

Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu

Číslo grantu: APVV-21-0189

Abstrakt: Hlavným cieľom projektu je identifikovať a charakterizovať zmeny v excitačných a inhibičných neurónoch v štruktúrach mozgu zodpovedných za sociálne správanie v experimentálnom modeli autizmu. Zameriame sa na skoré postnatálne štádiá vývinu mozgu s dôrazom na hypotalamické, mezolimbické a kortikálne neuróny. Patologické zmeny v tvorbe a distribúcii oxytocínu počas vývinu mozgu sa dávajú do súvislosti s neurovývinovými ochoreniami, ktoré vykazujú autistické symptómy. Naše predchádzajúce skúsenosti a znalosti o oxytocíne nám umožnia sledovať jeho vplyv na adhézne molekuly a postsynaptické proteíny dôležité pre tvorbu excitačných a inhibičných synapsíí. Využijeme transgénny myšací model autizmu, imunohistologické hodnotenie postsynaptických proteínov, elektrofyzilogické merania a tiež analýzu správania, aby sme lepšie pochopili subcelulárne mechanizmy neurovývinových ochorení vrátane autizmu.

Riešiteľský tím:

ÚEE BMC SAV	Ján Bakoš, RNDr. PhD. - zodpovedný riešiteľ
	Zuzana Bačová, Mgr. PhD.
	Tomáš Havránek, Mgr. PhD.
	Denisa Mihalj, Mgr.
	Jana Osacká, RNDr. PhD.
	Andrej Tillinger, Ing. PhD.
	Peter Vargovič, Ing. PhD.
LF UK	Hisham El Falougy, MUDr. PhD.
	Barbora Filová, Mgr. PhD.
	Radana Gurecká, Mgr. PhD.
	Katarína Janšáková, Mgr. PhD.
	Katarína Ondičová, MVDr. PhD.
	Ivan Szadvári, Mudr. PhD.
UMFG CBv SAV	Lucia Hoppanová, Ing. PhD.
	Bohumila Jurkovičová Tarabová, Mgr. PhD.
	Ľubica Lacinová, prof. RNDr. DrSc.
	Zuzana Ševčíková Tomášková, Mgr. PhD.