

OPONENTSKÝ POSUDEK NA DIZERTAČNÍ PRÁCI Z OBORU PREVENTIVNÍ MEDICÍNA A EPIDEMIOLOGIE

MUDr. Lubomíra Hašíka

3. lékařská fakulta
Univerzita Karlova

Průkaz akutní interfetální transfuze u monochoriálních dvojčat

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

Oponovaná práce je členěna do devíti základních kapitol. Poslední desátá kapitola je věnovaná přílohám disertační práce a obsahuje vlastní obrazovou dokumentaci týkající se vlastní studie, tabulky s výsledky a grafy. Je rovněž uveden samostatně seznam obrázků, tabulek a grafů. Součástí příloh je dále seznam použité literatury a přehled publikovaných prací.

Poděkování je uvedeno v úvodu disertační práce.

Následuje obsáhlý seznam zkratk, který je přehledně uveden. Použité zkratky jsou vhodně vybrané včetně použití mezinárodně používaných označení. U některých zkratk je použita kombinace anglického původního názvu a českého překladu. Toto v několika případech chybí.

Vybraná klíčová slova dobře vystihují zpracovanou problematiku.

Obsah je přehledně navržen a jeho struktura odráží metodicky správné členění celé disertační práce. Jednotlivé podkapitoly jsou vhodně vizuálně a numericky odlišené.

V úvodním slovu student krátce rekapituluje vznik centra fetální medicíny na mateřském pracovišti, kde byla práce realizovaná. V této části pozitivně hodnotím aktuální přehledy počtů dvojčat v jednotlivých perinatologických centrech v ČR. Z uvedených dat je zřejmá koncentrace monochoriálních dvojčat do ÚPMD v rámci ČR.

Druhá kapitola je věnována problematice vícečetných těhotenství. Kapitola umožní rychlý vhled do problematiky dvojčat a systému péče o dvojčata v ČR. Kapitole je však až příliš podrobně zpracovaná a rozsáhlá (45 stran). Pozitivně hodnotím bohatou vlastní obrazovou dokumentaci. V této části mě pozitivně zaujala část věnovaná embryogenezi dvojčat se zdařilou obrazovou dokumentací. Rovněž použité vlastní nástřiky angioarchitektury placent jsou velice zdařilé a ilustrativní.

Třetí kapitola vymezuje cíle a hypotézy. V této kapitole jsou jasně stanoveny dva základní cíle disertační práce: a) tvorba simulačního modelu a b) stanovení prediktorů akutní transfuze. Pozitivně hodnotím stanovení H0 pro druhý tematický okruh. Cíle jsou dobře a logicky vybrány.

Čtvrtá kapitola věnovaná metodice je vhodně rozčleněna s ohledem na cíle práce. Obrazová dokumentace vhodně dokresluje použité postupy. Uvedené použité statistická metody jsou dobře vybrané a postačují k testování hypotéz.

V páté kapitole jsou výsledky vhodně členěny podle tematických oblastí. Data v tabulkách jsou přehledně zpracovaná včetně příslušných statistických významností. Použité grafy vhodně doplňují výsledky. Popisky jsou dobře čitelné a srozumitelné.

Šestá kapitola věnovaná diskusi je rozdělena do podskupin, kde autor diskutuje k jednotlivým tematickým celkům s přihlédnutím k vlastním datům a literárním údajům. V první stati se věnuje studii proveditelnosti, která předcházela vlastní tvorbě simulačního modelu akutní transfuse. Doložená a diskutovaná data potvrzují reprodukovatelnou simulaci procesu akutní transfuse. V následujících statích se autor věnuje diskusi k výsledkům studia angioarchitektury monochoriálních placent. Detailně popisuje jednotlivé typy cévních uskupení a jejich vazby na riziko transfuse. Jsou uvedeny rovněž silné a slabé stránky práce.

Sedmá a osmá kapitola jsou věnované závěru a souhrnu včetně navržených implementací práce studenta do klinické práce.

Předložená disertační práce MUDr. Lubomíra Hašíka se zabývá velice aktuálním tématem komplikací u monochoriálních dvojčat. Jedná se o oblast prenatální péče, která je úzce specializovaná a prezentovaná data vnáší do dané problematiky řadu jasných podnětů, která jsou opřena a podpořena vlastními daty. Prezentovaná data mohla vzniknout pouze na základě systematické práce při koncentraci specifické rizikové kategorie těhotných.

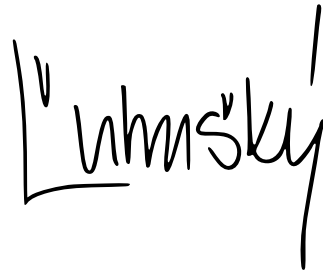
Autor si v rámci své disertační práce vytyčil jasné cíle, které se mu podařilo zodpovědět a oddiskutovat. Výstupy navrhuje implementovat do klinické praxe.

Otázky pro autora

- Domníváte se, že lze v rámci manipulace s embryem v rámci embryotransferu detekovat blastocystu s již rozděleným embryonálním základem, který může být podkladem monozygotických bichoriálních dvojčat?
- Jaký je Váš názor na klasifikaci monochoriálních dvojčat se selektivní formou fetální růstové restrikce, pokud je přidružená složka TTTS?
- Jakou strategii sledování byste navrhl u dvojčetného těhotenství s monochoriální komponentou s identickou inzercí pupečnicků?

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. Lubomíru Hašíkovi byl udělen akademický titul doktor ve zkratce Ph.D. podle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

Handwritten signature in black ink, reading "Ľubušký". The signature is written in a cursive style with a large initial "Ľ" and a vertical line extending from the top of the "ý".

V Olomouci 30. 11. 2022

Prof. MUDr. Marek Ľubušký, Ph.D., MHA