

Oponentský posudek

doktorské disertační práce MUDr. Marka Pojara na téma:

„Intersticiální mikrodialýza v kardiochirurgii“.

Autor zvolil pro svoji doktorskou disertační práci vysoce aktuální a v našem státě originální téma, při kterém se zaměřil na novou metodu intersticiální mikrodialýzy.

Metody zpracování, které autor použil, jsou správné a nemám k nim kritické připomínky.

Autor si zvolil jasně definované cíle své práce, které v plném rozsahu splnil.

Práce přinesla dva nové cenné poznatky:

1/ Autor zjistil statisticky významný rozdíl v koncentraci pyruvátu a glycerolu v extracelulárním prostoru periferní tkáně u nemocných operovaných v mimotělním krevním oběhu a bez užití ECC. To jej přivedlo k závěru, že revaskularizační operace s použitím mimotělního krevního oběhu způsobují v periferních tkáních ischemii.

2/ Vyhodnocením extracelulárních a plasmatických koncentrací cefuroximu dospěl k závěru, že aplikace 3 g cefuroximu v úvodu do anestézie a 1,5 g po skončení mimotělního krevního oběhu zajišťuje dostatečnou koncentraci antibiotika v periferních tkáních.

Kromě těchto poznatků nezaznamenal autor žádný významný rozdíl mezi revaskularizací myokardu v mimotělním krevním oběhu a bez něj.

Na autora mám následující dotazy:

1/ Nepoložil si autor otázku, jestli zjištění projevů ischemie v periferních tkáních u nemocných operovaných v mimotělním krevním oběhu nebylo v přímé souvislosti se způsobem vedení ECC?

2/ Pokud dospěl autor ke zjištění, že revaskularizační operace s použitím ECC způsobují v periferních tkáních ischemii, jaké závěry z toho vyvodil pro praxi?

3/ Při krevním průtoku $2,4 \text{ l/m}^2 / 1 \text{ min.}$ v celkové normotermii není první poznatek autora žádným překvapením. Zastává autor nadále názor, že tento průtok a uváděný tlak 50-75 mm Hg je dostačující i u starých nemocných s celkovou arteriosklerózou a u hypertoniků?

4/ Dodržujete u všech nemocných popsanou šablonu vedení ECC, nebo se přizpůsobujete stavu hemodynamiky nemocného před operací?

Závěr

Předložená doktorská disertační práce splňuje všechny stanovené požadavky, a proto doporučuji, aby byla komisí kladně přijata k obhajobě.

V Brně, dne 28. 7. 2008

Prof. MUDr. Jan Černý