



## Oponentský posudek

dizertační práce:

### **„Sledování výskytu heparinové rezistence u populace nemocných před operací srdce v mimotělním oběhu“**

MUDr. Vladimíra Brzka z Fakultní nemocnice v Hradci králové

Téma dizertační práce je vzhledem k množství prováděných operací v mimotělním oběhu (MTO) a závažnosti problematiky zcela jistě aktuální a zajímavé.

V předložené práci si autor uložil za cíl stanovit četnost výskytu heparinové rezistence (HR) u populace pacientů operovaných na jeho pracovišti, a také ověřit závislost mezi určitými rizikovými faktory a pravděpodobnosti výskytu HR.

V případě heparinové rezistence se nejedná o skutečnou rezistenci pacienta na heparin, ale jde o snížení odpovědi organismu na účinek určité dávky heparinu. Tento tzv. problém je prakticky vždy vyřešen buďto zvýšením dávky heparinu, popřípadě podáním ATIII nebo mražené plazmy (což dokumentuje rovněž předložená studie).

Uspořádání předložené práce je přehledné a zvolená metodika je vyhovující. Za povšimnutí stojí kapitola, ve které autor popisuje mnohostranný přístup při vývoji přístroje pro MTO.

V této souvislosti je dobré si uvědomit, že v souvislosti s vývojem MTO bylo lidmi v experimentech obětováno nepředstavitelné množství zvířat.

Na základě výsledků studie lze říci, že autor splnil stanovené cíle práce, i když jejich význam pro klinickou praxi je sporný. Kladně hodnotím to, že výsledky práce Dr. Brzka byly opakovaně publikovány v recenzovaném časopise, a také mnohokrát přednášeny na odborných seminářích, kde byly dobře hodnoceny.



Na autora mám následující dotaz:

Z celého souboru 624 pacientů se pouze v jednom případě nepodařilo dosáhnout požadovaného stavu antikoagulace tzn. hodnoty ACT větší než 480s. Vzniklá situace byla velmi elegantně vyřešena tím, že pacient byl operován na bijícím srdci, tedy bez použití mimotělního oběhu. Otázka zní: Jak by autor postupoval u zmíněného pacienta v případě, že by z nějakého důvodu došlo k nutnosti konverze této operace na výkon v mimotělním oběhu?

Závěr:

Předložená dizertační práce Dr. Brzka „Sledování výskytu heparinové rezistence u populace nemocných před operací srdce v mimotělním oběhu“ splňuje požadavky kladené na doktorskou dizertační práci v oboru chirurgie. Autor prokázal dostatečné teoretické znalosti v dané problematice, a také potvrdil schopnost samostatné vědecké práce.

Doporučuji dizertační práci přijmout v předložené formě k obhajobě (podle 47 VŠ zákona 111/98 Sb.) a na jejím základě po úspěšné obhajobě doporučuji, aby byl MUDr. Vladimíru Brzkovi přiznán titul Ph.D.

50/60  
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC  
Kardiochirurgická klinika  
I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, 588 442 344  
Přednosta: Doc. MUDr. Vladimír Lonský, Ph. D.

Doc. MUDr. Marek Gwoździewicz, Ph.D.

Kardiochirurgická klinika FN a LF UP Olomouc

V Olomouci dne 16. 06. 2010