

Oponentský posudok dizertačnej práce

MUDr. Lubomír Hašík

**Průkaz akutní interfetální transfuze u monochoriálních
dvojčat**

Vypracoval:
Prof. MUDr. Jozef Záhumenský, Ph.D.
II. Gynekologicko pôrodnická klinika LFUK a UNB
Nemocnica Ružinov
Ružinovská 6
821 06 Bratislava

1. Všeobecný rozbor

Práca má celkovo 122 strán, z toho samotný text je po stranu 96, nasleduje zoznam obrázkov tabuliek a grafov, a zoznam citovanej literatúry. Práca obsahuje 25 obrázkov, z veľkej väčšiny vlastné fotografie nálezov na placentách, ale aj ultrazvukových nálezov. Obrázky sú veľkým prínosom pre kvalitu práce, veľmi pekne ilustrujú patofyziológiu stavov a korelujú nálezy na ultrazvuku s neskoršími nálezmi na placentách. Prácu dopĺňa aj 17 grafov, ktoré sú prehľadné a správne spracované. Niektoré dáta sú zhrnuté v 9 prehľadných tabuľkách.

Citácie (celkovo 175) sú správne usporiadané, prehľadné a homogénne sformátované, okrem jednej sú všetky zahraničné, čo je logické, pretože daná problematika sa v ČR ani SR systematicky spracovala práve recentne v tíme autora.

Práca sa číta dobre, vážne chyby alebo preklepy som nezaznamenal, gramatické chyby si nedovážim hľadať, pretože nie som „rodilý mluvčí“. Ako drobný nedostatok uvádzam nejednotné označovanie tabuliek v texte, niekedy sú celým celým slovom (tabulka) inokedy skratkou (tab).

2. Aktuálnosť zvolenej témy

Problematika patológií monochoriálnych dvojčiat je za posledné roky vážnou a často diskutovanou témou odborných konferencií. Zavedením kvalitných ultrazvukových diagnostických prístrojov a hlavne rozvojom metód fetálnej chirurgie je možné výrazne ovplyvniť riziko úmrtia ale aj zachovania plnej kvality života u postihnutých plodov. Pracovisko autora je vo svete uznávaným centrom pre riešenie rôznych typov patológií monochoriálnych dvojčiat pre celú Českú aj Slovenskú republiku. Tím lekárov fetomaternalného centra pri ÚPMD v Prahe sa okrem klinickej práce venuje aj základnému výskumu na tomto poli. Práca autora je toho dôkazom, jej cieľom je simulácia modelu akútnej fetofetálnej transfúzie in vitro a stanovenie prediktorov závažnosti tejto patológie.

3. Splnenie sledovaných cieľov

Do štúdie bolo zaradených pomerne veľké množstvo sledovaných placent (105), ktoré stačilo pre kvalitnú štatistickú analýzu nálezov. Ich podrobnou analýzou sa autor snažil potvrdiť tri nulové hypotézy:

- Priemer artérie arteriálnej anastomózy neovplyvní výskyt akútneho fetofetálneho transfúzneho syndrómu
- Dĺžka artérie arteriálnej anastomózy neovplyvní výskyt akútneho fetofetálneho transfúzneho syndrómu
- Vzdialenosť inercie úponu pupočníka neovplyvní výskyt akútneho fetofetálneho transfúzneho syndrómu

Pomocou meraní a náplne cievneho riečiska a následným štatistickým spracovaním získaných výsledkov autor postupne vylúčil všetky nulové hypotézy, čím potvrdil, že priemer anastomózy, jej dĺžka aj vzdialenosť úponov pupočníka má významný vplyv na výskyt a závažnosť transfúzneho syndrómu pri monochoriálnych dvojčatách. Svoje zistené výsledky kriticky

autor porovnáva so staršími publikovanými prácami a uvádza aj limitácie vlastnej štúdie.

4. Prínos práce pre vedu a prax

Autor vo svojej práci posunul teoretické poznatky o patomechanizme vzniku transfúzneho syndrómu monochoriálnych dvojčiat. Doteraz sa uvažovalo predovšetkým o úlohe arteriovenózných anastomóz, ale v práci sa zhodnotil aj vplyv arterioarteriálnych spojok, čím sa zmenil pohľad na ich význam a prípadne aj na úpravu terapeutických protokolov do budúcnosti.

5. Otázky na autora

- a. Aký je najvýraznejší klinický prínos Vašej práce a aké máte plány do budúcnosti v tejto problematike?
- b. Ako by ste na základe Vašich skúseností formuloval odporúčenia pre sledovanie monochoriálnych dvojčiat práve z hľadiska rizika rôzneho stupňa transfúzie?

6. Záver

Konštatujem, že MUDr. Lubomír Hašík preukázal v predloženej dizertačnej práci, že ovláda vedecké spôsoby klinického výskumu a má predpoklady k samostatnej tvorivej vedeckej práci. Vie jasne formulovať výskumné ciele, zvoliť optimálne metódy ich dosiahnutia. Dosiahnuté výsledky s primeraným skepticizmom dokáže konfrontovať s inými autormi.

Navrhujem, aby MUDr. Lubomírovi Hašíkovi bol po úspešnej obhajobe udelený titul Ph.D. za menom.

V Bratislave 29.11.2022
Prof. MUDr. Jozef Záhumenský, Ph.D.

