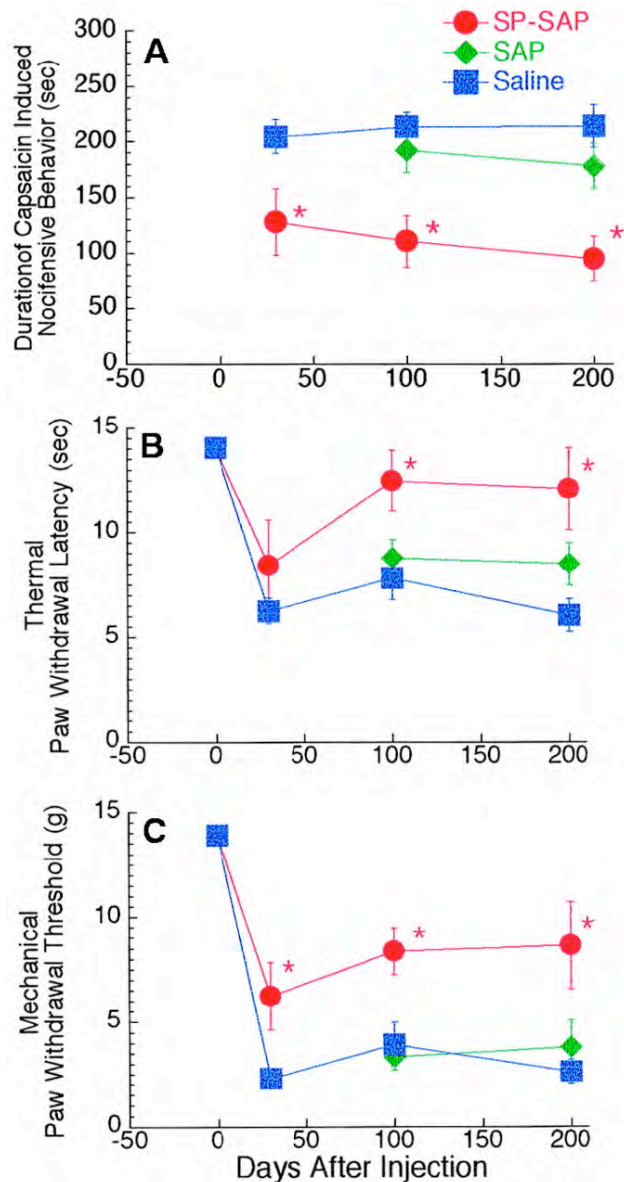


Langzeitwirkung von SP-SAP

Reference: Nichols et al. Science 1999; 286: 1558-1561



Die Langzeitwirkung in drei verschiedenen Verhaltensmustern wurden 30, 100 und 200 Tage nach Infusion von (1) SAP, (2) SP-SAP oder (3) Kochsalz untersucht:

(A) *Nocifensive behavior* (Beobachtungsperiode: 0 - 5 Min. nach Injektion von Capsaicin).

(B) *Thermal withdrawal latency* (*paw withdrawal latency*) in Sekunden.

(C) *Withdrawal response frequency* (*paw withdrawal threshold*) auf mechanischen Reiz.

Beobachtung: Kochsalz, SP (nicht abgebildet), SAP ergaben alle eine analoge Kurve. Einzig SP-SAP führte zu einem verminderten *nocifensive behavior*, zu einer vergrößerten *withdrawal latency* sowie zu einer verminderten *withdrawal response frequency*.

Folgerung: Die Destruktion von SP-Neuronen in der Lamina I reduziert die Schmerzvermittlung ins ZNS.