

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Vlček** Jméno: **Ondřej** Osobní číslo: **499586**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Zdravotnické záchranářství**  
Název práce: **Hemodynamické monitorování po elektivním chirurgickém výkonu**

## 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)*	28
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)*	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	37
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>93</b>

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Měl jste možnost si v praxi vyzkoušet monitoraci srdečního výdeje různými systémy?

2. Jaké jsou zásady péče o invazivní vstupy?

3. Jak dlouho probíhal Váš výzkum?

## 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
	X	<input type="checkbox"/>	<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

Bakalářská práce je zaměřena na hemodynamické monitorování pacienta po elektivním chirurgickém výkonu.

Autor si stanovil čtyři cíle své práce. Prvním cílem práce je seznámení čtenáře s touto problematikou, druhým cílem je zjištění nejčastější indikace k zavedení kontinuálního hemodynamického monitorování. Třetím cílem práce je porovnat stavy a prognózy pacientů kontinuálně hemodynamicky sledovaných a pacientů bez sledování. Posledním cílem je popsat vztah tekutinové bilance a vznik případných komplikací u sledovaných pacientů. Práce je tradičně členěna na část teoretickou a praktickou.

V teoretické části práce autor podrobně popisuje jednotlivé hemodynamické parametry sledované u pacientů v pooperačním období, způsoby jejich monitorace a případná rizika zavedení invazí a chybných měření. V závěru teoretické části práce se autor věnuje monitoraci volemie, popisuje hypovolemický a distribuční šok a jejich léčbu formou modelu ROSE. Teoretická část je napsaná velmi kvalitně, přehledně podává ucelený obraz o pooperační monitoraci pacienta, čímž je splněn 1. cíl práce - seznámení čtenáře s problematikou hemodynamické monitorace u chirurgických pacientů.

V praktické části práce autor uvádí výsledky výzkumu, který byl prováděn u šesti pacientů (rozdělených do dvou skupin - s a bez kontinuálního monitorování) formou retrospektivního kvalitativního šetření. Každý pacient je monitorován po dobu tří dnů po operačním výkonu. Parametry měření jsou přehledně zaznamenány do tabulek a zároveň doplněny vyčerpávajícím popisem jejich vývoje a také jejich vzájemných vztahů.

V diskuzi autor shrnuje poznatky získané šetřením a vyhodnocuje, zda došlo ke splnění cílů práce. První cíl byl splněn v rámci teoretické části. Druhým cílem bylo zjistit nejčastěji se vyskytující indikaci k zavedení kontinuálního hemodynamického monitorace. Ve vzorku pozorovaných tří pacientů byla nejčastější indikací významná perioperační krevní ztráta. Cílem číslo tři bylo porovnání stavů a prognóz pacientů obou monitorovaných skupin. Srovnání autor přehledně uvádí v tabulce v příloze práce. Posledním cílem bylo popsat vztah tekutinové bilance a vzniku případných komplikací u sledovaných pacientů. Autor ovšem nezjistil žádnou spojitost mezi těmito proměnnými. Dále na základě šetření autor potvrzuje svou hypotézu, že k hemodynamické monitoraci je u chirurgických pacientů přistoupeno většinou kvůli perioperačním komplikacím. V diskuzi ovšem postrádám porovnání výsledků šetření se soudobou literaturou a podobnými výzkumy.

V závěru práce autor otevírá možnosti dalšího zkoumání v dané problematice.

Po formální i obsahové stránce se, dle mého názoru, jedná o velmi kvalitní práci.

Jméno a příjmení: Mgr. Anna Vojtová  
Organizace: Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
Kontaktní adresa: U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2

Podpis: .....

Datum: .....