

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Michaela Vaškovičová Datum: 29.8.2023
Autor: Anna Chyská	
Název práce: Molekulární aspekty kvality oocytů a embryí	
<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...)	
<p>Cieľom práce bolo vytvorenie rešerše o molekulárnych aspektoch, ktoré ovplyvňujú kvalitu oocytov a embryí a sú alebo by mohli byť využívané pri hodnotení kvality oocytov a embryí v metódach asistovanej reprodukcie.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce má štandardné a logické členenie. V úvode autorka popisuje študovanú problematiku a definuje ciele práce. V prvej kapitole sa autorka stručne venuje vysvetleniu <i>in vitro</i> fertilizácie ako jednej z metód asistovanej reprodukcie a poukazuje na potrebu hodnotiacich kritérií pri posudzovaní kvality oocytov a embryí. V druhej kapitole autorka popisuje jednotlivé morfológické a bunkové faktory, ktoré sa využívajú pri posudzovaní kvality oocytov. Bližšie sa zaoberá predovšetkým spôsobom vizualizácie deliaceho vretienka pomocou polarizovaného svetla, keďže sa táto metóda ukazuje ako veľmi sľubná. V tretej kapitole sa autorka venuje molekulárnym faktorom, u ktorých bola popísaná súvislosť s kvalitou oocytov a embryí. V štvrtej kapitole autorka najprv popisuje signálne dráhy, ktoré zabezpečujú udržanie oocytu v profáze I a následne znovu-zahájenie meiózy. V ďalšej časti kapitoly sa autorka venuje signálnym dráham, ktoré regulujú výstavbu deliaceho vretienka v oocytoch a správnu segregáciu chromozómov. Zaoberá sa predovšetkým RanGTP a CPC dráhami a tiež rolou Aurora kináz pri zostavovaní deliaceho vretienka a acentriolárnych mikrotubul organizujúcich centier. Taktiež popisuje kontrolný bod zostavenia deliaceho vretienka. V závere sú zosumarizované dostupné a potenciálne hodnotiace parametre, a tiež signálne dráhy, ktorých pochopenie je nevyhnutné na vytvorenie štandardizovaných kritérií a metód hodnotenia kvality oocytov a embryí.</p> <p>Práce tiež obsahuje zoznam ilustrácií a zoznam skratiek a použítú literatúru.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Autorka použila veľké množstvo relevantných a správne citovaných zdrojov. Polovica citovaných zdrojov je z posledných 10 rokov, z toho viac než tretina publikovaná za posledných 5 rokov, čo hodnotím veľmi pozitívne.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Práce je literárnou rešeršou a neobsahuje vlastné výsledky.	

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Práce má šstandardnú úroveň, je písaná v českom jazyku, text je zrozumiteľný, precízne a výstižne napísaný. Text je doplnený tromi obrázkami, ktoré dokumentujú špecifické vlastnosti cicavčích oocytov a embryí a prispievajú k lepšiemu pochopeniu danej problematiky.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Ciele práce boli splnené a práca poskytuje veľmi dobrý prehľad o existujúcich kritériách, ktoré sa používajú pri hodnotení kvality oocytov a embryí, ako aj o ďalších molekulárnych aspektoch a signálnych dráhach, ktoré by pri hodnotení kvality oocytov a embryí nemali byť opomenuté.

Celkovo prácu hodnotím ako výbornú.

Otázky a připomínky oponenta:

Ako školiteľ nemám pripomienky.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Nastoucom