

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Pracoviště: Anesteziologicko-resuscitační klinika

Pekařská 53, 656 91 Brno, Česká republika

Tel.: +420 543 181 111, Fax: +420 543 182 100, www.fnusa.cz

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
U SV. ANNY
V BRNĚ



Bankovní spojení: KB Brno, a.s., Pod Petrovem, č.ú.: 71138-621/0100, IČO:00159816,
DIČ:CZ00159816

Oponentský posudek

k dizertační práci MUDr. Romana Sýkory.

HEMOELIMINAČNÍ METODY V LÉČBĚ SEPSE A ČASNÉ MULTIORGÁNOVÉ DYSFUNKCE

Souhrn:

Práce dr. Sýkory se zabývá dvěma důležitými aspekty podpůrné léčby sepsy – použitím mimotělní eliminace a volbou antikoagulace mimotělního oběhu. Práce je strukturována jako úvod do problematiky (Úvod + Současný stav problematiky) a komentář originálního výzkumu (3 experimentální práce publikované v časopisech s IF, ve 2 případech je dr. Sýkora uveden jako 1. autor) a jsou přiloženy 2 přehledové práce (v 1 z nich je dr. Sýkora uveden jako 1. autor).

Aktuálnost zvoleného tématu:

Zvolené téma je vysoce aktuální – sepsa je nejčastější příčinou úmrtí nemocných v intenzivní péči (ICU) a její incidence se stále zvyšuje. Hledání nových terapeutických postupů je předmětem intenzivního výzkumu.

Zvolené metody zpracování:

Varianta jakou dr. Sýkora zvolil pro zpracování dizertační práce je progresivní – komentuje výsledky již provedeného a publikovaného výzkumu. Toto doplňuje přiložením přehledových článků určených českému čtenáři.

Originální práce mají zpracovanou metodiku tak, že odpovídá na položené otázky. V případě prací na téma sepsy postihuje zvolená metodika sledování změn v základních patofyziologických mechanismech podílejících se na rozvoji těžké sepsy (hemodynamika, mikrocirkulace, inflamace, koagulace...). V případě sledování vlivu hypotermie na koagulaci sleduje činky lokální (tj. v mimotělním okruhu) i na celotělové úrovni.

Velikost experimentálních skupin zvířat je standardní a spolu s dobrým statistickým zpracováním umožnila publikaci výsledků experimentu v zahraničních časopisech s IF. Přehledové práce shrnují současné poznání na dané téma.

Výsledky disertace, nové poznatky:

Práce přinesla nová data na modelu, který se blíží klinické praxi kriticky nemocných.

1) autor zpochybnil účinnost (HVHF) a naopak upozornil na rizika (CPFA) některých v poslední době doporučovaných metod mimotělního očištění krve (HVUF) u nemocných v sepsi s nebo bez renálního poškození.

2) autor provedl první úspěšné pokusy s použitím originální a pravděpodobně bezpečné metody regionální antikoagulace (těžká hypotermie) v mimotělním okruhu.

Význam pro společenskou praxi a další rozvoj vědy:

V případě mimotělních eliminačních metod – získané poznatky přispívají j jejich efektivnímu využití u kriticky nemocných.

V případě regionální antikoagulace - vyvinutý přístroj byl patentován v ČR.

Připomínky:

k předkládané práci nemám prakticky připomínky. Vysoko převyšuje běžný standard.

Závěr:

Disertační práci dr. Sýkory doporučuji k obhajobě dle zákona par. 47 VŠ zákona 111/98 Sb.

Otázky na autora:

- *Do jaké míry je obecně snížena interpretovatelnost výsledků u podobných studií tím, že vlastnímu experimentu předchází operace („velké břišní chirurgie“). Některá data v příbuzných studiích ukazují, že např. oxidační stres je přítomen již po operační fázi a dále neprogreduje.*
- *Mohla být použita dávka HVHF nedostatečná k prokázání pozitivního efektu? (Grootendorst AF et al. používali dávku 200ml/kg/hod)*
- *Mohl by jiný timing intervence (HVHF) – např. ještě před plným rozvojem hyperinflamace - přinést pozitivní efekt? - teoreticky je to u některých fekálních peritonitid možné.*
- *Jaký má autor názor na adsorbční metody obecně v sepsi (například význam adsorbce endotoxinu na Polymyxin B atd.)*
- *Jako antikoagulace byla použita jednorázová dávka LMWH (nardoparin) i.v. v čase T0 – je tato dávka účinná i v T22?*
- *Měla prasata v době nasazení RRT AKI? (pozn. kreatinin v T12 byl normální)*

V Brně 4. listopadu 2008

Doc. MUDr. Vladimír Šrámek, PhD

přednosta ARK, Fakultní nemocnice u svaté Anny v Brně a LF Masarykovy univerzity

**FAKULTNÍ NEMOCNICE
U SV. ANNY V BRNĚ
656 91 BRNO, Pekařská 53
anesteziologicko-resuscitační klinika**