

Perfil epigenético do paciente pode indicar seu tipo de dor crônica

Um estudo clínico realizado na Suíça demonstrou que diferentes tipos de dor crônica estão associados a alterações epigenéticas, que são mudanças genéticas herdáveis que não alteram sequência de DNA. O estudo avaliou a associação entre a met

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

Um estudo clínico realizado na Suíça demonstrou que diferentes tipos de dor crônica estão associados a alterações epigenéticas, que são mudanças genéticas herdáveis que não alteram sequência de DNA. O estudo avaliou a associação entre a metilação do DNA, uma alteração epigenética, e a dor crônica de pacientes com trauma musculoesquelético entre os anos de 2015 e 2018. A metilação do DNA é a adição de grupos metilas na fita de DNA, reduzindo geralmente a expressão de genes específicos. Os pesquisadores utilizaram a técnica de sequenciamento de DNA para investigar as “assinaturas” epigenéticas de pacientes com diferentes tipos de dor crônica. Os pesquisadores coletaram amostras de sangue e extraíram o DNA de sessenta pacientes: 1) vinte com dor neuropática, 2) vinte com dor nociceptiva e 3) vinte do grupo controle. Entre os pacientes neuropáticos, observou-se a maior metilação e a redução da expressão de genes associados ao sistema opioide. Por outro lado, os genes do sistema gabaérgico foram menos expressos nos pacientes com dor nociceptiva. Esses dois sistemas estão relacionados com a analgesia endógena, importante mecanismo fisiológico para a redução da dor. O estudo demonstrou que alterações epigenéticas podem estar envolvidas na gênese da dor crônica. É possível que, no

futuro, o perfil epigenético auxilie no diagnóstico e tratamento da dor crônica. Referência: Stenz, L., Carré, J. L., Luthi, F., Vuistiner, P., Burrus, C., Paoloni-Giacobino, A., & Léger, B. (2022). Genome-Wide Epigenomic Analyses in Patients With Nociceptive and Neuropathic Chronic Pain Subtypes Reveals Alterations in Methylation of Genes Involved in the Neuro-Musculoskeletal System. *The journal of pain*, 23(2), 326–336. <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2021.09.001>. Alerta submetido em 14/11/2021 e aceito em 14/11/2021. Escrito por Eduardo Lima Wândega.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/perfil-epigenetico-do-paciente-pode-indicar-seu-tipo-de-dor-cronica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE