

Variações no gene da enzima COMT influenciam o risco de cefaléias?

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

As catecolaminas (norepinefrina, epinefrina e dopamina) são importantes transmissores no sistema nervoso, sendo, inclusive, relacionadas a alguns tipos de dor, como a cefaleia, por exemplo. Epinefrina e norepinefrina são metabolizadas em produtos biologicamente inativos por oxidação (catabolizada pela enzima monoamino-oxidase, a MAO) e metilação (catabolizada pela enzima catecol-O-metiltransferase, a COMT). A COMT encontra-se distribuída em grandes quantidades nas terminações nervosas, no fígado e rins, e cataboliza principalmente a norepinefrina circulante. Nas terminações nervosas, a norepinefrina é inicialmente inativada, pela ação da MAO, em compostos inativos que entram na circulação e que são posteriormente metabolizados no fígado pela COMT. O objetivo do presente trabalho foi determinar se a variação no gene codificador da COMT influencia no risco de aparecimento de cefaleia. 212 mulheres foram envolvidas neste estudo, que avaliou o polimorfismo de um único nucleotídeo (SNP) da região promotora (rs2097603), e um grupo de quatro destes polimorfismos (SNP) na região codificante deste gene. As voluntárias tinham entre 18 e 34 anos e apresentavam histórico de cefaleias. A incidência das cefaleias foi avaliada ao longo de três anos e, os resultados, relacionados às variações nas duas regiões do gene da COMT citadas. Os dados sugerem que as alterações influenciam, de fato, na sensibilidade e percepção da dor. Veja mais detalhes do estudo no trabalho original. Autores e procedência do trabalho: G.D. Slade¹, L. Diatchenko², W. Maixner² - ¹School of Dentistry, University of

Adelaide, University of Adelaide, Australia; 2School of Dentistry, University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC; Título do estudo: Genetic variation in COMT predicts risk of headache.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/variacoes-no-gene-da-enzima-comt-influenciam-o-risco-de-cefaleias · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE