

Gaál Magdolna, ÁOK IV. és Gera Zsuzsanna, ÁOK IV.
SZOTE Élettani Intézet
PERINEURÁLIS CAPSAICIN KEZELÉssel KIVÁLTOTT
SZELEKTÍV KEMODENERVÁCIÓ PATKÁNY BŐRÉBEN

Perineurális capsaicin kezeléssel a bőr polymodális nociceptorainak működése szelektíven és tartósan felfüggeszhető. Jelen kísérleteinkben intakt és capsaicinnel kezelt perifériás idegek által innervált bőrterületek beidegzését vizsgáltuk kvantitatív morfológiai és immunhisztokémiai módszerekkel. Vizsgálatainkban felnőtt hím Wistar patkányok n. ischiadicusát éter narkózisban capsaicinnel (1%, 100 μ l) vagy annak oldószerével kezeltük. Az állatokat 3, 14 és 42 nappal később újra elaltattuk és kolloid ezüst oldat i.v. befecskendezését követően hátsó lábukon mustárolajjal neurogén gyulladást váltottunk ki. A lábhát bőrét Zamboni fixálóban rögzítettük; a szövetmintákból készített kriosztát metszetekben a bőrdegeket protein-gén-termék 9,5 (PGP, panneuronális marker), P-anyag (SP) és calcitonin-gén-rokon-peptid (CGRP) ellen termelt antiszérumokkal indirekt immunfluoreszcens eljárással mutattuk ki.

Intakt beidegzésű bőrben az epidermisben PGP-immunreaktív (IR) axonok gazdag arborizációját, valamint kevés SP- és CGRP-IR rostot mutattunk ki. Capsaicin kezelés után 14-42 nappal a PGP-, CGRP- és SP-IR rostok száma 90, 67 ill. 97%-al csökkent a kontrollhoz viszonyítva. Eredményeink arra utalnak, hogy a perineurális capsaicin kezelést követő funkcionális zavarok kialakulását az intraepidermális axonok degenerációja és/vagy a szenzoros neuropeptidek depléciója magyarázhatja. Tekintettel arra, hogy a perineurális capsaicin kezelés potenciális fájdalomcsillapító eljárás, eredményeink a gyakorlati medicina szempontjából is érdeklődésre tarthatnak számot.

Témavezető: Dr. Dux Mária
Dr. Jancsó Gábor