

O probiótico *Lactobacillus acidophilus* reduz a dor e a glicemia na

*neuropatia diabética experimental Um estudo realizado por pesquisadores brasileiros em 2025 demonstrou que o tratamento com a cepa probiótica *Lactobacillus acidophilus* reduz a dor, glicemia, neuroinflamação e estresse oxidativo em modelo de*

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

neuropatia diabética experimental Um estudo realizado por pesquisadores brasileiros em 2025 demonstrou que o tratamento com a cepa probiótica *Lactobacillus acidophilus* reduz a dor, glicemia, neuroinflamação e estresse oxidativo em modelo de neuropatia diabética em camundongos. A modulação intestinal com bactérias probióticas tem sido investigada nos últimos anos com estratégia para reduzir a dor crônica. A dor neuropática crônica é uma das principais complicações do diabetes, e não responde bem aos tratamentos atualmente disponíveis. Por isso, o estudo investigou se o uso contínuo de um probiótico tem efeitos terapêuticos na neuropatia diabética experimental. No estudo foi utilizado o modelo de neuropatia diabética em camundongos, induzido por estreptozotocina. A bactéria probiótica *Lactobacillus acidophilus* foi administrada por via oral durante 28 dias consecutivos. Nesse período, foram avaliados os limiares de dor e a glicemia. Ao final do experimento, foram coletadas amostras de medula espinal para análises complementares. Os resultados demonstraram que houve uma redução tanto da dor quanto da glicemia. No grupo tratado com o probiótico houve redução de mediadores inflamatórios e do estresse oxidativo na medula, indicando que o tratamento

reduziu a neuroinflamação. O tratamento diário com o probiótico *Lactobacillus acidophilus* reduz a dor neuropática e a glicemia em modelo experimental, possivelmente pela redução da inflamação e do estresse oxidativo no sistema nervoso central. Embora animadores, os resultados ainda precisam ser confirmados em estudos com seres humanos. Referência: Viana MDM, Santos SS, de Souza MS, et al. *Lactobacillus acidophilus* LA85 reverses experimental diabetic sensory neuropathy by restoring redox homeostasis in the spinal cord. *Benef Microbes*. Published online March 28, 2025:1-

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-probiotico-lactobacillus-acidophilus-reduz-a-dor-e-a-glicemia-na · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE