

Participação do sistema imune na nocicepção visceral: modulação por linfócitos T CD4+

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

Até pouco tempo atrás, considerava-se que os sistemas imune e nervoso funcionavam de maneira independente um do outro, mas evidências recentes têm mostrado que estes sistemas podem trabalhar juntos em diversas ocasiões. Dessa forma, com base no fato de que células imunes podem ser encontradas no intestino, um estudo realizado por pesquisadores canadenses avaliou a participação dos linfócitos na modulação da dor visceral. Foi observado que, na ausência de injúria, camundongos deficientes para linfócitos B e T apresentavam maior dor visceral. Corroborando este resultado, a reposição de células T CD4+, mas não células B, restabeleceu os limiares nociceptivos por um mecanismo dependente de opioide, indicando que o sistema imune tem participação importante no processo de nocicepção visceral. (WAVJ) Autores e procedência: Verma Gandhu M, Bercik P, Motomura Y, Verdu EF, Khan WI, Blennerhassett PA, Wang L, El-Sharkawy RT, Collins SM - Intestinal Disease Research Programme, McMaster University Department of Medicine, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada; Nota da redação: O artigo apresenta resultados interessantes sugerindo que linfócitos entéricos regulam negativamente a sensação dolorosa induzida, por exemplo, pelo aumento de volume do conteúdo intestinal. Ainda, em conjunto com a literatura, sugere que o mecanismo para esse fenômeno seja a liberação de opioides por linfócitos T CD4+. Um controle interessante seria avaliar se o tratamento com naloxone (antagonista de receptores opioides)

induziria as mesmas alterações detectadas com a ausência de linfócitos.

Referência: CD4+ T-cell modulation of visceral nociception in mice. Gastroenterology. 2006 May;130(6):1721-8.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/participacao-do-sistema-imune-na-nocicepcao-visceral-modulacao-por-linfocitos-t-cd4 · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE