

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Mondschein** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **491628**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotnický záchranář**
Název práce: **Použití ECMO přístrojů u pacientů s onemocněním COVID-19**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	26
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)*	17
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	5
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	32
5.	Celkový počet bodů	80

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. V práci jsou jako kritické body využití ECMO u pacientů s COVID19 správně uvedeny včasné rozpoznání hrozícího nebezpečí už v rané fázi nemoci spolu s rychlým transportem pacientů do ECMO center. Které další faktory by mohly hrát důležitou roli pro úspěšnost terapie a prognózu pacienta?

2. Z celého souboru 25 pacientů 3 i přes využití ECMO onemocnění podlehli. Bylo u nich možné identifikovat nějaký jednotící prvek, který by mohl být příznačný pro nepříznivý průběh a letální zakončení?

3. Komplikace při použití ECMO jsou identifikovány správně, platí ovšem pro použití ECMO všeobecně. Mohou být tyto komplikace, např. krvácení něčím specifické v rámci ošetrovatelské péče konkrétně u COVID19 pozitivních pacientů?

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Práce je adekvátně strukturovaná, její zpracování a obsah odpovídá vytyčeným cílům, které jsou zajímavé a relevantní.

Pouze u třetího cíle by se dalo očekávat více detailní rozbor směrem ke specifické ošetrovatelské péči u pacientů s COVID19.

Teoretická část postihuje všechny podstatné oblasti problematiky. Popis onemocnění COVID19 správně pokrývá epidemiologii, klasifikaci, symptomy, formy průběhu i léčby, na druhou stranu by slušelo o něco detailnější pojednání zejména u těžších forem onemocnění. Problematika ECMO je popsána výstižně a přehledně, což je nutno ocenit vzhledem k celkové komplexnosti této problematiky. U komplikací by se slušelo více detailu věnovat infekcím, což ale není zásadní problém. Ve stati ECMO a COVID jsou dobře popsány počáteční zkušenosti v roce 2020, slušelo by se více detailu věnovat i dalšímu vývoji až do současnosti. Celkově větší prostor mohl být věnován ošetrovatelské péči, která je popsána výstižně, ale spíše stručně. Teoretická část je adekvátně podpořena údaji z dostupné literatury, jsou citovány relevantní literární zdroje v uspokojivém rozsahu. Při popisu onemocnění COVID19 by se slušelo více citovat zdroje typu WHO či CDC, ale i použité reference jsou v pořádku. Při rozboru ECMO je vycházeno ze zcela optimálních zdrojů k danému tématu.

Formální stránka textu je do jisté míry slabší stránkou práce. Celková forma odpovídá požadovanému formátu, obsahuje náležitosti pro titulní stránky, rozvržení a dormátování. Text ovšem obsahuje nezanedbatelné množství gramatických i stylistických nedokonalostí, popisy obrazové dokumentace jsou velkým písmem. Některé citace správně referované v textu nejsou zachyceny v závěrečném seznamu literárních zdrojů.

Praktická část práce odráží aktivní činnost autora na oddělení ARO a účast na péči o studované pacienty. Zvolená metoda výzkumu je vhodná vzhledem k problematice a cílům práce a splňuje svůj účel. Popisovaný soubor 25 pacientů, z kterého byly vybrány ilustrativní kazuistiky je velmi zajímavý svým rozsahem. Popis celého souboru je dobře zpracován, informativní hodnotu by dále zvýšilo uvedení doby od stanovení dg COVID do zahájení ECMO terapie. Vybrané kazuistiky dobře ilustrují průběh těžké formy onemocnění a její zvládnutí s pomocí ECMO, jako i typické komplikace. Vyznění jasně ilustruje významnost dostupnosti metody ECMO a poukazuje na kritickou roli včasnosti jejího zahájení. S ohledem na pouze minoritní počet nepříznivých průběhů s letálním koncem je pochopitelné, že uvedené kazuistiky zahrnují pouze přeživší pacienty, v budoucnu by bylo zajímavé mít možnost porovnat průběh u zemřelých pacientů s průběhem úspěšné léčby. Diskuze vhodně vystihuje klíčové výstupy práce v kontextu s literárními údaji, zachycena jsou hlavní úskalí a komplikace, slušelo by se ovšem poněkud detailnější reflexe ošetrovatelských aspektů péče o kriticky nemocné COVID pacienty. Vyvozené závěry jsou adekvátní. Cíle práce byly naplněny.

Jméno a příjmení: MUDr. Lukáš Handl
Organizace: ZZS Středočeského kraje, p.o.
Kontaktní adresa: Vančurova 1544, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: