

OPONENTSKÝ POSUDEK NA DIZERTAČNÍ PRÁCI Z OBORU GYNEKOLOGIE A PORODNICTVÍ

MUDr. Ivany Musilové

Porodnická a gynekologická klinika Lékařské fakulty Univerzity Karlovy
Fakultní nemocnice v Hradci Králové

Možnosti užití dopplerovské flowmetrie v detekci diskordantního růstu dvojčat

Oponent: **Doc. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D.**
Univerzita Palackého Olomouc,
Lékařská fakulta.

Oponovaná dizertační práce je psána na 84 stranách textu. Práce je psána spisovnou češtinou téměř bez překlepů, je dobře graficky zpracována a doplněna 33 přehlednými tabulkami 21 grafy a 3 obrázky. Vlastní text dizertační práce je uveden přehledným seznamem zkratk a souhrnem v českém i anglickém jazyce. V úvodní kapitole je prezentován aktuální přehled řešené problematiky u nás a ve světě, následuje vlastní původní práce, seznam použité literatury a tři přílohy s obrázky, grafy, tabulkami a se 2 původními pracemi publikovanými autorkou dizertační práce. Seznam všech prací publikovaných autorem je uveden v autoreferátu.

Seznam literatury obsahuje celkem 65 citací řazených dle abecedy. Všechny citace jsou uvedeny v jednotném formátu, většina z nich je však starší 5-ti let. V naprosté většině se jedná o citace zahraniční, naopak čeští autoři jsou citováni jen ojediněle.

V seznamu publikovaných prací je uchazeč jedenkrát hlavním autorem původní práce v časopise s IF=1.047 a dvakrát spoluautorem (IF=1.047 a IF=1.582). Celkem sedmkrát je hlavním autorem původní práce v recenzovaném časopise a spoluautorem dalších dvou původních prací publikovaných v časopisech s recenzním řízením. Dvakrát je hlavním autorem přehledných článků a dvakrát spoluautorem. Uchazeč rovněž uvádí šest přednášek, které sám prezentoval na odborném fóru.

Téma práce považuji za velice aktuální, významné a dobře zvolené. Diskordance v růstu plodů dvojčetného těhotenství je asociována s horšími perinatálními výsledky. Její přesná a především včasná detekce je v prenatální péči o dvojčetné těhotenství zásadní. Cílem disertační práce bylo zhodnocení možností dopplerovské flowmetrie v detekci diskordance růstu dvojčat s ohledem na možnost její včasné predikce. Efektivita dopplerovských parametrů byla porovnávána s rutinně používanými biometrickými parametry.

Do studie byly zahrnuty bichoriální i monochoriální gravidity, tento postup je však v práci přijatelně vysvětlen, vhodně byl vyloučen syndrom fetu-fetální transfuze a s ohledem na dobu, kdy práce vznikla, je možné zahrnutí monochoriálních gravidit do práce akceptovat. Při měření biometrických parametrů plodu i hodnocení průtokových parametrů ve sledovaných cévách fetoplacentárního řečiště byla použita správná metodika a sporné aspekty zvolené metodiky jsou fundovaně rozebrány v diskuzi.

Autor ve své práci přesně uvádí použitou metodiku, předkládá dobře zpracované a statisticky vyhodnocené výsledky, které porovnává v diskuzi s výsledky dosud publikovaných prací, kvalifikovaně komentuje rozdíly, exaktně formuluje závěry a jasně v nich odpovídá na stanovené cíle práce. Výsledky práce jsou velmi přínosné, členění textu má logickou strukturu a celkově je práce graficky velice zdařilá.

Otázky pro autora:

- proč při kvantifikaci průtokových křivek v a. uterina byl použit „rezistenční index (RI)“ a při kvantifikaci průtokových křivek v a. umbilicalis i a. cerebri media byl použit „pulzatilní index (PI)“?
- proč při biometrii plodu nebyl hodnocen parametr HC (head circumference, obvod hlavičky), který lépe zohledňuje interindividuální rozdíly ve tvaru hlavičky, obzvláště ve III. trimestru těhotenství?
- které biometrické parametry byly hodnoceny při výpočtu odhadované hmotnosti plodu?
- byly hodnoceny průtokové poměry v obou uterinních i umbilikálních arteriích?

Celkové zhodnocení:

Práci jsem si se zájmem přečetl, neboť je psána velmi poutavou zajímavou formou a má naprosto jednoznačné, tedy validní výsledky. Doporučuji předloženou dizertační práci k obhajobě a na základě úspěšné obhajoby doporučuji, aby MUDr. Ivaně Musilové byl udělen akademický titul doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Olomouci 11. 4. 2011

Doc. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D.