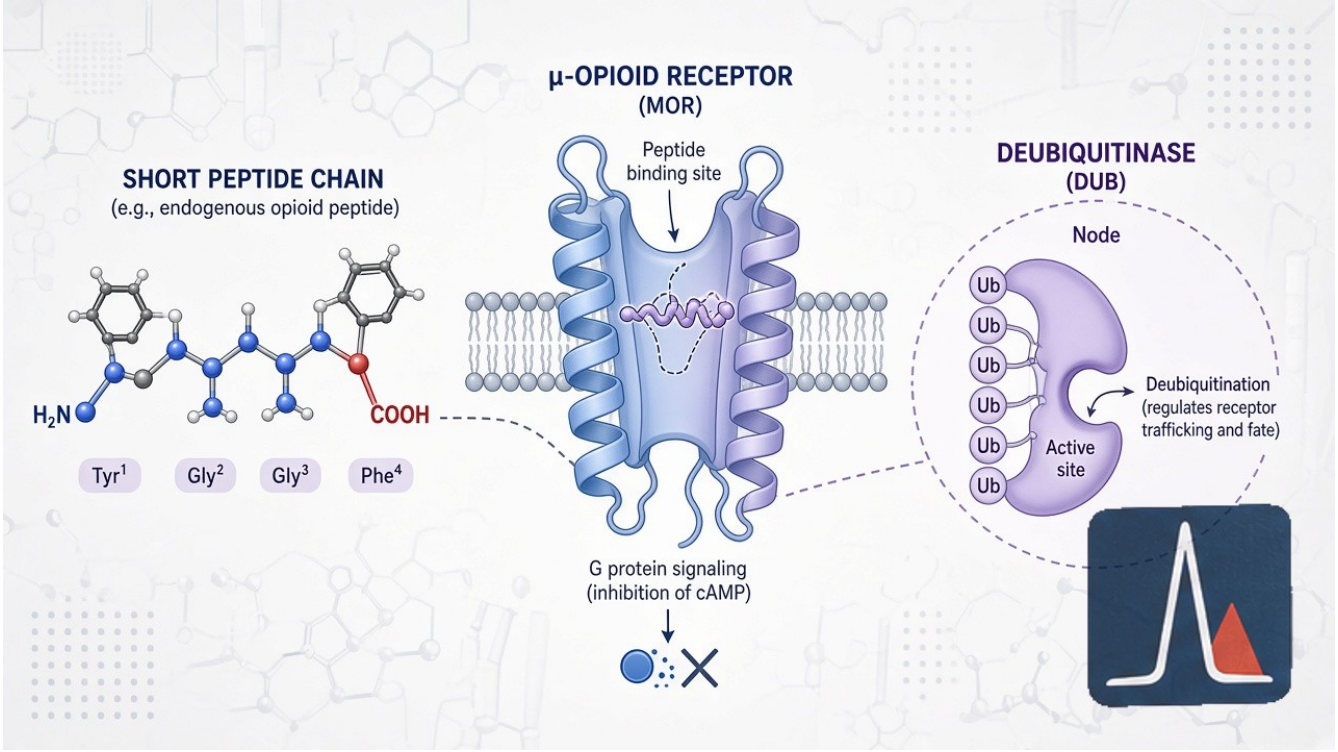
Semax en un artículo de 2025 sobre lesión medular en ratones

21 de octubre de 2026

Un informe de 2025 del British Journal of Pharmacology describió Semax en ratones hembra con lesión medular y en modelos de neuroinflamación, con predicciones computacionales de dianas. Los hallazgos son únicamente informes de estudios.



Los investigadores que revisen Semax pueden observar un artículo de 2025 en el *British Journal of Pharmacology*. Tipo de estudio: modelo animal, con análisis computacionales. Los autores informaron de que Semax se asoció, en ratones hembra con lesión medular y en modelos de neuroinflamación, con puntuaciones de recuperación funcional más elevadas, menor piroptosis relacionada con la permeabilización de la membrana lisosómica y menor estrés oxidativo que en sus condiciones de comparación.

El mismo trabajo con modelo animal informó de secuenciación de ARN y de análisis relacionados que identificaron la regulación de la desubiquitinasa USP18. El knockdown de USP18 se utilizó para comprobar la asociación informada con la recuperación en el modelo de lesión medular. Limitación: esas observaciones mecanísticas dependen del diseño de knockdown y de secuenciación de los autores; el registro aquí se limita al resumen publicado, y la replicación independiente no queda establecida a partir de esa fuente.

También se informó de farmacología de redes y de acoplamiento molecular. Esos métodos son computacionales, no mediciones clínicas. Los autores informaron de que este análisis identificó el gen del receptor opioide μ *Oprm1* como diana de Semax en sus modelos. Su conclusión indicaba que, en este modelo de lesión medular, la asociación de recuperación informada discurría a través de la diana del receptor opioide μ, la regulación de USP18 y la posterior

Toda la información y los productos tratados son exclusivamente para uso en laboratorio e investigación. No para uso humano ni veterinario. No están destinados a diagnosticar, tratar, curar ni prevenir ninguna enfermedad.

desubiquitinación de la proteína asociada a la masa grasa y la obesidad (FTO). Limitación: esa vía es una interpretación de los autores de un único conjunto de datos preclínicos en ratones hembra. No es un resultado clínico, y este informe no la extiende más allá de los modelos comunicados.

Fuentes

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/

Toda la información y los productos tratados son únicamente para uso de laboratorio e investigación. No para uso humano ni veterinario. No destinados a diagnosticar, tratar, curar ni prevenir ninguna enfermedad.