

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

MUDr. Jan Maláska, Ph.D.

Habilitační práce

Sepse, oběhové selhání a ARDS – epidemiologie, predikce a možnosti terapie

Oponent

doc. MUDr. David Astapenko, Ph.D.

**Pracoviště oponenta,
instituce**

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Fakultní nemocnice Hradec Králové

Rozsah práce

Habilitační práci tvoří 63 číslovaných stran vlastního textu (z toho 34 stran seznam referencí, kterých je 211) a 94 stran příloh. Práce je koncipována jako soubor komentovaných prací autora několika tematických okruhů, které publikoval v recenzovaných časopisech a v časopisech s impakt faktorem.

Aktuálnost tématu

Sepse a septický šok je velmi aktuální téma, zejména vzhledem k vysoké incidenci u pacientů přijímaných do intenzivní péče a vzhledem ke stále vysoké mortalitě. Jakýkoli výzkum vedoucí k pokroku v diagnostice a léčbě na tomto poli je vítáný. Aktuálnost tématu je celosvětová.

Cíle práce

Cíle habilitační práce jsou zaměřeny na popis epidemiologie sepse a septického šoku v České republice včetně reálného managementu, problematiky endoteliální senescence jako komplikaci u pacientů přeživších sepsi, podobnosti patobiochemie septického a kardiogenního šoku a podávání kortikosteroidů u pacientů s ARDS.

Metodika a význam pro klinickou praxi

Habilitační práce je zahájena historií a podrobným úvodem do problematiky sepse a septického šoku. Dále je rozdělena do čtyřech tematických okruhů. V každém autor komentuje několik tematických publikací. Data o epidemiologii sepse a septickém šoku v České republice jsou jedinečná i v porovnání s ostatními vyspělými zeměmi nejen v Evropě. Mohou sloužit jako východiska pro osvětu laické veřejnosti v souvislosti se sepsí. Výstupy výzkumu endoteliální senescence mohou sloužit jako predikce dalšího stonání a kvality života u pacientů přeživších sepsi a septický šok. Závěry tematického okruhu spojující patofyziologii septického a kardiogenního šoku jsou výstup použitelné pro diskriminaci prognózy pacientů s těmito kritickými stavy. Poslední okruh informuje o probíhající studii různého dávkování kortikosteroidů v léčbě ARDS, jejíž závěry budou cenné v poznání léčby tohoto syndromu.

Originalita

Habilitační práce je originální, uvedené zdroje jsou řádně citovány, použita obrázková ilustrace je vlastnictvím autora a spoluautorů komentovaných prací.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

- 1) Patofyziologie sepse a septického šoku je velmi komplexní děj. Stav se pravidelně prezentuje jako multiorgánová dysfunkce, potažmo selhávání. Jeden ze systému, který selhává a na který se často v této souvislosti moc nemyslí je kostní dřev. Není výjimkou, že v krevním obraze je nález trombocytopenie. Tento nález se někdy nazývá se sepsí asociovaná diseminovaná intravaskulární koagulopatie. Nicméně, role trombocytů není pouze koagulace. Ve vaší habilitační práci se tímto faktem v úvodu zabýváte, ale tato konkrétní problematika si zasluhuje hlubší vysvětlení. Prosím, okomentujte roli trombocytů při sepsi a septickém šoku ve větším detailu.
- 2) Senescence endotelu, resp. obecně buněčná senescence je dosud pro klinickou praxi těžce uchopitelný fenomén (podobně jako dysfunkce mitochondrií). Na tento stav neexistuje léčba. Endoteliální buňky interagují se svým okolím skrze endoteliální glykokalyx. Myslíte si, že u endoteliálních buněk, které mají zkrácené telomery dochází ke ztenčení vrstvy glykokalyxu? Mohla v tomto případě být efektivní léčba podporující jeho syntézu (např. podáváním sulodexidu)?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Jana Malásky, Ph.D., „Sepse, oběhové selhání a ARDS – epidemiologie, predikce a možnosti terapie“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie.

V Hradci Králové

Dne 5.5.2023

podpis