

Szücs Ferenc, Kónya Dominika GYTK. III.

SZOTE, Kórélettani Intézet

**A VASOACTIV INTESTINALIS POLYPEPTID FÁJDALOMCSILLAPÍTÓ
HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA EGÉR FORMALIN-TESTBEN**

A vasoactiv intestinalis polypeptid (VIP) számos szabályozó működésben vesz részt az endokrin szervekben, a központi idegrendszerben és a periférián. Intézetünk korábbi adatai szerint a VIP-nek tail-flick módszerrel vizsgálva fájdalomcsillapító hatása van intakt egérben. A VIP mind perifériásan, mind centrálisan önmagában adva fájdalomcsillapító hatással rendelkezik, amely naloxonnal kivédhető.

Jelen kísérleteinkben a centrálisan, illetve perifériásan beadott VIP-nek a formalin-kezelés által kiváltott magatartási válaszra gyakorolt hatását vizsgáltuk CFLP hím egereken. A formalint (2,5%, 50 μ l) az állatok jobb hátsó mancsának bőre alá adtuk. A formalin-teszt - ellentétben a tail-flick módszerrel, amely az akut nociceptív ingerre kiváltott választ méri - subacut fájdalomérzékelés vizsgálatára szolgál. A formalin kétfázisú fájdalomválaszt hoz létre: az injekciót követő 5 percben az egerek hátsó mancsukat nyalogatják, azután abbahagyják, majd 10 percen át folytatják a formalin beadását követő 20. perctől kezdve.

A perifériásan és centrálisan beadott (2 ng) VIP a fájdalmas stimulusra adott válasznyalogatás mindkét fázisát egyaránt szignifikánsan csökkentette. Naloxon (1 mg/kg) előkezelés a perifériásan adott VIP hatását kivédte.

Eredményeink alapján úgy tűnik, hogy szubakut fájdalom-modellben a VIP fájdalomcsillapító hatással rendelkezik, és ezt a hatást részben naloxon által gátolható mechanizmusok mediálják.

Témavezetők: Dr. Mácsai Mónika, Dr. Szabó Gyula