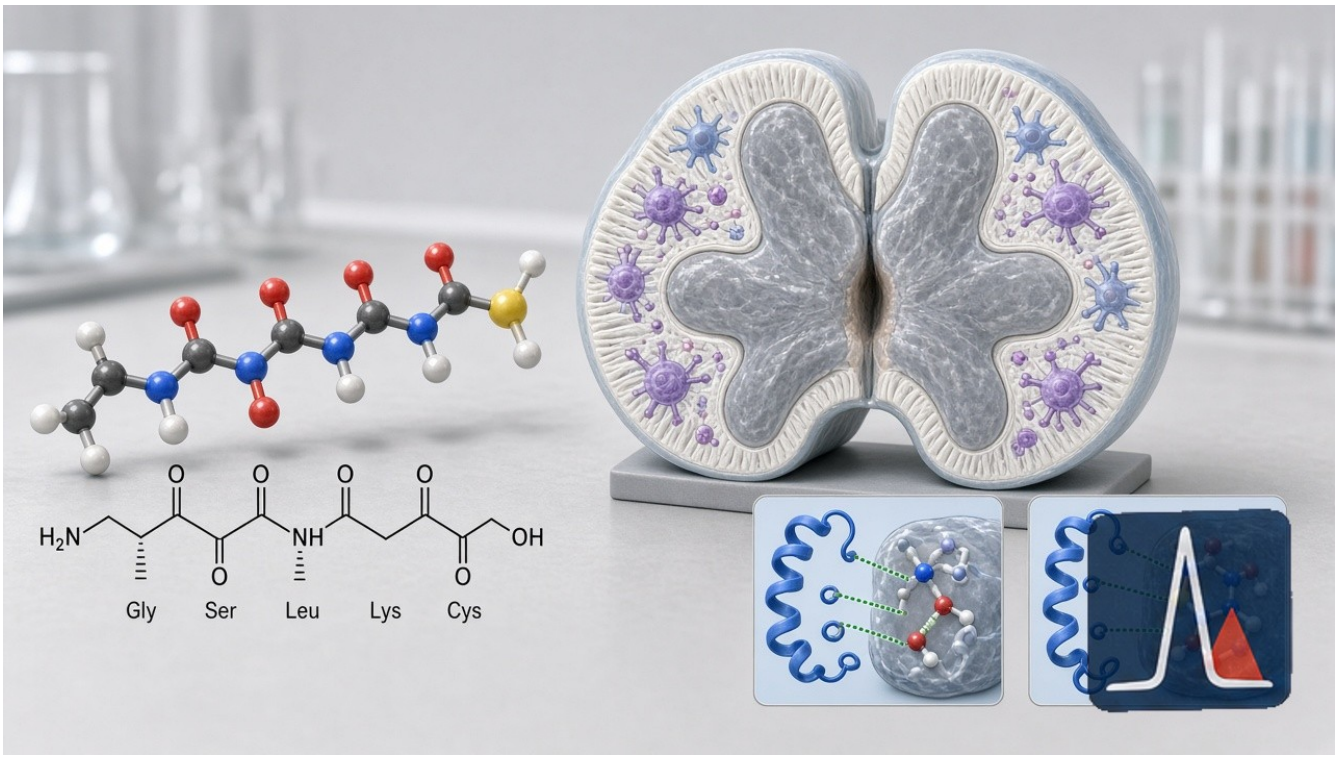
Report relativi a Semax da uno studio animale del 2025 sulla lesione del midollo spinale

21 ottobre 2026

Un articolo del 2025 del British Journal of Pharmacology ha riportato risultati relativi a Semax in topi femmina dopo lesione del midollo spinale, oltre ad analisi computazionali dei bersagli. Non sono stati riportati esiti nell'uomo.



Il peptide da catalogo Semax compare in un articolo del 2025 del British Journal of Pharmacology di Liu e colleghi.

Modello animale. L'articolo ha riportato che Semax era associato, nei topi femmina, ai punteggi di recupero funzionale dopo lesione del midollo spinale e all'inibizione della piroptosi correlata alla permeabilizzazione della membrana lisosomiale in tale modello e nei modelli di neuroinfiammazione, con una diminuzione delle misure dello stress ossidativo. Lo stesso articolo ha riportato analisi di sequenziamento dell'RNA in cui Semax era associato alla regolazione della proteasi ubiquitina-specifica USP18 e che il knockdown di USP18 è stato utilizzato per esaminare tale ruolo riportato nel modello di lesione del midollo spinale.

Analisi riportate insieme al lavoro animale. È stato riportato che la farmacologia di rete e il docking molecolare hanno identificato il recettore μ-oppioide come bersaglio di Semax e hanno collegato tale bersaglio a USP18 e alla successiva deubiquitinazione della proteina associata alla massa grassa e all'obesità (FTO). Tali passaggi sono computazionali e non costituiscono di per sé un esito in vitro, di modello animale o clinico.

Limitazione. Gli esperimenti riportati hanno utilizzato topi femmina e i modelli descritti nell'articolo. L'abstract non riporta esiti nell'uomo né la sicurezza a lungo termine. I risultati di

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.

knockdown e di docking non stabiliscono riscontri al di fuori di tali esperimenti.

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/

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.