

S-cetamina reduz a atividade da micróglia e preserva as redes

perineurais em modelo de dor neuropática em camundongos Um estudo conduzido por pesquisadores chineses em 2025 demonstrou que a S- cetamina reduz a dor neuropática e a inflamação em camundongos. A S-cetamina já é utilizada no controle clíni

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

perineurais em modelo de dor neuropática em camundongos Um estudo conduzido por pesquisadores chineses em 2025 demonstrou que a S- cetamina reduz a dor neuropática e a inflamação em camundongos. A S-cetamina já é utilizada no controle clínico da dor neuropática, mas seu mecanismo de ação não é totalmente conhecido. Esse estudo foi conduzido para investigar se parte de seus efeitos analgésicos podem estar relacionados à inibição da micróglia, uma célula de defesa do sistema nervoso, envolvida nos mecanismos de dor neuropática. No estudo, a dor neuropática foi induzida pela constrição crônica do nervo isquiático. A S-cetamina foi administrada por via intraperitoneal durante 7 dias. Os parâmetros indicativos de dor foram avaliados por 28 dias. Ao final do período experimental, amostras de medula espinal foram coletadas para análises complementares. Os resultados demonstraram que a S-cetamina reduziu a dor, os níveis de mediadores inflamatórios, como interleucina-6 e interleucina-1 β , a atividade da micróglia e preservou as estruturas perineurais, que dão suporte aos neurônios.

Em conclusão, o estudo mostrou que o efeito analgésico da S-cetamina pode envolver como mecanismo adicional, a modulação da atividade da micróglia

reduzindo a neuroinflamação e preservando estruturas perineurais. Referência: Yang X, Wang Y, Jiang L, et al. S-ketamine relieves neuropathic pain by inhibiting microglia phagocytosis of the perineuronal nets. Sci Rep. 2025;15(1):33596. Published 2025 Sep 29. doi:10.1038/s41598-025-18834-w Escrito por Joanna Cecilia de Santanna e Santos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/s-cetamina-reduz-a-atividade-da-microglia-e-preserva-as-redes · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE