

Oponentský posudek diplomové práce na téma:

Průkaz *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* u pacientů v průběhu asistované reprodukce.

Autorka: Bc. Eliška Dobrá

V posledních letech narůstají počty mužů i žen s problémy přirozené koncepce. To je důvodem pro využívání služeb asistované reprodukce, která zjišťuje a řeší příčiny nezdaru početí. Jednou z těchto příčin jsou infekční choroby pohlavních orgánů a jejich následky. Tyto skutečnosti potvrzují význam a aktuálnost tématu předložené diplomové práce. Právě mykoplasmata a ureaplasmata, které sice jsou považovány za oportunně patogenní bakterie se mohou na vzniku zánětlivých změn významně podílet.

Autorka se zaměřila na průkaz *Mycoplasma* (M.) *hominis* a *Ureaplasma* (U.) *urealyticum* ve stěrech z krčku děložního žen a spermatu mužů, žijících v párech, registrovaných v centru asistované reprodukce. Součástí bylo i zjištění účinnosti antibiotik na izolované kmeny.

Diplomová práce je členěna standardním způsobem, obsahuje všechny požadované náležitosti s logickou návazností jednotlivých kapitol a doplněna 3 zdařilými obrázky. Použitá literatura čítající 136 literárních odkazů svědčí o dobré orientaci autorky ve studované problematice.

Vlastní zpracování studie je přehledné, převážně srozumitelné a čtivé. Výsledková část je přímo spojená s diskuzí dosažených výsledků s údaji publikovanými různými autory. V závěru jsou stručně shrnuty nejdůležitější poznatky. Diplomantka správně poukazuje na skutečnost, že přesnější hodnocení vlivu mykoplasmat na výsledky reprodukce předpokládá další šetření.

K diplomové práci mám některé připomínky a dotazy:

ANOTACE:

Celkově jsme vyšetřili kulturační metodou 46 mužů a žendoporučuji zpřesnit celkem jsme vyšetřili ... 46 /vzorků ejakulátů/ mužů a stejný počet /stěrů z krčku děložního/ žen.

Společný výskyt *Ureaplasma urealyticum* jsme zjistili..... /společný výskyt s kým-čím/

Hodnoty MIC odečítanéMIC 90 doxycyklin 0,0625 a 0,5 mg/l v tabulce na str. 52 uvádíte 0,25 mg/l

KLÍČOVÁ SLOVA:

bujónová mikrodiluční metoda /také str. 27, 28/ jen mikrodiluční metoda

Nepřesné či odborně nesprávné pojmy:

str. 13, 20 rozdělili na základě antigenní specifity druh U. urealyticum do 14 sérotypů.

Str. 17 protein sdružený s adhezivitou VAA /z angl.. / povrchově specifický protein MBA /z angl...../vazba na epitelální - epitelové buňky....chronický pánevní zánět PID /.....

Str. 33 Pro testování bylo doporučeno vytvořit zákal 0,5 McFarlandovy stupnice. vytvořit suspenzi z testovaného kmene odpovídající 0,5 Mc Farlandovy

Str. 39, 43..... homogenizovali vortexováním!!!

Str. 23, 47 .. žen, které prodělaly spontánní potrat sponánně potratily

Str. 23 parametrické vlastnosti spermií str. 24 kvalitativní parametry str.48 kvalita parametrů ejakulátů parametry – hodnoty parametrů....

Str. 48 snížení objemu ejakulátu neodpovídá diagnóze hypospermie

V mnoha případech nespécifikujete vyšetřovaný materiál, příp. místo výskytu mykoplasmat a uvádíte pouze neplodný muž či neplodná žena /str. 18, 21, 22, 26, 45/. Tato nepřesnost nedovoluje relevantní diskuzi Vašich výsledků s výsledky publikovanými různými autory.

V názvech grafů 1-8 7 doporučuji neuvádět slovo „frekvence“ a doplnit označení a místa odebraného materiálu:

Např. Graf 6: Srovnání námi zjištěného výskytu M. hominis a U. urealyticum ve stěrech z krčku děložního žen s výsledky jiných autorů.

Tab. 7 nepatří do kapitoly výsledků .

V názvu tabulky č. 8 doporučuji neuvádět pojem „v závislosti“ ale pouze s výskytem nebo obsahující M. hominis.....a zkratky opravit na M.hominis., U.urealyticum

V názvu tabulky č. 9 doporučuji nahradit pojem „ve vztahu k jednotlivým diagnózám“ správným „ ve vztahu k spermilogickým nálezům“ a stejně jako v tab. 8 opravit zkratky

Dotazy:

Jaké mohou být příčiny aglutinace spermií?

Jaký transplantovaný štěp byl kontaminován mykoplasmaty (str. 18)?

Hormonální antikoncepce podporuje nebo omezuje kolonizaci sliznice pohlavních orgánů žen mykoplasmaty a z jakých příčin?

Obsah kterých živin snižují M. hominis a U. uralyticum v ejakulátu mužů (str. 23)?

Lze používat mykoplasmaty kontaminované buněčné či tkáňové kultury v laboratorní diagnostice , příp. k experimentálním účelům?

Patří růstově inhibiční test (RIT) mezi imunochemické metody?

Můžeme považovat čtyřnásobný vzestup protilátek v séru odebraném 3 týdny po prvním odběru za proběhlou infekci?

Ovlivňuje *M. hominis* morfologii spermií?

Vysvětlete pojmy: oligospermie, astenospermie, normospermie, teratospermie

Je známý mechanismus rezistence *M. hominis* k erytromycinu?

Přes uvedené připomínky konstatuji, že zadané cíle byly splněny. **Diplomovou prací doporučuji**

k obhajobě s hodnocením v e l m i d o b ř e

V pardubicích dne 22. května 2013.



Doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.