

Význam dopamín produkujúcich neurónov pre neuromotorický vývin a sociálne interakcie

Číslo grantu: VEGA 2/0057/23

Abstrakt: Dysfunkcia dopamínerných nervových dráh sa predpokladá v etiológii porúch autistického spektra. Napriek, tomu, že je relatívne dobre známa úloha dopamínerných neurónov v regulácii motorických funkcií, neuromotorický vývin a najmä jeho súvislosť s rozvojom sociálnych funkcií nie sú dostatočne preskúmané. Hlavným zámerom predkladaného projektu je prispieť k objasneniu vývinových zmien dopamínerných nervových dráh v modeli autizmu. Dôraz bude kladený na vizualizáciu dopamín produkujúcich neurónov in vitro v primárnych bunkových kultúrach ako aj na analýzu markerov neuronálnych buniek v projekčných oblastiach mozgu in vivo v skorých štádiách vývinu. Predpokladané zmeny počtu a tvaru neuronálnych buniek budú dané do súvislosti s meranými behaviorálnymi parametrami neuromotorického vývinu a sociálnych interakcií. Monitorovanie neurovývinových míľnikov môže priniesť dáta relevantné pre pochopenie pôvodu autizmu a zároveň v translačnom kontexte môže poukazovať na závažnosť priebehu neurovývinových zmien.

Riešiteľský tím:

ÚEE BMC SAV

Ján Bakoš, RNDr. PhD. - zodpovedný riešiteľ

Zuzana Bačová, Mgr. PhD.

Tomáš Havránek, Mgr. PhD.

Denisa Mihalj, Mgr.