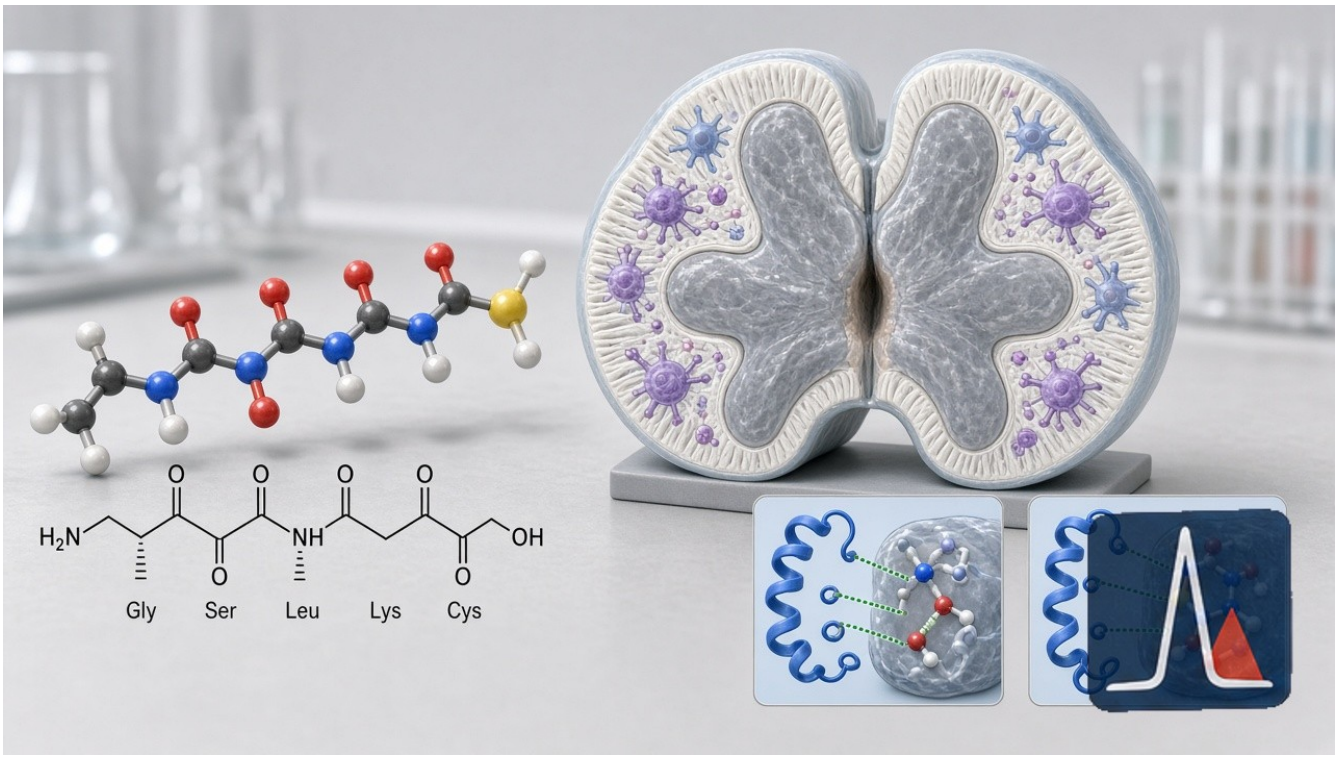
Relatos sobre o Semax num estudo animal de 2025 sobre lesão da medula espinhal

21 de outubro de 2026

Um artigo de 2025 do British Journal of Pharmacology relatou achados relativos ao Semax em ratinhos fêmeas após lesão da medula espinhal, bem como análises computacionais de alvos. Não foram relatados resultados em humanos.



O péptido de catálogo Semax figura num artigo de 2025 do British Journal of Pharmacology, de Liu e colegas.

Modelo animal. O artigo relatou que o Semax esteve associado, em ratinhos fêmeas, a pontuações de recuperação funcional após lesão da medula espinhal e à inibição da piroptose relacionada com a permeabilização da membrana lisossómica nesse modelo e em modelos de neuroinflamação, com diminuição de medidas de stresse oxidativo. O mesmo artigo relatou análises de sequenciação de RNA nas quais o Semax foi associado à regulação da protease específica de ubiquitina USP18, e que o knockdown de USP18 foi utilizado para examinar esse papel relatado no modelo de lesão da medula espinhal.

Análises relatadas com o trabalho animal. Foram relatadas a farmacologia de redes e o docking molecular para identificar o recetor μ-opioide como alvo do Semax e para ligar esse alvo à USP18 e à subsequente desubiquitinação da proteína associada à massa gorda e à obesidade (FTO). Esses passos são computacionais e não constituem, por si, um resultado in vitro, de modelo animal ou clínico.

Limitação. As experiências relatadas utilizaram ratinhos fêmeas e os modelos descritos no artigo. O resumo não relata resultados em humanos nem segurança a longo prazo. Os

Toda a informação e os produtos referidos destinam-se exclusivamente a utilização laboratorial e de investigação. Não se destinam a uso humano ou veterinário. Não se destinam a diagnosticar, tratar, curar ou prevenir qualquer doença.

resultados de knockdown e de docking não estabelecem achados fora dessas experiências.

Sources

- Semax peptide targets the μ opioid receptor gene Oprm1 to promote deubiquitination and functional recovery after spinal cord injury in female mice. 2025. DOI: https://doi.org/10.1111/bph.70122 — https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40692165/

Toda a informação e os produtos referidos destinam-se exclusivamente a utilização laboratorial e de investigação. Não se destinam a uso humano ou veterinário. Não se destinam a diagnosticar, tratar, curar ou prevenir qualquer doença.