**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**
**LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI**
*KLINIKA ANESTEZIOLOGIE A RESUSCITACE*

Přednosta: doc.MUDr. Eduard Kasal, CSc.

Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Plzni

V Plzni 3.3.2011

**Věc: Oponentský posudek dizertační práce Jiřího Chvojky, studenta kombinované formy doktorského studijního programu Vnitřní nemoci na LFUK v Plzni „Akutní poškození ledvin v sepsi: patofyziologie a léčebné aspekty"**

Dizertační práce MUDr. Jiřího Chvojky **„Akutní poškození ledvin v sepsi: patofyziologie a léčebné aspekty"** má rozsah 34 stran, vychází z komentovaného souboru 7 původních experimentálních prací a přehledových článků, z nichž u čtyřech je autor dizertační práce prvním autorem a u dalších 6 prací navazujících na problematiku je spoluautorem. Jedná se o recentní práce v impaktovaných a recenzovaných časopisech, 7 pochází z r. 2010, nejstarší práce z r. 2008. Deset prací vyšlo v impaktovaných časopisech s celkovou hodnotou IF = 34,609. Dizertační práce je logicky členěna do 13 částí. Po úvodu do patofyziologie a možností léčby autor přechází k cílům experimentálních prací a k souhrnnému popisu metodických aspektů podrobně rozvedených v přiložených původních pracích. Následuje protokol studie, výsledky a diskuze. V další části jsou v navazujících pracích uvedeny výsledky studií týkajících se dalších patofyziologických dějů provázejících sepsi a práce týkající se nové metody regionální antikoagulace u hemoeliminačních metod pomocí selektivního chlazení krve v mimotělním oběhu. Seznam použité literatury obsahuje 56 prací, z nichž 35 (62,5%) bylo publikováno v posledních 5 letech.

**Zvolené téma:** je vysoce aktuální, v poslední době často diskutované v literatuře i na odborných fórech. Pracoviště autora patří mezi špičková výzkumná pracoviště, která se problematikou zabývají.

**Zvolené metody zpracování:** Komentovaný soubor původních oponovaných prací v renomovaných časopisech je obvyklou metodou zpracování.

**Výsledky dizertační práce:** Práce přináší řadu nových poznatků v oblasti patofyziologie akutního poškození ledvin získaných v experimentech na zvířecím modelu selete domácího, který je na pracovišti autora užíván několik let a obecně akceptován. Z výsledků studií hodnotících použití kontinuálních očišťovacích metod u septických modelů selat autor prezentuje pro klinickou praxi následující podněty:

* soudobé metody a membrány nemají schopnost zasáhnout do komplexních patofyziologických dějů v kritickém stavu, je nutné na ně pohlížet pouze jako na efektivní nástroj udržování a kontroly metabolické a objemové homeostázy u nemocných se současným akutním poškozením ledvin
* z hlediska medicíny založené na důkazech hemodiafiltrace vyšší než 20-25 ml/kg/h nezlepšuje mortalitu a další navyšování dávek hemofiltrace nepřináší žádný prospěch
* párová plazmafiltrace-adsorpce v modelu septického šoku neovlivňuje průběh septického šoku, katecholaminovou podporu, naopak vede ke zhoršení oxidativního stresu a prohloubení prokoagulačního stavu
* výsledky studie varují před přílišným optimismem při užívání těchto metod
* přestože chybí potvrzení autorových výsledků ve velkých studiích, jsou z hlediska ekonomiky zdravotní péče výstupy jím publikovaných studií pro klinickou praxi přínosné
* navržená metoda regionální antikoagulace ochlazením a následným ohřátím mimotělního okruhu kontinuálních očišťovacích metod je velkým příslibem zvláště pro chirurgické a trauma nemocné vyžadující tuto léčbu, protože použití konvenční antikoagulace může zvyšovat riziko krvácivých komplikací

**Splnění sledovaných cílů:**

Všechny vytčené cíle práce byly splněny.

**Závěrečné vyjádření oponenta**

Způsob, jakým je disertační práce zpracována, svědčí o autorově přehledu a hluboké znalosti problematiky. Práce vychází z výsledků výzkumu na pracovišti autora publikovaných v renomovaných časopisech, má náležitou strukturu, je psána srozumitelným jazykem., zabývá se velice závažnou problematikou a všechny její přínosy jsou zmíněny výše.

Dizertační práce MUDr. Jiřího Chvojky **„Akutní poškození ledvin v sepsi: patofyziologie a léčebné aspekty"** se zabývá aktuálním tématem, splnila stanovené cíle a přinesla nové poznatky. Kromě jiného poskytuje srozumitelný přehled problematiky. Téma je zpracováno

přehledně s podněty pro klinickou praxi. K práci nemám žádné připomínky. Nemám ani dotazy, protože na všechny jsem našel odpověď při podrobném prostudování přiložených prací.

Z uvedených důvodů **doporučuji** práci k obhajobě a na jejím základě doporučuji, aby byl MUDr. Jiřímu Chvojkovi udělen akademický titul doktor ~~ve~~ zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

Zpracoval:
Doc.MUDr.Eduard Kasal, CSc.
ARK LFUK a FN Plzeň