

Sistema nervoso periférico como impulsor da dor crônica

Neurônios aferentes somatossensoriais exibem atividade espontânea em condições patológicas. O objetivo do estudo foi analisar que tipos de fibras nervosas sofrem esse efeito, por quanto tempo, e se neurônios aferentes musculares são mais se

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

Neurônios aferentes somatossensoriais exibem atividade espontânea em condições patológicas. O objetivo do estudo foi analisar que tipos de fibras nervosas sofrem esse efeito, por quanto tempo, e se neurônios aferentes musculares são mais sensibilizados que os da pele. Pesquisadores da Alemanha e do Reino Unido realizaram uma revisão sistemática em 2021. As análises mostram a presença da atividade espontânea em dor neuropática após um longo período de início da lesão periférica ou aparecimento de sintomas. Constatou-se que a atividade espontânea é gerada de forma endógena pelo neurônio ou por estímulos externos, não sendo “espontânea”. A hipótese é que esse processo ocorre continuamente em fibras A e C. A revisão sistemática foi realizada utilizando a base de dados PubMed. Foram selecionados 147 artigos sobre experimentos em animais e 40 em humanos. Observou-se uma heterogeneidade dos estudos em relação à localização da lesão, ao tipo, técnica de registro e padrões de notificação. A análise dos estudos indica que as fibras A possuem atividade mais acentuada e prolongada do que as fibras C. Ademais, foi visto que o registro da atividade espontânea dos neurônios aferentes musculares foi maior. Concluiu-se que a atividade espontânea é gerada tanto nas fibras não

nociceptivas, como em nociceptores após lesões na dor crônica, sendo mais significativa em fibras aferentes musculares na neuropatia dolorosa. Houve limitações do estudo por ter sido utilizada somente uma base de dados sem inclusão de artigos com outros idiomas. Ademais, verifica-se a necessidade de haver mais dados eletrofisiológicos e mais padronizados. Referências: Choi D, Goodwin G, Stevens EB, Soliman N, Namer B, Denk F. Spontaneous activity in peripheral sensory nerves: a systematic review. Pain. 2024 May 1;165(5):983-996. doi: 10.1097/j.pain.0000000000003115. Epub 2023 Nov

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/sistema-nervoso-periferico-como-impulsionador-da-dor-cronica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE