

## Polimorfismo do gene SCN9A está associado a alterações na percepção

*da dor Um estudo clínico polonês publicado em 2023, relacionou alterações no gene SCN9A, do canal de sódio NaV1.7, com uma maior tolerância à dor. Este estudo avaliou indivíduos que são atletas de combate e não atletas e demonstrou que os p*

---

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

---

da dor Um estudo clínico polonês publicado em 2023, relacionou alterações no gene SCN9A, do canal de sódio NaV1.7, com uma maior tolerância à dor. Este estudo avaliou indivíduos que são atletas de combate e não atletas e demonstrou que os participantes com alelos G no gene SCN9A apresentam uma maior tolerância à dor. Além disso, foi verificado que os atletas de combate possuem um maior limiar e tolerância à dor em comparação a não atletas. Já é conhecido que a dor pode ser modulada e influenciada por diversos fatores, incluindo alterações genéticas, como polimorfismos, e exposição frequente a condições dolorosas, como vivenciado pelos atletas de combate. Por isso, esse estudo buscou relacionar um polimorfismo encontrado nesse gene com o limiar e a tolerância à dor em atletas de combate e não atletas. O SCN9A é um gene que codifica o canal de sódio dependente de voltagem NaV1.7, considerado um elemento crucial na percepção da dor. Indivíduos com alelos A desse gene apresentam uma maior atividade do NaV1.7, enquanto aqueles com alelos G possuem canais com uma atividade reduzida. Para investigar a relação entre os polimorfismos e a percepção da dor, os participantes foram divididos em 2 grupos, o grupo experimental composto por 214 atletas de combate e grupo controle composto

por 92 universitários que não praticavam esportes profissionalmente. Foram avaliados o limiar e a tolerância à dor e o DNA das células bucais para analisar os alelos presentes no gene e relacioná-los com a percepção de dor dos participantes. Os resultados demonstraram que tanto o limiar quanto a tolerância à dor foram maiores no grupo de atletas de combate. Entretanto, isso não foi relacionado à

presença de polimorfismos nesses atletas, já que a presença dos alelos GG do gene SCN9A, em comparação aos alelos AA e GA, foi associada a uma maior tolerância à dor em participantes de ambos os grupos. Essa descoberta reafirma a influência significativa da intensidade da atividade física, exposição à dor e das bases genéticas nas diferenças individuais de percepção da dor. Referência: Leźnicka K, Pawlak M, Sawczuk M, Gasiorowska A, Leońska-Duniec A. SCN9A rs6746030 Polymorphism and Pain Perception in Combat Athletes and Non-Athletes. Genes (Basel). 2023;14(3):733. Published 2023 Mar 16. doi:10.3390/genes14030733 Alerta submetido em 16/08/2023 e aceito em 16/08/2023. Escrito por Maria Vitória Abreu Cardoso de Jesus.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/polimorfismo-do-gene-scn9a-esta-associado-a-alteracoes-na-percepcao](https://novo.dol.inf.br/materia/polimorfismo-do-gene-scn9a-esta-associado-a-alteracoes-na-percepcao) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.