

Posudek rigorózní práce

Autor práce:

Mgr. Martin Kuneš, Ph.D.

Název práce:

Absorpce xenobiotik ve vztahu k patofyziologii gastrointestinálního traktu u experimentálních zvířat

Předložená rigorózní práce shrnuje výsledky experimentální vědecké činnosti autora. Úvodem je zmíněn význam gastrointestinálního traktu jako biologické bariéry, jejíž funkce je ovlivněna ovlivnitelná patologickými změnami. Jsou popsány dva modely experimentální indukce gastrointestinálních lézí, které byly předlohou pro studium změn v absorpční kapacitě trávicího traktu perorálně podaných modelových xenobiotik. Dále jsou uváděny výsledky výzkumu vlivu probiotické medikace na míru a lokalizaci navozených lézí, včetně vlivu na funkční a morfologické ukazatele. Experimentální činnost byla realizována jednak na laboratorních potkanech a dále pak na prasatech. Je diskutována volba prasete jako zvířecího druhu pro využití v gastroenterologicky zaměřeném výzkumu, což je mimo jiné dokumentováno mezidruhovým srovnáním kvantitativních i kvalitativních rozdílů v biotransformaci modelové látky, 5-aminosalicylové kyseliny (uvedené rozdíly nebyly součástí předložené práce, jsou však rovněž autorovými vlastními výsledky).

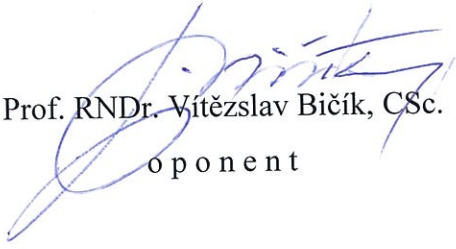
Další část práce se zabývá popisem a využitím gastroenterologických diagnostických metod (kapslová endoskopie, konfokální laserová endomikroskopie, elektrogastrografický záznam myoelektrické aktivity žaludku) ve studiích s experimentálními prasaty. Popis využití uvedených vyšetřovacích metod v daném experimentálním uspořádání pak umožnilo specifikovat aplikovatelnost daných metodických přístupů v klinické gastroenterologické praxi.

Práce splňuje podmínky kladené na rigorózní práce, přiloženými publikačními výstupy je dokumentována vysoká vědecká úroveň autora a jeho schopnost samostatné vědecké práce.

Předložené výsledky výzkumu pak zcela naplňují principy vědecké činnosti ve smyslu širší výzkumné propojenosti spolupracujících institucí (v předložené práci Akademie věd, vysoké školy a fakultní nemocnice v Hradci Králové).

Po prezentaci uvedených výsledků se k tomuto tématu vyjádřili všichni členové jmenované komise i přítomní hosté. Autor reagoval na všechny dotazy velmi pohotově a s dokonalou znalostí studované problematiky. Jednoznačně rovněž prokázal, že prezentované výsledky jsou nové a nebyly součástí již obhájené disertační práce. Členové komise se jednomyslně shodli na konstatování, že šlo zatím o nejdokonalejší obhajobu rigorózní práce, která doposud na Katedře zoologie zazněla a všemi hlasy doporučili děkanovi fakulty udělit Mgr. Martinu Kunešovi, Ph.D. titul Rerum naturalium doctor.

V Olomouci, dne 15. 6. 2012


Prof. RNDr. Vítězslav Bičík, CSc.

o p o n e n t