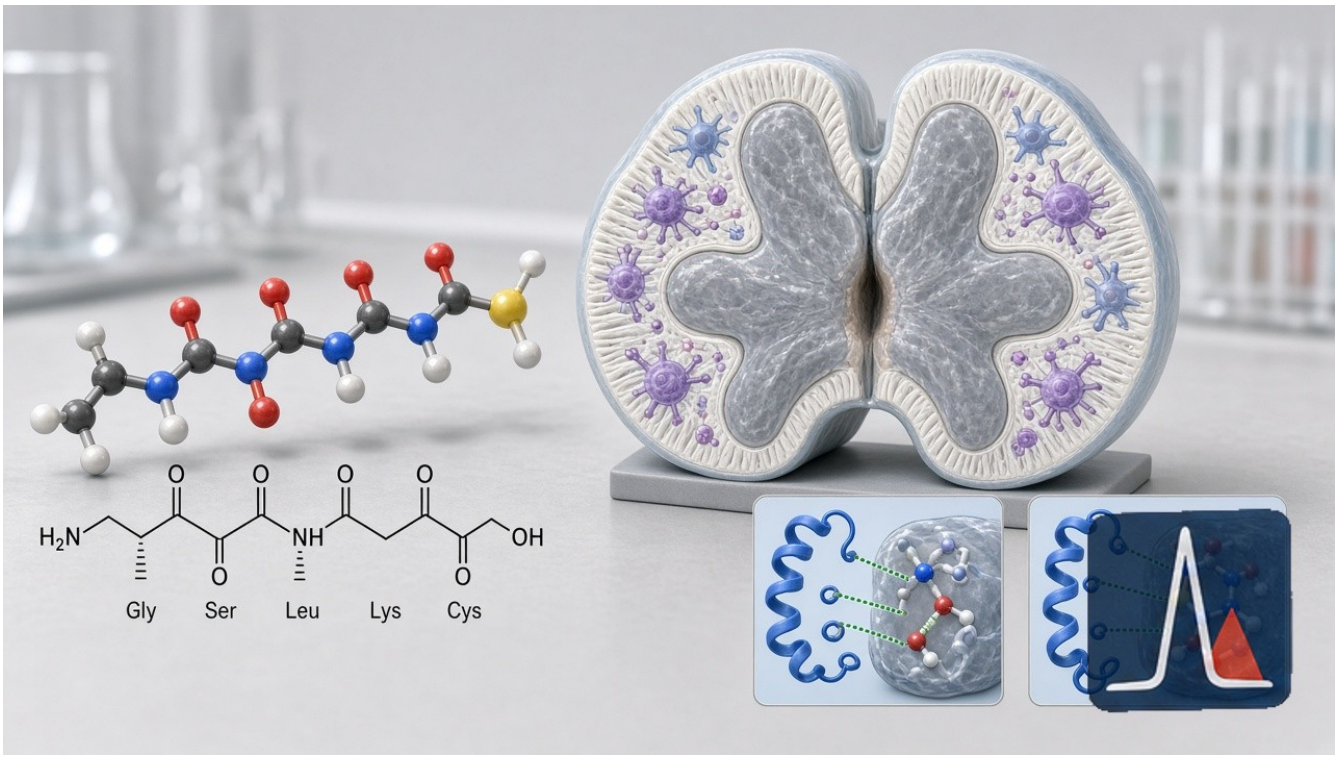
Semax-rapporten uit een dierstudie uit 2025 naar ruggenmergletsel

21 oktober 2026

Een artikel uit 2025 in het British Journal of Pharmacology rapporteerde Semax-bevindingen bij vrouwelijke muizen na ruggenmergletsel, plus computationele doelwitanalyses. Menselijke uitkomsten werden niet gerapporteerd.



Cataloguspeptide Semax komt voor in een artikel uit 2025 in het British Journal of Pharmacology van Liu en collega's.

Dierlijk model. Het artikel rapporteerde dat Semax, bij vrouwelijke muizen, in verband werd gebracht met scores voor functioneel herstel na ruggenmergletsel en met remming van pyroptose gerelateerd aan permeabilisatie van het lysosomale membraan in dat model en in neuro-inflammatiemodellen, met verlaagde maten van oxidatieve stress. Hetzelfde artikel rapporteerde RNA-sequencinganalyses waarin Semax in verband werd gebracht met regulatie van de ubiquitinespecifieke protease USP18, en dat USP18-knockdown werd gebruikt om die gerapporteerde rol in het ruggenmergletselmodel te onderzoeken.

Analyses gerapporteerd bij het dieronderzoek. Netwerkfarmacologie en moleculaire docking werden gerapporteerd om de μ-opioïdereceptor te identificeren als een Semax-doelwit en om dat doelwit te verbinden met USP18 en daaropvolgende de-ubiquitinering van fat mass and obesity-associated protein (FTO). Die stappen zijn computationeel en zijn op zichzelf geen in-vitro-, dierlijk-model- of klinische uitkomst.

Beperking. De gerapporteerde experimenten gebruikten vrouwelijke muizen en de modellen die in het artikel zijn beschreven. Het abstract rapporteert geen menselijke uitkomsten of

Alle informatie en producten die worden besproken, zijn uitsluitend bedoeld voor laboratorium- en onderzoeksgebruik. Niet voor menselijk of diergeneeskundig gebruik. Niet bedoeld om een ziekte te diagnosticeren, te behandelen, te genezen of te voorkomen.

langetermijnveiligheid. Knockdown- en dockingresultaten stellen geen bevindingen vast buiten die experimenten.

Bronnen

- 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/

Alle informatie en producten die worden besproken, zijn uitsluitend bedoeld voor laboratorium- en onderzoeksgebruik. Niet voor menselijk of diergeneeskundig gebruik. Niet bedoeld om een ziekte te diagnosticeren, te behandelen, te genezen of te voorkomen.