

Posudek na dizertační práci Mgr. Kateřiny Štěpánkové z 2. LF UK

Školitel: MUDr. Lucia Machová Urdzíková, Ph.D.

Název práce: Zvýšení regenerace axonů a neuroplasticity po poranění míchy: využití poznatků z vývoje centrálního nervového systému k léčbě jeho poranění.

Oponent: prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc., FCMA, 3. LF UK, Ústav fyziologie

Práce je předložena na 185 stranách, které jsou doplněny zásadními impaktovanými pracemi autorky. To umožňuje posuzovateli další náhled do práce.

Celkově konstatuji, že práce je vynikající, má všechny parametry experimentální práce s určitým naznačením možné klinické aplikace.

V úvodu nás autorka seznamuje s poruchami míchy v celém průběhu ontogeneze. Zvláště bych vyzdvihl podkapitolu strategie pro regeneraci páteřní míchy. Zde jsou naznačeny již určité možnosti míšní regenerace, zejména u experimentů a projevuje se zde i pozitivní vliv předešlých výsledků školitelky.

Metodika: Autorka skutečně předvedla hluboké zaměření do možných metodických postupů, které potom trvale používala. Je jenom škoda a platí to o celé práci, že tyto postupy nelze vždy provádět u člověka.

V kapitole výsledky popisuje získané poznatky i s jejich možnou projekcí pro další vývoj poškozené míchy pro klinické užití. Bylo by moc dobře, kdyby to platilo nejenom u experimentů, ale i u člověka, ale jisté možnosti se dle sdělení autorky skýtají.

Své výsledky pak hodnotí v kapitole diskuse, kde velmi kriticky nahlíží na získané výsledky, ale také kriticky i na jejich použití.

Vše pak shrnuje v závěru a souhrnu.

Autorka dokládá svoji práci velikým množstvím citací, je jich celkem 192 a samozřejmě v appendixu impaktovanými časopisy.

Otázky: Jak si autorka představuje další experimentální a zejména experimentálně klinický výstup ze své práce? Jak chce postupovat v dalším experimentálně klinickém poznávání? Chce použít nějaká jiná zvířata pro potvrzení svých experimentů? Jakým způsobem chce přistoupit k výběru pacientů testovaných svými metodami?

Závěr: autorka plně splňuje všechny požadavky kladené na dizertační práci a vyhovuje tak předpisům pro získání titulu Ph.D. za jménem, to také velice intenzivně doporučuji.

prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.