

Posudek oponenta

Název diplomové práce :

Metabolické důsledky hypertermické izolované končetinové perfuze HILP (Hyperthermic Isolated Limb Perfusion) u pacientů s maligním melanomem

Autor práce: Bc. Gabriela Hodková

Vedoucí magisterské práce: Doc.MUDr. Michal Semrád, CSc.

Školitel – konzultant: MUDr. Miroslav Špaček, Ph.D.

Oponent: doc. MUDr. Petr Štádler, Ph.D.

Oddělení cévní chirurgie, Nemocnice Na Homolce, Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
tel. sekretariát: 257 272 541-2, e-mail: petr.stadler@homolka.cz

Volba tématu: Autorka si jako téma magisterské práce zvolila problematiku léčby maligního melanomu metodou hypertermické izolované končetinové perfuze (HILP). Incidence maligního melanomu má v české populaci trvale vzestupný trend. V posledních letech byla v České republice metoda ojediněle užívána v Masarykově onkologickém ústavu v Brně. V roce 2009 se podařilo obnovit program HILP v rámci VFN, kde má metoda svoji historii.

Cíl práce: Cílem práce je posouzení účinku léčby pomocí HILP na lokální metabolismus končetiny během operačního výkonu, jeho možné klinické důsledky a též zhodnocení celkových metabolických a klinických změn v organismu v rámci časného pooperačního průběhu.

Teoretická část:

Teoretická část je dostatečně přehledně zpracována, s ohledem na zaměření studijního oboru „Zdravotnická technika a informatika“. Téma je vhodně zvolené.

Vlastní práce:

Užité metody výzkumného šetření:

V rámci ČR je soubor pacientů počtem unikátní. Metodika operačního výkonu, použití minimalizovaného systému pro mimotělní oběh (Stöckert S3, resp. S5 a oxygenátoru MEDOS HILITE® 2800-Series) i vlastní analýza zkoumaných dat použitými přístroji (přístroje pro vyšetření acidobazické rovnováhy ABL700 Series.) odpovídá standardně užívaným postupům. Ke zpracování získaných dat byly zvolené vhodné metody statistické analýzy.

Zpracování všech získaných dat je dostatečně podrobné a přehledné. Tabulky, grafy a uváděná schémata mají velmi dobrou grafickou úroveň a doplňující komentář.

Charakteristika zkoumaného vzorku

V rámci práce byla zhodnocena peroperační data 17 pacientů. Indikace, operační výkon i následná pooperační péče probíhaly dle zásad léčby lege artis. Autorka analyzovala dostatečný počet krevních vzorků, který umožňuje zhodnocení podmínek lokálního metabolismu končetiny.

Výstupy, výsledky, jejich přínos

Vlivem izolace končetiny nastává dočasná absence regulačních metabolických mechanismů. Z výsledků laboratorních rozborů krevních vzorků a z výsledků statistické analýzy dat je zřejmé, že dočasné změny metabolických hodnot po dobu izolované končetinové perfuze, nejsou tak výrazné, aby následná reperfuze vyvolala klinicky významný compartment syndrom. Práce prokazuje bezpečnost klinického použití léčebné metody.

Literatura a práce s literaturou:

Autorka je dobře orientována jak v české, tak v zahraniční literatuře.

Celkové hodnocení práce:

Autorka dostatečně popsala téma léčby maligního melanomu s využitím přístrojové techniky, datový soubor zpracovala vyhovujícím způsobem.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Návrh klasifikace: Práci hodnotím známkou VÝBORNĚ

Dotazy na diplomatku: vzhledem k zaměření absolvované vysoké školy se ptám následující: Domnívá se, že výsledek vyšetření krevního vzorku při stanovení koncentrace laktátu z arteriální krve poskytuje dostatečnou odpověď pro správné zhodnocení metabolického stavu izolované končetiny?

V Praze...13.6.2011

Podpis oponenta práce: doc. MUDr. Petr Štádler, Ph.D.

