

Ampla variedade de condições crônicas de dor tem suscetibilidade

genética comum Um grande núcleo de síndromes de dor tem vulnerabilidade genética compartilhada, principalmente em pescoço/ombro, costas e articulações. Pesquisadores estadunidenses examinaram os riscos genéticos compartilhados em mais de 40

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

genética comum Um grande núcleo de síndromes de dor tem vulnerabilidade genética compartilhada, principalmente em pescoço/ombro, costas e articulações. Pesquisadores estadunidenses examinaram os riscos genéticos compartilhados em mais de 400 mil indivíduos recrutados entre 2006 e 2010 para um estudo de coorte, utilizando o Biobanco do Reino Unido. Essa pesquisa tem como objetivo compreender mais sobre o genoma humano e sua correlação para a predisposição e prevalência da dor para melhorar sua terapêutica. Esse estudo de associação genômica em larga escala, analisou 24 condições de dor crônica e estimou suas correlações genéticas entre pares. Após esse processo, modulou a estrutura fatorial genética mediante a modelagem genômica de equações estruturais para a obtenção de seus resultados. Os pesquisadores fizeram uso do software de regressão de escore de desequilíbrio de ligação (LDSC) e da ferramenta de código aberto comumente usada para análises genéticas chamada de Plink. Suscetibilidade genética comum condiciona ampla variedade circunstancial de cronicidade da dor. Esse achado é fundamental para compor a compreensão incompleta dos mecanismos de cronificação da dor, que dificultam sua prevenção e seu tratamento. Uma das principais limitações do estudo é a predileção por

conhecer os fatores gerais e não os correlacionar com os fatores subjacentes da associação genética. Referências: Zorina-Lichtenwalter K, Bango CI, Van Oudenhove L, et al. Genetic risk shared across 24 chronic pain conditions: identification and characterization with genomic structural equation modeling. *Pain*. 2023;164(10):2239-2252. doi:10.1097/j.pain.0000000000002922 Alerta submetido em 01/12/2023 e aceito em 22/12/2023. Escrito por Emanuelle Lorraine Nolêto das Neves.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ampla-variedade-de-condicoes-cronicas-de-dor-tem-suscetibilidade · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE