

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Monika Tůmová**

Vedoucí/školicel/ka práce: Doc. RNDr. Vladimír Semecký,
CSc.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

Název práce:

Histologické zpracování endoskopických lézí gastrointestinálního traktu

Rozsah práce: počet stran: 53, počet obrázků: 10, počet tabulek: 11, počet schémat: 3, počet citací: 22

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předložená bakalářská práce představuje velmi pěkný popis komplexního zpracování gastrointestinálních lézí od fáze odběru až po hodnocení vzorku a stanovení diagnózy. V úvodu práce autorka stručně uvádí anatomický a histologický popis tubicové části zažívacího traktu. Následně charakterizuje endoskopické metody odběru a léčby. V další části se podrobně zabývá histologickým zpracováním odebraných tkání a rovněž imunohistochemickými metodami, které se na pracovišti IKEM využívají. V závěru práce pak uvádí způsoby hodnocení preparátů histologem.

Text je psán srozumitelným jazykem a je vhodně doplňován obrázky, schémata a tabulkami. Fotografie histologických barvení a imunohistochemických průkazů protilátek dobře ilustrují popisované metody. Kladně hodnotím zejména tu část práce, kde se autorka věnuje histologickému zpracování tkání.

Závěr je výstižný.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

1. Přestože vlastní text je čtivý, na kvalitě mu ubírá nevhodně zvolené třídění. Nejedná se o práci experimentální a tak členění textu na teoretickou část a praktickou část je zavádějící. Bylo vhodné, aby po kapitole Úvod následovala kapitola Hlavní část, která by obsahovala všechny informace, které autorka práce shromáždila. Tato kapitola mohla obsahovat tři

hlavní podkapitoly, kdy první se mohla týkat anatomicko-histologického popisu zažívací trubice, další kapitola mohla pojednávat o endoskopických metodách odběru a léčby, další kapitole mohla autorka věnovat histologickým a imunohistochemickým metodám. Ve zvláštní kapitole pak mohla uvést četnosti provedených resekcí a diagnostikovaných změn.

2. V osnově práce není zobrazena kapitola 4. A tak po podkapitole 3.3 následuje podkapitola 4.1.

3. Seznam tabulek, schémat a obrázků se obvykle uvádí v závěru práce, před seznamem literatury. V textu chybí odkazy na výše uvedené.

4. Na str. 30 uvádí autorka termín "napnutá podložní skla". Lépe bylo uvést "napnuté řezy na podložních sklech".

5. Na straně 12 se na konci odstavce nachází číslo 4., není jasné zda je to další citační odkaz. Některé části textu postrádají citační odkazy: str. 28-31, 35-38, kapitola 11.

V seznamu literatury se nacházejí zdroje (20, 21, 22), které nejsou citované v textu.

6. Na str. 47 v tab. 8 bylo vhodné nahradit termín "statistika" termínem "četnost", neboť tabulka neobsahuje žádné údaje o korelacích či směrodatných odchylkách, apod. Taktéž na str. 50 by sdělenému lépe odpovídal termín "data".

7. Kapitola Diskuze je spíše shrnutím práce. Autorka nediskutuje nálezy autorů z jiných pracovišť.

Dotazy:

1. Ve kterých částech obrázku č. 6 na str. 37 je prokázána přítomnost kyselých mukopolysacharidů?

2. V kapitole 10 zmiňujete imunohistochemické metody. Vysvětlíte termín epitop a to v souvislosti s monoklonálními a polyklonálními protilátkami využívanými pro průkaz antigenů. Jaký je rozdíl mezi přímou a nepřímou imunohistochemií? Jakým způsobem docílíme zesílení signálu?

3. Uveďte další metody přehledného barvení parafinových řezů.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 31. 8. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta