

Semaglutida reduz a neuropatia dolorosa em roedores pela redução da

neuroinflamação Um estudo publicado em novembro de 2024, mostrou que a semaglutida, agonista do receptor de GLP-1 usado no tratamento de diabetes e obesidade, alivia a dor neuropática diabética ao inibir processos neuroinflamatórios no sist

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

neuroinflamação Um estudo publicado em novembro de 2024, mostrou que a semaglutida, agonista do receptor de GLP-1 usado no tratamento de diabetes e obesidade, alivia a dor neuropática diabética ao inibir processos neuroinflamatórios no sistema nervoso central. A dor neuropática é um tipo de dor crônica comum em indivíduos diabéticos, bastante resistente aos tratamentos disponíveis, de modo que novas opções terapêuticas são necessárias. Nesse trabalho, pesquisadores de Taiwan investigaram os efeitos da semaglutida, em doses equivalentes às usadas em humanos, em um modelo de diabetes em ratos. Os ratos foram tratados com semaglutida em diferentes doses durante quatro a oito semanas. Os parâmetros avaliados foram a sensibilidade à dor usando estímulos mecânicos e térmicos, glicemia, hemoglobina glicada, níveis de marcadores inflamatórios (IL-1 β , IL-6 e TNF- α), e ativação de células da glia (microglia e astrócitos) na medula espinal, como indicativos de neuroinflamação.

Como esperado, a semaglutida reduziu a glicose, hemoglobina glicada e produtos finais de glicação avançada. Os resultados apontaram ainda que a semaglutida reduziu o comportamento de dor em até 65%, além de reduzir os níveis de marcadores inflamatórios e ativação de células da glia, indicando efeito

neuroprotetor. O trabalho mostrou que a semaglutida reduz a dor neuropática diabética em condições experimentais. Esse efeito pode decorrer da redução da inflamação no sistema nervoso, embora a redução da glicose no sangue também possa contribuir. Estudos clínicos são necessários para confirmar esses benefícios em humanos, já que a pesquisa foi realizada em ratos. Referências: Lee SO, Kuthati Y, Huang WH, Wong CS. Semaglutide Ameliorates Diabetic Neuropathic Pain by Inhibiting Neuroinflammation in the Spinal Cord. Cells. 2024;13(22):1857. Published 2024 Nov 8. doi:10.3390/cells13221857 Escrito por Dhara Leite Lopes.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/semaglutida-reduz-a-neuropatia-dolorosa-em-roedores-pela-reducao-da-glicose-no-sangue · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE