

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek

Jméno posuzovatele: Kateřina Hortová

Datum: 28.5.2018

Autor: **Markéta Cimlerová**

Název práce:

Male infertility in context of testicular cancer.
Neplodnost mužů v kontextu rakoviny varlat.

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Je mnoho příčin vzrůstající neplodnosti mužů. Jednou z nich jsou testikulární nádory, kdy vztah malignity varlat a kvality spermií je předmětem řady výzkumných projektů. Je známo, že nádorové onemocnění je spojeno se změnou mitochondriální funkce a poruchami glykolytické dráhy tvorby ATP, jako hlavního zdroje energie. V tomto kontextu jsou mitochondrie rovněž zásadní k zajištění pohyblivosti spermií a tudíž jejich schopnosti oplodnit vajíčko. Cílem této bakalářské práce bylo shrnout současné poznatky vztahu rakoviny varlat a změny funkčních charakteristik spermií včetně mitochondrií, vedoucích v důsledku k poruchám plodnosti mužů.

Struktura (členění) práce:

Standardní v doporučeném rozsahu, dvojjazyčný abstrakt, klíčová slova, seznam zkratk, úvod, a následně vlastní kapitoly týkající se náplně práce (neplodnost, mitochondriální funkce spermie, klasifikace nádorů varlat a jejich léčba, kvalita spermií s tímto spojená, a možnosti asistované reprodukce). Jednotlivé kapitoly jsou vhodně doplněny obrázky či tabulkou. Shrnutí práce je v kapitole Závěr. BP rovněž obsahuje seznam použité literatury.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použitá literaturou je citována a zaměřena převážně na primární zdroje, zdroje sekundární jsou v seznamu vyznačeny.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

neobsahuje

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

Obrazová dokumentace ilustruje velmi trefně předkládanou problematiku, a zdroje jsou citovány, každý obrázek má rovněž textový popis. Pro přehlednost, je text doplněn i tabulkou shrnující hlavní skupiny testikulárních nádorů. Text práce je čtivý a pro čtenáře uchopitelný, podařilo se dobře propojit a ilustrovat jednotlivé části práce na úrovni kapitol i podkapitol.

Práce je psána v angličtině a její jazyková úroveň je dobrá.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cílem této práce bylo shrnout současné poznatky oboru na téma mužská neplodnost v souvislosti s rakovinou varlat. Zpracovat znalosti k danému tématu, jako jsou měnící se hladiny hormonů, modifikace procesu tvorby samčích pohlavních buněk a specifických parametrů spermií, které mají vliv na početí potomka a k nimž dochází vlivem samotného onemocnění i léčbou. V této bakalářské práci byla řešena problematika modifikace mitochondriální funkce spojené s onemocněním a kryoprezervace spermatu pro zachování plodnosti pacienta a následné možnosti početí potomka.

Cíle předkládané bakalářské práce byly splněny a práce kvalitně diskutuje recentní literaturu na vytyčené téma. Práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

Výborně

Podpis školitele: