

Oponentský posudok dizertačnej práce

MUDr. Martin Štěpán

**Intraamniální infekční a zánětlivé komplikace spojené s předčasným odtokem plodové vody**

**Infection-related Intra-amniotic Complications in Women with Preterm Prelabor Rupture of Membranes**

Vypracoval:

Doc. MUDr. Jozef Záhumenský, Ph.D.

II. Gynekologicko pôrodnicka klinika LFUK a UNB

Nemocnica Ružinov

Ružinovská 6

821 06 Bratislava

## **Formálna stránka práce**

Samotná práca má 80 strán, ktoré dopĺňajú plné texty autorových článkov, celkovo sa jedná o 4 články v impaktovaných časopisoch, v 2 z nich je prvým autorom. Text práce je písaný v angličtine, preto gramatiku neviem podrobne posúdiť, v každom prípade som vážnejšie hrubé nedostatky ani preklepy nezaznamenal. Práca je členená na úvod, kde pojednávajú všeobecne o príčinách predčasného pôrodu a predčasného odtoku plodovej vody (PPROM) vo vzťahu k infekčným a zápalovým komplikáciám. Samostatnou kapitolou je vzťah ochorenia parodontu a komplikáciám v tehotnosti. Z formálneho hľadiska by som odporučil túto kapitolu zaradiť pod úvod a nie ako samostatnú stať, pretože to naruša formálne členenie práce (úvod, materiál a metodika, výsledky, diskusia záver). Ostatné kapitoly sú zaradené formálne správne.

Autor radí tabuľky a obrázky netradične na záver práce ako prílohy, práca obsahuje 11 tabuliek a 2 grafy. Z formálneho hľadiska je táto úprava veľmi prínosná, pretože každá tabuľka je na samostatnej strane a niektoré sú tlačené v orientácii na šírku, čím sa zvyšuje ich prehľadnosť nielen samotných tabuliek ale aj komentárov a použitých skratiek. Oba grafy sú prehľadné s jasným zdelением.

Autor cituje celkovo 141 prevažne recentných prác, citácie sú radené podľa výskytu v texte, prehľadné.

## **Obsahová stránka práce**

### Aktuálnosť problematiky

Napriek pokrokom v poznaní príčiny a dôsledkov predčasných pôrodov ich výskyt v západných krajinách neustále mierne narastá. PPROM je zodpovedný za tretinu všetkých predčasných pôrodov. Najväčší problém v tejto situácii je fakt, že nemáme v súčasnej dobe jednoduchú a presnú metódu, ako vytipovať tehotné s PPROM, u ktorých je reálne riziko septických komplikácií u plodu a u ktorých by mal plod výhodu so skoršieho ukončenia tehotnosti. Pracovisko autora Gynekologicko pôrodnícka klinika LF Hradec Králové sa zaradila medzi svetovú špičku práve v oblasti skúmania predčasných pôrodov a PPROM. Autor zvolil metódu prospektívnej observačnej štúdie na potvrdenie svojich hypotéz v oblasti tejto vysoko aktuálnej problematiky.

### Metódy spracovania

Jedná sa o observačnú prospektívnu kohortovú štúdiu sledujúcu IV. skupiny rodičiek s PPROM. Všetko sa jednalo o rodičky medzi 24+0 a 36+6 týždňom tehotnosti s PPROM, ktoré v rôznych časových úsekoch boli zaradené do sledovania. Vylúčené boli ženy s rastovou reštrikciou plodu, s poznanými vrodenými vadami plodu alebo gentickými abnormalitami a so závažnými komplikáciami tehotnosti ako je gestačný a pregestačný diabetes mellitus, gestačná hypertenzia, preeklampsia, známky fetálnej hypoxie alebo závažným vaginálnym krvácaním.

K výberu kohorty a k metódam sledovania nemám závažných pripomienok, súbory sú dostatočne mohutné a výsledky sú preto validné. Výsledky boli adekvátne štatisticky spracované a správne interpretované.

### Výsledky práce a nové poznatky

V prvej časti, ktorá sa venuje hladinám CRP v závislosti od mikrobiálnej invázie do amniálnej dutiny počas PPROM bola potvrdená slabá závislosť od hladiny CRP v sére matky a prítomnosťou ureaplaziem v amniálnej dutine. Avšak hladina CRP nekorelovala s nepriaznivým fetálnym výsledkom.

V druhej časti autor potvrdil známy fakt, že mikrobiálna invázia a histologická chorionamnionitída pri PPROM korelujú so včasným nástupom sepsy u novorodenca. Výzvou do budúcnosti je získanie spôsobu predpôrodnej diagnostiky týchto stavov, aby bolo možné zaujať aktívny management.

V tretej časti bola potvrdená korelácia klinického zápalového ochorenia periodontu s PPROM. Nález ochorenia periodontu však nekoreloval s mikrobiálnou inváziou do amniálnej dutiny ani so známkami intraamniálneho zápalu.

V štvrtej časti boli korelované známky zápalovej reakcie periodontálnej tekutiny so známkami intramniálneho zápalu a nebola zistená závislosť týchto dvoch stavov.

Definovaním týchto výsledkov práca splnila svoje vytýčené ciele.

### **Pripomienky k práci a otázky**

K práci nemám žiadne zásadné pripomienky.

### Otázka

Existujú dôkazy, že ochorenie periodontu zvyšuje riziko viacerých tehotenských komplikácií. Liečba počas gravidity, už toto riziko neznižuje. Nazdávate sa, že by bolo vhodné odporúčať zubné vyšetrenie ženám vrámci predkoncepčnej prípravy? Mohlo by byť zubné vyšetrenie a liečba ochorení periodontu súčasťou prípravy žien na metódy asistovanej reprodukcie?

### **Záver**

Prácu doporučujem k obhajobe a po úspešnom obhájení doporučujem udeliť MUDr. Martinovi Štěpánovi titul Ph.D.

V Bratislave 20.4.2018

Doc. MUDr. Jozef Záhumenský, Ph.D.