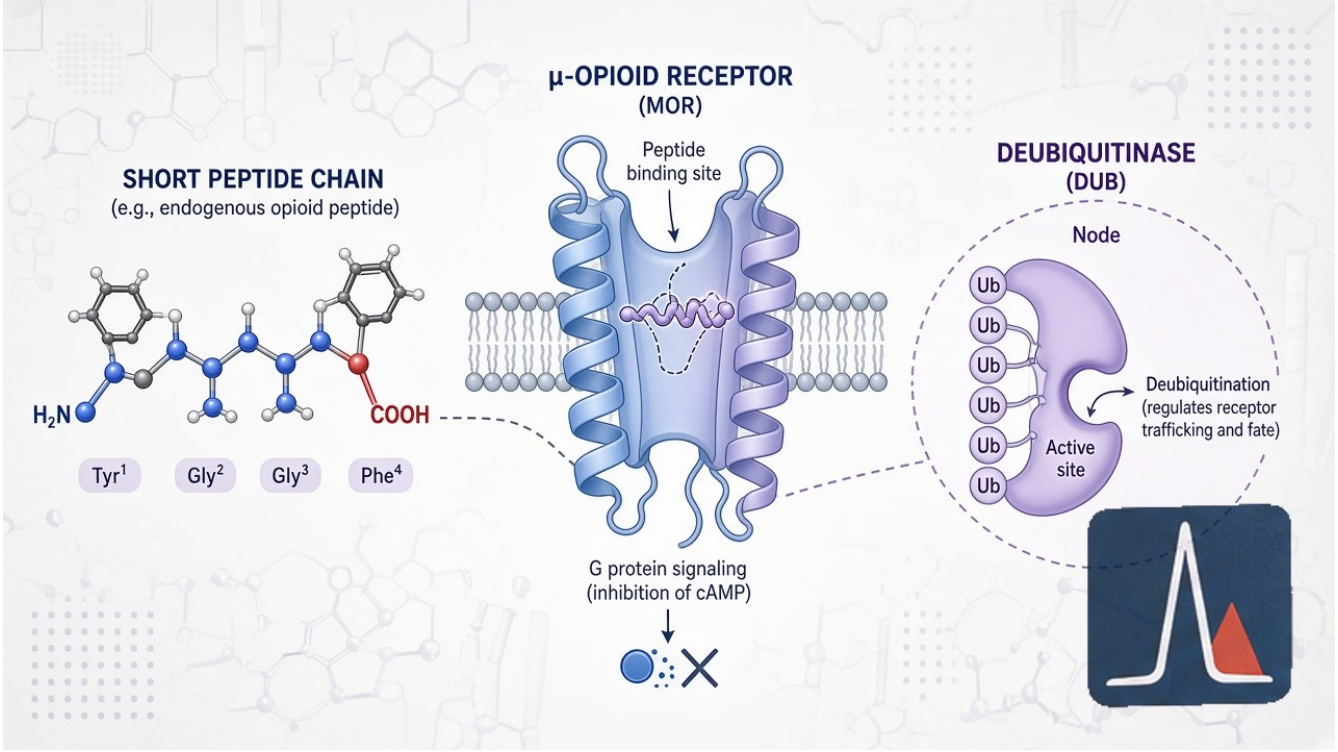
Semax in een artikel uit 2025 over ruggenmergletsel bij muizen

21 oktober 2026

Een rapport uit 2025 in het British Journal of Pharmacology beschreef Semax bij vrouwelijke muizen met ruggenmergletsel en in neuro-inflammatiemodellen, met computationele doelwitvoorspellingen. Bevindingen zijn uitsluitend studierapporten.



Onderzoekers die Semax bekijken, kunnen één artikel uit 2025 in het *British Journal of Pharmacology* opmerken. Studietype: diermodel, met computationele analyses. De auteurs rapporteerden dat Semax, bij vrouwelijke muizen met ruggenmergletsel en in neuro-inflammatiemodellen, geassocieerd was met hogere scores voor functioneel herstel, minder pyroptose gerelateerd aan lysosomale membraanpermeabilisatie en lagere oxidatieve stress dan in hun vergelijkingscondities.

Hetzelfde diermodelonderzoek rapporteerde RNA-sequencing en gerelateerde analyses die regulatie van de deubiquitinase USP18 identificeerden. USP18-knockdown werd gebruikt om de gerapporteerde associatie met herstel in het ruggenmergletselmodel te toetsen. Beperking: die mechanistische waarnemingen hangen af van het knockdown- en sequencingontwerp van de auteurs; de vastlegging hier beperkt zich tot het gepubliceerde abstract, en onafhankelijke replicatie is vanuit die bron niet vastgesteld.

Ook netwerkfarmacologie en moleculaire docking werden gerapporteerd. Die methoden zijn computationeel, geen klinische metingen. De auteurs rapporteerden dat deze analyse het μ-opioïdreceptorgen *Oprm1* identificeerde als een Semax-doelwit in hun modellen. Hun conclusie stelde dat, in dit ruggenmergletselmodel, de gerapporteerde herstelassociatie verliep via targeting van de μ-opioïdreceptor, regulatie van USP18 en daaropvolgende deubiquitinering

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.

van het vetmassa- en obesitas-geassocieerde eiwit (FTO). Beperking: die route is een interpretatie van de auteurs van één preklinische dataset bij vrouwelijke muizen. Het is geen klinisch resultaat, en deze briefing breidt dit niet uit buiten de gerapporteerde modellen.

Bronnen

Liu R, et al. Semax peptide targets the μ opioid receptor gene Oprm1 to promote deubiquitination and functional recovery after spinal cord injury in female mice. 2025. DOI: 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.