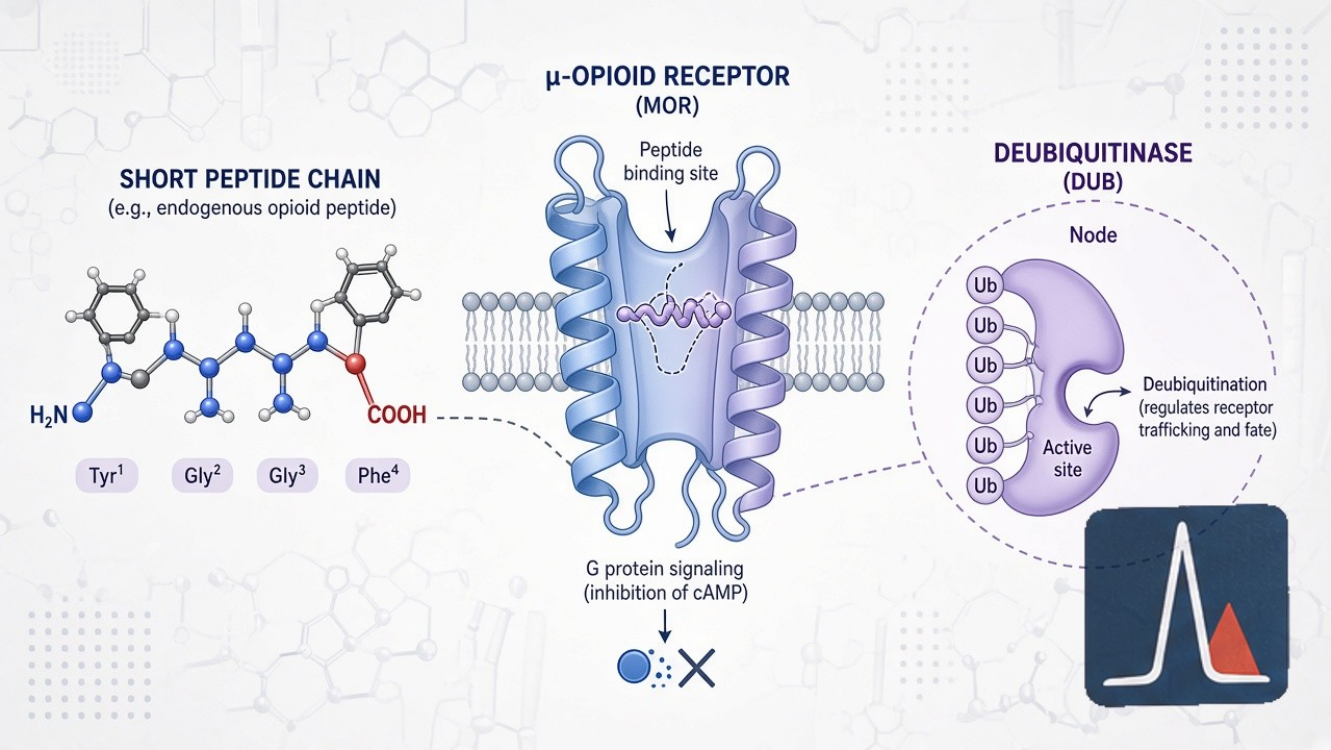
Semax in un articolo del 2025 su topi con lesione del midollo spinale

21 ottobre 2026

Un rapporto del 2025 del British Journal of Pharmacology ha descritto Semax in topi femmina con lesione del midollo spinale e in modelli di neuroinfiammazione, con previsioni computazionali dei bersagli. I risultati sono esclusivamente resoconti di studio.



I ricercatori che esaminano Semax possono notare un articolo del 2025 sul *British Journal of Pharmacology*. Tipo di studio: modello animale, con analisi computazionali. Gli autori hanno riferito che Semax era associato, in topi femmina con lesione del midollo spinale e in modelli di neuroinfiammazione, a punteggi di recupero funzionale più elevati, a una minore piroptosi correlata alla permeabilizzazione della membrana lisosomiale e a un minore stress ossidativo rispetto alle loro condizioni di confronto.

Lo stesso lavoro su modello animale ha riferito il sequenziamento dell'RNA e analisi correlate che hanno identificato la regolazione della deubiquitinasi USP18. Il knockdown di USP18 è stato utilizzato per verificare l'associazione riferita con il recupero nel modello di lesione del midollo spinale. Limitazione: tali osservazioni meccanicistiche dipendono dal disegno di knockdown e sequenziamento degli autori; la documentazione qui è limitata all'abstract pubblicato e la replicazione indipendente non è stabilita da tale fonte.

Sono state riferite anche la farmacologia di rete e il docking molecolare. Tali metodi sono computazionali, non misurazioni cliniche. Gli autori hanno riferito che questa analisi ha identificato il gene del recettore μ-oppioide *Oprm1* come bersaglio di Semax nei loro modelli. La loro conclusione ha affermato che, in questo modello di lesione del midollo spinale, l'associazione di recupero riferita passava attraverso il targeting del recettore μ-oppioide, la

Tutte le informazioni e i prodotti trattati sono destinati esclusivamente all'uso di laboratorio e di ricerca. Non per uso umano o veterinario. Non destinati a diagnosticare, trattare, curare o prevenire alcuna malattia.

regolazione di USP18 e la successiva deubiquitinazione della proteina associata alla massa grassa e all'obesità (FTO). Limitazione: tale via è un'interpretazione degli autori di un unico dataset preclinico in topi femmina. Non è un risultato clinico e questo briefing non la estende oltre i modelli riferiti.

Fonti

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/

Tutte le informazioni e i prodotti discussi sono destinati esclusivamente all'uso di laboratorio e di ricerca. Non per uso umano o veterinario. Non destinati a diagnosticare, trattare, curare o prevenire alcuna malattia.