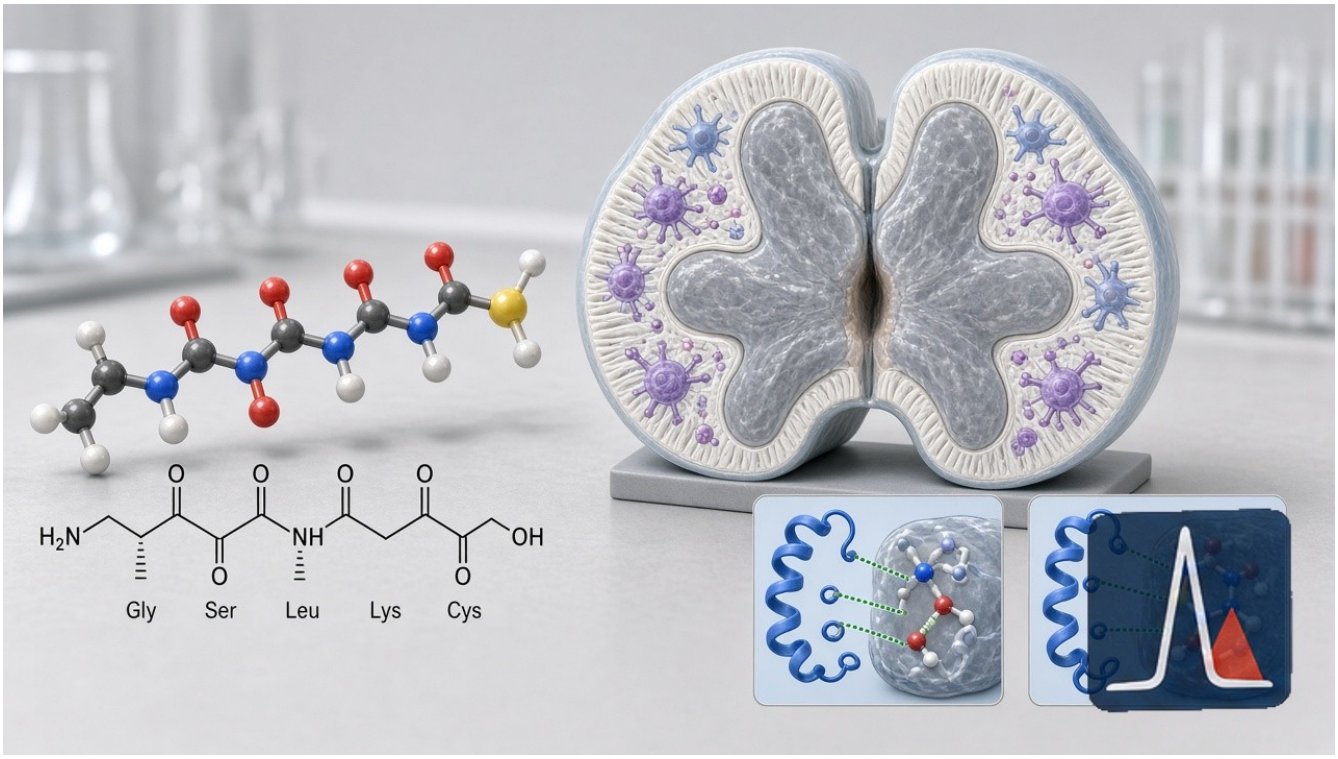
Doniesienia dotyczące Semax z badania na zwierzętach z 2025 r. dotyczącego urazu rdzenia kręgowego

21 października 2026

Artykuł z 2025 r. w British Journal of Pharmacology przedstawił wyniki dotyczące Semax u samic myszy po urazie rdzenia kręgowego oraz obliczeniowe analizy celów. Nie przedstawiono wyników u ludzi.



Peptyd katalogowy Semax występuje w artykule z 2025 r. w British Journal of Pharmacology autorstwa Liu i współpracowników.

Model zwierzęcy. W artykule podano, że Semax wiązano u samic myszy z wynikami oceny powrotu funkcji po urazie rdzenia kręgowego oraz z hamowaniem pyroptozy związanej z permeabilizacją błony lizosomalnej w tym modelu i w modelach neurozapalenia, przy obniżonych wskaźnikach stresu oksydacyjnego. W tym samym artykule przedstawiono analizy sekwencjonowania RNA, w których Semax powiązano z regulacją proteazy swoistej dla ubikwityny USP18, a knockdown USP18 wykorzystano do zbadania tej opisanej roli w modelu urazu rdzenia kręgowego.

Analizy przedstawione wraz z badaniami na zwierzętach. Farmakologię sieciową i dokowanie molekularne opisano jako metody identyfikacji receptora μ-opioidowego jako celu Semax oraz powiązania tego celu z USP18 i następującą deubikwitynacją białka związanego z masą tłuszczową i otyłością (FTO). Etapy te mają charakter obliczeniowy i same w sobie nie stanowią wyniku in vitro, w modelu zwierzęcym ani wyniku klinicznego.

Wszelkie omawiane informacje i produkty są przeznaczone wyłącznie do użytku laboratoryjnego i badawczego. Nie do stosowania u ludzi ani do użytku weterynaryjnego. Nie są przeznaczone do diagnozowania, leczenia, wyleczenia ani zapobiegania jakiejkolwiek chorobie.

Ograniczenie. Opisane doświadczenia przeprowadzono na samicach myszy oraz w modelach przedstawionych w artykule. Abstrakt nie przedstawia wyników u ludzi ani długoterminowego bezpieczeństwa. Wyniki knockdownu i dokowania nie ustalają wyników poza tymi doświadczeniami.

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/

Wszystkie omawiane informacje i produkty są przeznaczone wyłącznie do użytku laboratoryjnego i badawczego. Nie do stosowania u ludzi ani do użytku weterynaryjnego. Nie są przeznaczone do diagnozowania, leczenia, wyleczenia ani zapobiegania jakiejkolwiek chorobie.