

Polimorfismo no NaV1.7

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

Vários estudos têm demonstrado que o canal de sódio NaV1.7 apresenta uma função crucial no sistema nociceptivo periférico. Polimorfismos no gene que o expressa têm sido associados a síndromes dolorosas congênitas, como a eritromelalgia, bem como a deficiência em sentir dor. Em um trabalho publicado recentemente na *Annual Neurology*, o grupo chefiado pelo Dr. Waxman demonstrou a presença de mais um polimorfismo no gene do NaV1.7, em três gerações de uma família canadense. Este polimorfismo está associado a um estado de eritromelalgia responsiva ao tratamento com carbamazepina, uma droga anti-epilética, cujo mecanismo de ação parece depender do bloqueio de canais de sódio. Tentando entender os mecanismos por trás desses efeitos, os autores utilizaram células que expressavam os canais NaV1.7 com a nova mutação identificada na família canadense. Estes canais apresentavam um comportamento diferente dos canais normais, quando submetidos à registros eletrofisiológicos, sugerindo uma maior excitabilidade neuronal. Além disso, eles observaram que as características biofísicas destes canais eram normalizadas pela carbamazepina, indicando, então, o porquê dela ser efetiva nos indivíduos que apresentam esta mutação. (TMC) Referência: A novel Nav1.7 mutation producing carbamazepine-responsive erythromelalgia. Fischer TZ, Gilmore ES, Estacion M, Eastman E, Taylor S, Melanson M, Dib-Hajj SD, Waxman SG. *Ann Neurol*. 2009 Jun;65(6):733-41.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/polimorfismo-no-nav1-7 · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.