

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Bianka Porubská <hr/> Datum: 25.5.2021
Autor: Annabelle Elisabeth Kruf	
Název práce: Testicular germ cell tumor related sperm and testis germ cell pathologies: experimental and clinical angle	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cieľom práce bolo zhrnúť poznatky o zdravom a tumorom postihnutom testikulárnom tkanive a spermiách a analyzovať klinické a experimentálne prístupy, ktoré by mohli prispieť k novým možnostiam liečby a diagnostiky rakoviny semenníkov.	
Struktura (členění) práce: Práca je klasicky členená, má 7 kapitol a pozostáva z Abstraktu, Zoznamu skratiek, Úvodu, jadra práce, Záveru a Zoznamu literatúry.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je použitých 97 zdrojov citovaných v správnom formáte, z toho je 18 prehľadových článkov (review) označených v Zozname literatúry hviezdíčkou. 24 citovaných zdrojov je publikovaných pred rokom 2005 a 29 zdrojov bolo publikovaných po roku 2017. Primárne články a zdroje použité v práci sú relevantné a údaje prinášajú súčasný pohľad na problematiku.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Bakalárska práca neobsahuje vlastné výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práca je napísaná angličtinou na dobrej úrovni, niektoré vety by mohli byť sformulované inak, ale celkový dojem je veľmi dobrý. V texte sú malé pravopisné chyby (v Abstrakte slovo „diagnose“ – diagnosis, čiarky v niektorých vetách..). V zozname skratiek je uvedená skratka „STIs“, ktorá je vysvetlená ako sexuálne prenosné choroby (diseases), čo by odpovedalo skratke STD. Skratka STIs by teda mala byť vysvetlená ako sexuálne prenosné infekcie. Tiež je táto skratka zavedená v texte, ale ďalej sa v texte neobjavuje. Skratky v celom texte predstavujú problém-autorka zavedie skratku, ale potom ju nepoužíva. Niektoré skratky sú zavedené viac krát a napriek tomu ďalej v texte autorka používa celý názov (napr. proteínu). Niektoré proteíny, napr. Kap. 3.1, strana 8, nie sú vysvetlené a je použitá iba skratka	

(SOX, Oct, NANOG). Kap. 5.3, strana 15 – ten istý prípad nevysvetlenia skratiek proteínov AID, APOBEC1, BER atď. Skratka GCNIS je zavedená, ale autorka ju v texte používa len v niektorých prípadoch. V ďalšej časti textu, kde autorka popisuje ten istý fenomén, je zbytočne zavedená nová skratka CIS (už sa nepoužíva a je to GCNIS). Kap. 2.2 strana 6: „in between these cells“- tubules, nie cells. V práci je celkom jedna tabuľka a 3 obrázky, ktoré sú správne citované, ale bohužiaľ k obrázku 2 a 3 nie je referencia v texte. Popis obrázka by mal byť pod ním – u Obr. 1 tomu tak nie je. Faktické chyby sa v texte neobjavujú.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Ciele práce vytýčené autorkou boli splnené a zhrnuté v Závere. Celý text je, až na niektoré formálne nedostatky, prehľadný a príjemne sa číta. Mierne pre-usporiadanie kapitol a všeobecný úvod k spermatogenéze by bol prínosom, nakoľko text v niektorých miestach pôsobí nekohézne.

Otázky a připomínky oponenta:

Připomienky:

Na začiatku by bolo vhodné zaradiť kapitolu s všeobecným uvedením do základnej morfológie semenníkov a spermatogenézy spolu s obrázkom.

Otázky:

1. Je BTB (hemato-semenníková bariéra) jediným dôvodom, prečo nie sú pohlavné bunky napadnuté imunitným systémom?
2. V kap. 2.2 „Other than Leydig cell, the interstitial compartment can contain macrophages, mast cells, lymphocytes although it is an immune privileged organ.“ – vedeli by ste definovať imunitne privilegovaný orgán? Je prítomnosť buniek imunitného systému v semenníkoch okolnosťou homeostázy?
3. Mohla by ste bližšie definovať vzťah NANOG a Oct3/4 proteínov?
4. V Kap. 5.1.1 spomínate dôležitosť „výberu správnej spermie“ pri asistovanej reprodukci. Keďže sa vyjadrujete v jednotnom čísle, ako by ste si predstavovali tento výber na úrovni jednej bunky? Akými metódami sa dá detekovať prítomnosť napr. Vami spomínanej molekuly CD46 na povrchu spermii? Je možné v tejto súvislosti vybrať spermie sortovaním buniek pomocou prietokovej cytometrie?
5. Aký typ imunoterapie testikulárnych nádorov by ste si predstavovala? (vyberte si typ nádoru)

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: