

Horváth Viktor ÁOK V.
SZOTE Élettani Intézet
NEUROGÉN GYULLADÁSOS VÁLASZOK
KÍSÉRLETES DIABETES MELLITUSBAN

A capsaicin-szenzitív primér szenzoros neuronok a legtöbb szomatikus és viszcerális szövetet innerválják és fontos szerepet játszanak a lokális vaszkuláris reakciók modulálásában. A bőrben és egyes zsigerekben az érző idegvégződések antidromos (elektromos) vagy direkt (kémiai) ingerlése vazodilatációt és/vagy plazma extravazációt (neurogén gyulladás) hoz létre. Kísérleteinkben a vérpályába juttatott és a fokozottan permeábilis kiserek falában lerakódó kolloid ezüst szöveti lokalizációján alapuló ún. vaszkuláris jelölés módszerével tanulmányoztuk a neurogén gyulladásos válaszokat kontroll és kísérletes diabetes mellitusban szenvedő patkányokban.

Vizsgálatainkban kísérletes diabetes mellitust felnőtt hím Wistar patkányokban streptozotocin egyszeri i.v. injekciójával idéztünk elő. Hat-nyolc héttel később a láb hát bőrében és a légcsőben - kolloid ezüst oldat i.v. befecskendezését követően - mustárolajjal ill. éterrel neurogén gyulladást hoztunk létre. A kontroll állatokban a légcsőben és a főhörgőkben valamint a láb hát bőrében intenzív vaszkuláris jelölődést figyeltünk meg. A diabeteses állatok bőrében a jelölődő érszakaszok hossza drámaian csökkent a kontrollhoz viszonyítva. Ezzel szemben a diabetes állatok légútaiban a jelölt érszakaszok hossza nem különbözött szignifikánsan a kontrolltól. Eredményeink szerint a kísérletes diabetes mellitus eltérő módon érinti az exteroceptív és interoceptív beidegzésű területek gyulladásos reakcióit. Feltételezzük, hogy a jelenség hátterében az erek megváltozott válaszkészsége és/vagy a szenzoros neuropeptidek depléciója állhat.

Témavezető: Dr. Jancsó Gábor
Dr. Sántha Péter