

**Oponentský posudek kandidátské disertační práce**

**MUDr. Martin Štěpán**

**Téma**

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**

**Prof. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D., MHA**

**Hradec Králové, duben 2018**

## **Popis dizertační práce**

Práce je členěna do 10 oddílů na celkových 80 stranách. Obsahuje celkem 2 grafy, 11 tabulek, a 4 reprinty autorových publikací z časopisů s impaktovým faktorem vzniklých z výsledků dizertační práce. Autor cituje 141 literárních zdrojů, převážně zahraniční.

## **Podrobný rozbor**

### **Jazyk a formální úprava dizertační práce**

Práce je napsána v anglickém jazyce. Její struktura je přehledná a logicky uspořádaná. Členění práce na kapitoly je srozumitelné a výstižné. Podkapitoly jsou účelné. Struktura práce koresponduje s obsahem uvedeným na začátku práce. Literární odkazy splňují formální požadavky a s velkou pravděpodobností byly zpracovány v některém z citačních programů. Úroveň anglického jazyka je na vysoké akademické úrovni. Text je srozumitelný, autor se vyjadřuje přesně, výstižně a zároveň věcně. K formální stránce nemám připomínky.

### **Aktuálnost tématu**

Autor se své disertační práci věnuje problematice infekčních a zánětlivých intraamniálních komplikací u předčasného odtoku plodové vody před termínem porodu. Toto téma je aktuální, neboť předčasný odtok plodové vody před termínem porodu stále představuje závažnou těhotenskou patologii, která je bohužel neprediktabilní a nepreventabilní. Možnosti jejího řešení jsou proto až pozdní, tedy až v okamžiku manifestace klinických symptomů. Domnívám se, že se jedná o velmi dobře zvolené téma disertační práce, zejména s přihlédnutím k faktu, že pracoviště MUDr. Martina Štěpána se problematice předčasného odtoku plodové vody před termínem porodu dlouhodobě a systematicky věnuje.

## **Splnění cíle dizertace**

Autor si v dizertační práci stanovil čtyři následující cíle:

1. Vyhodnotit zda hladina C-reaktivního proteinu má diagnostický potenciál k odhalení intraamniálních komplikací u pacientek předčasným odtokem plodové vody před termínem porodu.
2. Zjistit zda přítomnost intraamniálních komplikací je spojena s horšími krátkodobými výsledky novorozenců z těhotenství komplikovaných předčasným odtokem plodové vody před 34. týdnem gravidity.
3. Odhalit zda je přítomen vztah mezi stavem periodontu a intraamniálními komplikacemi u pacientek s předčasným odtokem plodové vody před termínem porodu.
4. Zjistit zda je přítomen vztah mezi lokální zánětlivou odpovědí v gingivální tekutině a mateřskou či intraamniální zánětlivou odpovědí u pacientek s předčasným odtokem plodové vody před termínem porodu.

Všechny vytyčené cíle autor v dizertační práci splnil, kriticky zhodnotil a strukturovaně rozvedl v závěrech dizertační práce. Výsledky řešení všech cílů dizertační práce byly publikovány v časopisech s impaktovým faktorem.

## **Zvolené metody dizertace**

Všechny metody vedoucí k splnění cílů dizertační práce, autor popsal velmi logicky a didakticky. Statická analýza výsledků byla provedena velmi precizně, pomocí standardně používaných statistických nástrojů a metodik. Data byla prezentována v korektní formě.

### **Otázky na autora**

1. Z Vašich výsledků je zřejmé, že diagnostický potenciál hladin C-reaktivního proteinu v mateřském séru odebraného v okamžiku přijetí ženy s předčasným odtokem plodové vody před termínem porodu na porodní sál je limitovaná. Jaký je Váš názor na diagnostický potenciál trendu hodnot mateřského CRP k predikci intraamniálních komplikací u pacientek s předčasným odtokem plodové vody před termínem porodu?

2. V disertační práci nebyl nalezen vztah mezi stavem periodontu a intraamniálními komplikacemi u žen s předčasným odtokem plodové vody před termínem porodu. Periodontitida, která je spojena s lokální zánětlivou odpovědí a tím zvýšeným oxidativním stresem však může být spouštěčem předčasné aktivace plodových obalů vedoucích k jejich předčasnému porušení. Domníváte se, že stav periodontu může být u pacientek s předčasným odtokem plodové vody před termínem porodu horší než u zdravých těhotných?

### **Význam pro praxi a další rozvoj vědy a výzkumu**

Práce má nespornou hodnotu nejen vědeckou, ale i klinickou. Hlavní závěry práce jsou klinicky velmi relevantní. Vysoká hodnota výsledků disertační práce je také dokumentována publikacemi ve velmi kvalitních zahraničních časopisech s impaktovým faktorem.

### **Schopnost vědecké práce a prokázání hlubokých teoretických znalostí**

Autor prokázal schopnost samostatné vědecké práce, zvolení správné hypotézy, nalezení cílů k jejímu ověření. Autor dokázal nasbírat velmi kvalitní data, které správně analyticky zpracoval a následně kriticky vyhodnotil. Jak již bylo zmíněno, výsledky práce byly přetransformovány do několika cenných publikací. Ve své disertační práci tak autor prokázal nejen hluboké teoretické znalosti, ale i praktické klinické dovednosti.

## **Závěr**

Autor dizertační práce si zvolit výborné téma, zajímavé po stránce vědecké i klinické. Tématu své dizertační práce se dokázal úspěšně zhostit a výsledky své práce publikovat v prestižních mezinárodních časopisech. Zvláště oceňuji fakt, že práce je psána v anglickém jazyce.

Závěrem konstatuji, že disertační práci MUDr. Martina Štěpána jednoznačně doporučuji k obhajobě. Autorovi disertační práce, na základě úspěšné obhajoby, doporučuji udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.