

Mutação em canal de potássio está associada ao aparecimento de enxaqueca com áurea

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

A enxaqueca com aura (ECA) é uma desordem bem comum com prevalência anual média de 18% na população feminina e 6,5% na masculina. É uma condição debilitante das dores de cabeça que são associadas a sintomas neurológicos reversíveis conhecidos como aura (“Enxaqueca aura e Acidente Vascular Encefálico” – boletim 113). As causas da ECA não são completamente compreendidas. Um trabalho recente publicado no Nature Medicine relata pela primeira vez um possível papel para um canal de potássio chamado Tresk na patofisiologia da ECA. O canal de potássio Tresk pertence à família dos canais de potássio de dois poros muito expresso no sistema nervoso central, onde desempenha um papel importante no controle do potencial de membrana e na excitabilidade neuronal. Neste trabalho foi demonstrado que uma mutação neste tipo de canal de potássio é extremamente associada ao aparecimento de ECA familiar. Os pesquisadores utilizaram ferramentas in vitro de expressão heteróloga desse canal e demonstraram que esta mutação confere um fenótipo de inatividade para este canal e que a expressão deste canal mutado é capaz de inibir a atividade de canais na sua forma nativa. Este trabalho avança no entendimento dos mecanismos moleculares envolvidos na patogênese da ECA e indica que a modulação positiva de canais Tresk poderia ser uma ferramenta para o desenvolvimento de drogas para o controle desta desordem. Referências: Lafrenière RG, Cader MZ, Poulin JF, Andres-Enguix I, Simoneau M, Gupta N,

Boisvert K, Lafrenière F, McLaughlan S, Dubé MP, Marcinkiewicz MM, Ramagopalan S, Ansorge O, Brais B, Sequeiros J, Pereira-Monteiro JM, Griffiths LR, Tucker SJ, Ebers G, Rouleau GA. A dominant-negative mutation in the TRESK potassium channel is linked to familial migraine with aura. *Nat Med*. 2010 16(10):1157-60; Wood H. Migraine: Familial migraine with aura is associated with a mutation in the TRESK potassium channel. *Nat Rev Neurol*. 2010 Dec;6(12):643.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mutacao-em-canal-de-potassio-esta-associada-ao-aparecimento-de-enxaqueca-com-aurea ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE