbott desenvolveram um potente e, mais importante, seletivo bloqueador deste canal de sódio. A droga, chamada A-803467, foi testada em modelos de ligadura do nervo espinal, injúria do nervo ciático, alodinia mecânica induzida por capsaicina e hiperalgesia térmica. Os autores verificaram redução na sensibilidade nociceptiva após injúria do nervo e inflamação, mostrando sua eficácia e potencial para ser utilizada no combate a dores tanto de origem inflamatória quanto neuropática. Autores e procedência do estudo: Michael F. Jarvis(*†), Prisca Honore(*), Char-Chang Shieh(*), Mark Chapman(‡), Shailen Joshi(*), Xu-Feng Zhang(*), Michael Kort(*), William Carroll(*), Brian Marron(‡), Robert Atkinson(‡), James Thomas(‡), Dong Liu(‡), Michael Krambis(‡), Yi Liu(‡), Steve McGaraughty(*), Katharine Chu(*),

Rosemarie Roeloffs(‡), Chengmin Zhong(*), Joseph P. Mikusa(*), Gricelda Hernandez(*), Donna Gauvin(*), Carrie Wade(*), Chang Zhu(*), Madhavi Pai(*), Marc Scanio(*), Lei Shi(*), Irene Drizin(*), Robert Gregg(*), Mark Matulenko(*), Ahmed Hakeem(*), Michael Gross(‡), Matthew Johnson(‡), Kennan Marsh(*), P. Kay Wagoner(‡), James P. Sullivan(*), Connie R. Faltynek(*), and Douglas S. Krafte(§) - from (*) Neuroscience Research, Abbott Laboratories; and (‡) Icagen, Inc., Durham. Referência: A-803467, a potent and selective Nav1.8 sodium channel blocker, attenuates neuropathic and inflammatory pain in the rat. PNAS, May 15, 2007;vol.104:no.20. 8520-8525.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/laboratorios-abbott-desenvolvem-droga-seletiva-para-canais-de-sodio-nav1-8-estamos-diante-de-uma-solucao-para-dores-inflamatorias-e-neuropaticas · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE