

Doc. MUDr. Jan Tošovský, CSc.
II. chirurgická klinika kardiovaskulární chirurgie
VFN a 1. LF UK v Praze
U Nemocnice 2
128 08 Praha 2

Studijní oddělení
Lékařská fakulta v Hradci Králové
Šimkova 870
500 38 Hradec Králové

Oponentský posudek disertační práce „Sledování výskytu heparinové rezistence u populace nemocných před operací srdce v mimotělním oběhu“ MUDr. Vladimíra Brzka, Kardiochirurgická klinika Lékařské fakulty v Hradci Králové UK v Praze

Předložená disertační práce má 112 stran. Vlastní práce včetně uvedení do problematiky je na 72 stranách, dále použitá literatura (128 citací). Literatura je uvedena chronologicky jak se objevují citace v textu. Tím dochází k tomu, že některé citace jsou v seznamu uvedeny opakovaně. Literatura je jak historická tak recentní, je třeba ocenit, že je hojně zastoupena literatura česká. Autor má celkem 8 publikací, jedna publikace s IF, šestkrát je první autor. Dále je autorem či spoluautorem 31 abstrakt a 13 přednášek, jak na domácí půdě tak v zahraničí. Součástí práce je obrazová část, vztahující se převážně k mimotělnímu oběhu.

Práce je přehledně členěna do kapitol. Jsou jasně stanoveny cíle práce, v závěrečné kapitole je na všechny cíle jasná odpověď.

Autor si vybral ke své práci stále aktuální téma heparinové rezistence v kardiochirurgii. Tato problematika se týká potencionálně několika tisíc kardiochirurgických pacientů operovaných ročně v ČR v mimotělním oběhu.

Autor prospektivně sledoval a zpracoval výskyt heparinové rezistence u 624 pacientů, v závislosti na specifikovaných faktorech. Toto extenzivní vyšetření bylo umožněno též za podpory grantem č 1A/8590-4 IGA MZ ČR. Výsledky jsou prezentovány jak textem, tak grafy. Práce ukázale na vysoký výskyt heparinové rezistence u nemocných indikovaných k operaci v mimotělním oběhu. Dále autor poukázal na vhodnost preventivně používat hemokompatibilně ošetřený povrch systému pro mimotělní oběh a uvedla doporučení, jak v případě heparinové rezistence postupovat.

K práci mám několik drobných připomínek a dotazů.

Seznam použitých zkratk: některé jsou popsány česky, některé anglicky. Několik zkratk používaných v textu není v seznamu uvedeno, nebo používány různě (DIC DIK).

V názvu práce vypadlo poslední písmenko.

Předložená je dizertační práce a autoreferát je disertační práce (z a s).

Je spotřeba kyslíku tkáněmi závislá na periferní rezistenci?

Na str. 21 dvakrát gravidita.

Str. 23 HIT – snad trombocytopenie ne trombocytémie.

Heparin objeven v roce 1915, publikováno v roce 1916.

Tabulka 1 – nesprávně uveden počet 247.

Str. 52: Peroperačně je prováděna i analýza ... a heparinizace. Snad lépe uvést jaké vyšetření.

Není uvedeno, co autor myslí „optimální neutralizace heparinu protaminem“.

U grafů 1-5 by pro přehlednost bylo vhodné uvádět mimo absolutní čísla i procenta.

Graf č. 6 Rozložení pacientů podle věku v naší studii – je uvedeno po dekádách, lépe by bylo rozdělit na dvě skupiny – do 65 let a 65 let a starší. Byl v těchto dvou skupinách rozdíl v četnosti předoperačního podávání heparinu?

Autor uvádí jako nízkou hladinu AT nižší než 60 %. Z čeho 60 %, z dolní, horní hranice, z průměru (jako normální uvádí 220 – 390 mg/l). Nebo nižší než kolik mg/l.

Z kapitoly 11.2 není jasné, kolika nemocným s nízkou hladinou AT stačilo podání Heparinu a kolika nemocným museli podat AT (nebo to byli všichni nemocní s nízkou hladinou AT?).

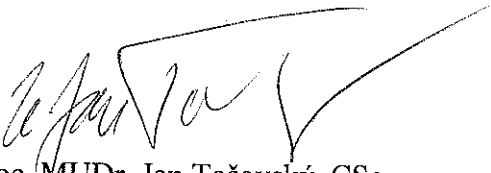
Má pracoviště autora zkušenost s podáním jiného antikoagulans než heparin, pokud ano, s jakými výsledky.

Uvedl jsem několik poznámek a otázek k předložené disertační práci. Nicméně toto neubírá na vysoké kvalitě předložené práce

Závěr

Dle mého názoru výše uvedená práce svým obsahem a rozsahem jednoznačně odpovídá nárokům kladeným na disertační práci a doporučuji její přijetí k obhajobě.

V Praze dne 1. 6. 2010



Doc. MUDr. Jan Tošovský, CSc