

Causas imunológicas da dor ciática da hérnia de disco lombar

Um estudo realizado com camundongos em um laboratório chinês mostrou que o aumento na infiltração de macrófagos e a ativação da microglia nos casos de hérnia de disco lombar são fatores relacionados ao estabelecimento e manutenção da dor ci

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

Um estudo realizado com camundongos em um laboratório chinês mostrou que o aumento na infiltração de macrófagos e a ativação da microglia nos casos de hérnia de disco lombar são fatores relacionados ao estabelecimento e manutenção da dor ciática. A dor ciática é o foco da prática clínica na maioria dos casos de hérnia de disco lombar. Essa dor possui como causa a compressão mecânica das raízes nervosas causadas pelos discos herniados. Porém, a inflamação causada por essa herniação também pode estar associada à patogênese da dor ciática, por meio do aumento da sensibilidade nociceptiva. A fim de compreender a atuação da microglia e de macrófagos no início e na manutenção na dor ciática, foi estabelecido um modelo de hérnia de disco lombar em camundongos adultos, utilizando discos intervertebrais degenerados. Foi realizada análise histológica dos discos intervertebrais degenerados e não degenerados em microscópio por imunofluorescência. Também o sequenciamento de RNA dos discos, testes comportamentais de sensibilidade mecânica e térmica e testes para mensuração de alodinia e hiperalgesia. Os principais resultados encontrados foram que os discos degenerados apresentam respostas imunológicas prolongadas e robustas, com infiltração substancial de macrófagos

e ativação da microglia, o que está diretamente relacionado com o aumento da dor ciática, da alodinia mecânica e da hiperalgesia ao calor. A eliminação da interação entre macrófagos e microglia com neurônios sensoriais pode ser um possível tratamento para a dor lombar induzida pela hérnia de disco lombar. Porém, ainda são necessários estudos para elucidar o mecanismo de atuação dessas células. Referência: Lu X, Chen L, Jiang C, Cao K, Gao Z, Wang Y. Microglia and macrophages contribute to the development and maintenance of sciatica in lumbar disc herniation. Pain. 2023 Feb 1;164(2):362-374. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002708. Epub 2022 Jun 7. PMID: 36170151. Alerta submetido em 09/01/2023 e aceito em 09/02/2023. Escrito por Rafaela Silva Motta.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/causas-imunologicas-da-dor-ciatica-da-hernia-de-disco-lombar · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.