

A Peptid-T hatásának vizsgálata a fájdalomérzésre intakt egereken

Korábbi kísérleteinkben, a VIP fájdalomcsillapító hatását vizsgáltuk egereken és azt találtuk, hogy a VIP önmagában fájdalomcsillapító hatással rendelkezik, amely naloxonnal kivédhető. Jelen vizsgálatunkban a VIP szerkezetével jelentős hasonlóságot mutató, a VIP C-terminális részét alkotó öt aminosav [VIP (7-11)] a Peptid-T hatását tanulmányoztuk.

Vizsgálatainkat CFLP törzsből származó hím egereken végeztük. A fájdalomcsillapító hatás erősségének megállapítására tail-flick módszert alkalmaztunk. Megvizsgáltuk az akut, subakut, és a krónikus peptidkezelés során kiváltott hatásokat. Eredményeink azt mutatják, hogy a Peptid-T önmagában fájdalomcsillapító hatással rendelkezik, viszont a morfin fájdalomcsillapító hatását csökkenti. Az állatok morfinnal szemben kialakuló toleranciáját jelentősen növeli krónikus kezelés esetén. A morfin megvonási tünetek közül a testhőmérsékletcsökkenést növelte. A Peptid-T fájdalomcsillapító hatását a naloxon előkezelés csökkenti.

A kapott eredmények alapján úgy tűnik, hogy a Peptid-T a VIP-hez hasonlóan morfinszerű fájdalomcsillapító hatással rendelkezik, és ez a hatás naloxonnal gátolható mechanizmuson keresztül megy végbe.

Témavezetők: Dr. Mácsai Mónika és Dr. Szabó Gyula