

Pacientes portadores de haplótipo do HLA estão mais sujeitos à dor

neuropática, pós cirúrgica e crônica Pesquisadores da Suécia apontam que pacientes com haplótipos de antígeno leucocitário humano (HLA) possuem maior risco de dor neuropática pós lesão nervosa traumática e cirurgia. Foi realizada a tipagem

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

neuropática, pós cirúrgica e crônica Pesquisadores da Suécia apontam que pacientes com haplótipos de antígeno leucocitário humano (HLA) possuem maior risco de dor neuropática pós lesão nervosa traumática e cirurgia. Foi realizada a tipagem do HLA por meio de amostras de sangue e posteriormente utilizaram o sistema R Bridging Imputed Genomic Data Analysis Workflow Gaps (BIGDAWG) para calcular frequências alélicas e estimar frequências de haplótipos usando um algoritmo de maximização de expectativa, com o objetivo de descobrir se há relevância genética HLA para o desfecho da dor crônica. O estudo de coorte foi composto por 70 pacientes com dor neuropática crônica e 61 pacientes com neuropatia sem dor. Os pacientes selecionados haviam passado por reparo cirúrgico do nervo após lesão traumática na região da mão ou antebraço, com dor neuropática pós-operatória persistente com histórico de 6 meses a 7 anos. Foram realizadas avaliação clínica e exame sensorial neurológico (utilizando toque com escova de pelo de camelo, palitos afiados para dor e rolos quentes e frios) para classificar a dor como neuropática. Além disso os participantes descreveram pela escala visual analogue scale (VAS) o seu nível de dor, e responderam questionários adicionais sobre saúde como RAND-36, Hospital Anxiety and

Depression Scale (HADS), e função na extremidade superior (quick-dash). Assim, após as análises realizadas, foi constatado que há um risco significativamente aumentado de desenvolver dor neuropática crônica entre portadores do haplótipo HLA A*02:01-B*15:01- C*03:04-DRB1*04:01- DQB1*03:02 e consequentemente, existe uma associação entre o HLA e o risco de desenvolver dor neuropática persistente após lesão nervosa traumática e cirurgia.

Referência: Miclescu A, Rönngren C, Bengtsson M, Gordh T, Hedin A. Increased risk of persistent neuropathic pain after traumatic nerve injury and surgery for carriers of a human leukocyte antigen haplotype. *Pain*. 2024 Jun 1;165(6):1404-1412. doi: 10.1097/j.pain.0000000000003143. Epub 2023 Dec 22. PMID: 38147413; PMCID: PMC11090029. Escrito por Ana Carolina Teles Marçal.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/pacientes-portadores-de-haplotipo-do-hla-estao-mais-sujeitos-a-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.