

Vplyv neuropeptidov súvisiacich s príjmom potravy na neuritogenézu a synaptogenézu

Číslo grantu: VEGA 2/0148/21

Abstrakt: V etiopatogenéze neurovývinových ochorení zohrávajú významné úlohy poruchy v signalizácii neuropeptidov, ktoré počas skorých štádií vývinu môžu viesť k zmenám v neurogenéze a diferenciácii buniek. V súčasnosti stúpa počet jedincov s neurovývinovými poruchami, medzi ktoré patrí autistické spektrum ochorení. Pri hľadaní príčin sa pozornosť obracia na neuropeptidy, ktoré tvoria spojitosť medzi intestinálnymi poruchami, reguláciou príjmu potravy a sociálnym správaním. Hlavným zámerom projektu je prispieť k objasneniu účinkov hypofyzárneho adenylát cyklázu aktivujúceho peptidu (PACAP) a vazoaktívneho intestinálneho peptidu (VIP) na zmeny diferenciácie neuronálnych buniek. Dôraz bude kladený na porovnanie vplyvu neuropeptidov PACAP a VIP na dynamiku rastu neuritov a analyzovanie dôsledkov vyradenia receptorov pre tieto neuropeptidy na morfológiu neuronálnych buniek. Pochopenie pôsobenia neuropeptidov v skorých štádiách vývinu na molekulárnej úrovni môže napomôcť objasniť príčiny heterogenity autistických ochorení.

Riešiteľský tím:

ÚEE BMC SAV

Zuzana Bačová, Mgr. PhD. - zodpovedný riešiteľ

Ján Bakoš, RNDr. PhD.

Stanislava Bukatová, Mgr.

Tomáš Havránek, Mgr. PhD.

Alexandra Reichová, Ing.

Annamária Srančíková, Mgr. PhD.

Vladimír Štrbák, MUDr. DrSc.