

Candidatos para analgésicos são expressos em células de defesa

imunológica A modulação de macrófagos periféricos perineuronais pode exercer ação analgésica por meio da expressão dos receptores de adenosina A3. Um estudo norte- americano, publicado em 2024, investigou esse mecanismo utilizando análises

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

imunológica A modulação de macrófagos periféricos perineuronais pode exercer ação analgésica por meio da expressão dos receptores de adenosina A3. Um estudo norte- americano, publicado em 2024, investigou esse mecanismo utilizando análises transcriptômicas e quantitativas de gânglios sensoriais e medula espinhal de ratos e humanos, com foco nos subtipos de receptores de adenosina. O objetivo foi avaliar o potencial anti-hiperalgésico desses receptores e de seus agonistas como novas abordagens terapêuticas para a dor neuropática. A pesquisa utilizou amostras de tecidos do gânglio da raiz dorsal, embebidas em paraфина e cortadas em seções de seis micrômetros, obtidas de nove doadores humanos e de ratos. Foram aplicadas técnicas avançadas de bioinformática para análise transcriptômica, incluindo dados de sequenciamento, hibridização in situ multiplex, aquisição de imagens microscópicas, quantificação celular e análise multiespectral de seções coradas por imuno-histoquímica. Os resultados indicam que a expressão dos receptores de adenosina A3 por macrófagos periféricos perineurais pode contribuir para efeitos analgésicos. Essa descoberta representa um avanço promissor no tratamento da dor neuropática, oferecendo a possibilidade de desenvolver medicamentos mais eficazes e com menos efeitos

adversos, especialmente para pacientes que não respondem aos tratamentos convencionais. Referências: Sapio MR, Staedtler ES, King DM, et al. Analgesic candidate adenosine A 3 receptors are expressed by perineuronal peripheral macrophages in human dorsal root ganglion and spinal cord microglia. Pain. 2024;165(10):2323-2343. doi:10.1097/j.pain.0000000000003242 Escrito por Emanuelle Lorraine Nolêto das Neves.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/candidatos-para-analgescicos-sao-expressos-em-celulas-de-defesa · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE