



## OPONENTSKÝ POSUDOK

na habilitačnú prácu **MVDr. Štefana Tótha, PhD.** na tému: „*Ischemicko-reperfúzne poškodenie tenkého čreva v experimente*“ v súvislosti s jeho návrhom na vymenovanie za docenta v študijnom odbore 7.1.2 Anatómia, histológia a embryológia.

Posudok bol vyžiadaný prípisom dekana UPJŠ LF prof. MUDr. Danielom Pellom, PhD. 24. marca 2017 č.j. LEK002369/2017-101421.

Habilitačná práca bola vypracovaná na Ústave histológie a embryológie UPJŠ LF v Košiciach. Napísaná je na 186 stranách, štandardne rozdelená do 6 kapitol a viacerých podkapitol. Jednotlivé kapitoly logicky nadväzujú a dávajú dobrý prehľad o študovanej problematike. V práci použil 156 literárnych prameňov, vrátane 14 vlastných najdôležitejších publikácií vo vedeckých časopisoch. Súčasťou práce je 10 vlastných obrázkov (mikrofotografií a elektrónogramov) a 4 tabuľky.

### **Aktuálnosť zvolenej témy:**

Tému habilitačnej práce považujem za vysoko aktuálnu, nakoľko ischemické poškodenie tenkého čreva predstavuje závažný problém v brušnej chirurgii, aneseziológii a intenzívnej medicíne. Predložený spis je vedeckým dielom zameraným na detailné preštudovanie ischemicko-reperfúzneho poškodenia tenkého čreva z morfológického aspektu. Uvedenej problematike sa na Ústave histológie a embryológie LF UPJŠ v Košiciach venuje tím pracovníkov už dlhšiu dobu a základy tohto výskumu založil prof. MVDr. Mikuláš Pomfý, CSc. Problematika bola riešená ako súčasť viacerých grantových úloh, ktoré pokračujú aj v súčasnosti.

Habilitačná práca pozostáva zo 14 monotematických vedeckých prác, ktoré sú rozdelené do troch základných skupín. V prvej skupine je 5 publikácií s témou ischemicko-reperfúzneho poškodenia tenkého čreva v experimente. V druhej skupine sú 4 práce zamerané na experimentálnu transplantáciu tenkého čreva a v tretej skupine je 5 prác zameraných na jeho prekondicionovanie tenkého čreva u potkanov aplikovaním naturálnych antioxidantov, ktoré stimulujú rýchlejšiu

---

**Cigánková Viera, prof. MVDr., PhD. (vedúca)**

☎ +421 915 984 695      ✉ viera.cigankova@uvlf.sk

Pancuráková Gabriela (sekretariát)

☎ +421 915 984 697      ✉ gabriela.pancurakova@uvlf.sk

<http://www.uvlf.sk>

IBAN: SK42 8180 0000 0070 0007 2225

SWIFT: SPSRSKBA

IČO: 00 397 474

IČ DPH: SK2020486699

obnovu črevnej sliznice a majú dokázateľný imunomodulačný a protizápalový efekt. Problematiku považujem za aktuálnu nielen pre rozvoj poznania v odbore humánnej a veterinárnej histológie a patologickej histológie, ale perspektívne aj v chirurgii a transplantológii rôznych orgánov.

### **Ciele habilitačnej práce:**

Po úvode a po detailnom opise mikroskopickej štruktúry tenkého čreva - jejuna nasledujú ciele práce. Za hlavný cieľ si habilitant stanovil objasniť dynamiku vývoja a celkový rozsah dystrofických zmien, ako aj nástup regenerácie sliznice tenkého čreva potkana *in vivo* na troch rôznych experimentálnych úrovniach: ischemicko-reperfúzneho poškodenia; heterotopickej alotransplantácie a vplyv prekondicionovania pred ischemicko-reperfúznym poškodením tenkého čreva.

### **Materiál a metódy:**

Všetky experimenty boli robené na dospelých potkanoch kmeňa Wistar. Histopatologické zmeny v sliznici jejuna sledovali v histologických preparátoch bežne spracovaných pre svetelnú mikroskopiu a boli analyzované aj morfometricky. V prácach veľmi vhodne použili viaceré histochemické a imunohistochemické metódy.

### **Výsledky:**

Výsledky sú spracované a opublikované ku každému experimentálnemu súboru zvlášť a závery sú primerané použitým postupom.

### **Celkové hodnotenie práce:**

Na základe získaných výsledkov formuluje habilitant závery svojej habilitačnej práce, ktoré sú primerané a vhodne okomentované. Získané poznatky sú originálne a cenné tak pre rozvoj základného výskumu, ako aj ich postupnú aplikáciu do praxi a motivujú k ďalšiemu nasmerovaniu výskumu v uvedenej oblasti. Nakoľko predložená habilitačná práca predstavuje súbor už publikovaných vedeckých prác ktoré prešli hodnotením oponentov príslušných vedeckých časopisov a zahraničnej vedeckej monografie, nepovažujem za náležité ich znovu posudzovať.

### **K predloženej práci mám nasledovné otázky:**

1. S akými metódami detekcie apoptotickej bunkovej smrti (apoptotickej kaskády) ste mali doposiaľ najlepšie skúsenosti, príp. najspoľahlivejšie výsledky pri vašich histologických analýzach?

2. Do akej miery, a do akých aktivít sú aktívne zapojení študenti v rámci Vašich vedecko-výskumných projektov/grantov?
3. Budete vo výskume v tejto oblasti pokračovať a ak áno, v čom vidíte perspektívy ďalšieho experimentálneho riešenia?

**Záver:**

Predložená habilitačná práca MVDr. Štefana Tótha, PhD. predstavuje hodnotný vedecký spis, ktorý spĺňa všetky kladené požiadavky po stránke odbornej aj formálnej. Svedčí nielen o jeho erudovanosti v danom odbore, ale prináša nové poznatky, ktoré sú prínosom pre rozvoj vednej disciplíny.

Na základe uvedeného hodnotenia **odporúčam**, aby predložená habilitačná práca bola prijatá a po splnení ostatných zákonných požiadaviek a úspešnej obhajobe bol MVDr. Štefan Tóth, PhD. menovaný **d o c e n t o m** v študijnom odbore 7.1.2 Anatómia, histológia a embryológia.

V Košiciach 28. apríla 2017

Prof. MVDr. Viera Cigánková, PhD.