

## Posudek oponenta habilitační práce

<b>Masarykova univerzita</b>	Lékařská
<b>Fakulta</b>	Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie
<b>Obor řízení</b>	<i>MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA</i>
<b>Uchazeč</b>	KARIM 2. LF UK a FN Motol
<b>Pracoviště uchazeče</b>	„ <i>Vybrané moderní postupy v anestezii a intenzivní medicíně</i> “
<b>Habilitační práce (název)</b>	prof. MUDr. Tomáš Vaněk, CSc.
<b>Oponent</b>	Kardiochirurgická klinika 3. LF UK a FNKV, Praha
<b>Pracoviště oponenta</b>	

### Text posudku

MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA předložil habilitační práci s názvem „Vybrané moderní postupy v anestezii a intenzivní medicíně – soubor komentovaných prací“. Vlastní práce má 48 textových stran a obsahuje 5 obrázků. Habilitační práce je komentářem 26 publikací, u nichž je doktor Vymazal prvním autorem nebo spoluautorem, z toho 8 prací vyšlo v časopisech s impakt faktorem. Komentované publikace tvoří přílohu habilitační práce *in extenso*.

Doktor Vymazal se ve své práci zaměřuje na problematiku moderní anestezie a anesteziologie z několika úhlů pohledu, zabývá se hemokoagulační problematikou s akcentací tromboelasografie a tromboelastometrie, současnými postupy v kardioanestezii opět se zaměřením na hemokoagulaci a krevní ztráty, vybranými farmaky užívanými v anesteziologii (volatilními anestetiky a látkami ovlivňujícími nervosvalový přenos), a též některými ne zcela běžnými perioperačními postupy užívanými na jeho pracovišti. Poslední oddíl své habilitační práce věnoval doktor Vymazal komplexnějšímu pohledu na anesteziologickou péči (předoperační, perioperační a pooperační) v konceptu ERAS (Enhanced Recovery After Surgery).

V habilitační práci lze nalézt určité nepřesnosti:

- na straně 12 autor uvádí, že viskoelastometrická vyšetření (TEG a ROTEM) mohou poskytnout poměrně přesný obrázek o stavu hemokoagulace konkrétního pacienta v reálném

čase za několik málo desítek vteřin, přičemž na straně 16 sám autor uvádí střízlivější časový údaj do 10 minut, respektive na straně 20 patnáct minut (NATEM);

- na straně 23 autor uvádí, že byl mimotělní oběh poprvé úspěšně použit 6. května 1953 v Massachusetts General Hospital v Bostonu, USA profesorem Johnem Gibbonem. Dle mých znalostí jsou datum i jméno váženého průkopníka mimotělního oběhu správné, avšak nikoliv místo. Domnívám se, že profesor John Gibbon Jr. uskutečnil první úspěšnou operaci s použitím mimotělního oběhu v Jefferson University Medical Center, Philadelphia, USA (viz. např. Circulation 2003;107:2168-2170).
- na str. 26 autor uvádí v popisu principu cell-saveru (rekuperátoru krve), že krev odsávaná z operační rány je smíchána s antikoagulantem v rezervoáru přístroje. Ve skutečnosti k tomuto míšení dochází již v hadicovém setu (anglicky aspiration and anticoagulation [A&A] line) co nejbližše odsávací kanyle tak, aby již v samotném hadicovém setu nedocházelo k aktivaci hemokoagulačních procesů (viz např. vlastní odborná kniha předkladatele habilitační práce - Tomáš Vymazal a kol. Doporučené postupy pro podávání anestezie dětem a dospělým, Mladá fronta a.s., Praha, 2015, s. 169-170).

Jsem přesvědčen, že přes tyto výše uvedené drobné nepřesnosti má habilitační práce doktora Vymazala vysokou úroveň. Habilitační práce je podložena vlastním výzkumem, je nepochybně přínosem pro obor Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie a je doložena řadou publikací týkajících se různých aspektů anesteziologie a perioperační péče s mezinárodním ohlasem (citovanost dle databáze SCOPUS 25 bez autocitací a dvou publikací se skupinovým autorstvím).

#### **Dotaz oponenta k obhajobě habilitační práce**

Ve své habilitační práci se též zabýváte inhalačními anestetiky. Ačkoliv jsou tato anestetika používána již více než 170 let, jejich přesný mechanismus účinku na centrální nervový systém není dosud beze zbytku vysvětlen. Můžete, prosím, uvést některé současné teorie vysvětlující jejich působení?

#### **Závěr**

Habilitační práce MUDr. Tomáše Vymazala, Ph.D., MHA „Vybrané moderní postupy v anestezii a intenzivní medicíně – soubor komentovaných prací“ **splňuje** požadavky

standardně kladené na habilitační práce v oboru Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie.

V Brně dne 3. 1. 2017

.....  
podpis