

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Aneta Vachtová**

Studijní obor: Zdravotní laborant

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Marie Kašparová

Katedra/ ústav: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví

Název bakalářské práce: **Porovnání metod glomerulární filtrace**

- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 - ②. Aktuální pro danou oblast
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:
- ①. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:
- ①. Originální – zdařilá
 2. Logická – systémová
 3. Logická – tradiční
 4. Pro dané téma tradiční
 5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 - ③. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
 - ②. Velmi dobré, funkční
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 - ③. Vlastní názor argumentačně podpořený
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:
- ①. Práci lze uplatnit v praxi
 - ②. Práci lze uplatnit ve výuce
 3. Vhodná pro publikování
 4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
1. Výborná
 - ②. Velmi dobrá
 3. Přijatelná
 4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

- 1. Stylistika a) výborná
 b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

- 2. Gramatika a) výborná
 b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

- 1. nemám
- 2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

- 1. ano
- 2. ne

Navrhovaná klasifikace:

- 1. výborně
- 2. velmi dobře
- 3. dobře
- 4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

NEMÁM

.....
.....
.....
.....
.....

Datum: 21. 5. 2016

Podpis vedoucího bakalářské práce

Posudek vedoucího k bakalářské práci Anety Vachtové

Porovnání metod glomerulární filtrace

Předkládaná bakalářská práce zpracovává velmi aktuální a zajímavé téma týkající se porovnání výpočtových metod sloužících k odhadu glomerulární filtrace. Zjištěné hodnoty glomerulární filtrace jsou používány jako jeden ze základních ukazatelů funkčnosti ledvin.

Ve své práci studentka porovnává tři doporučené výpočtové metody sloužící k odhadu glomerulární filtrace s přímou metodou glomerulární filtrace vycházející ze stanovení endogenního kreatininu a sběru moče za 24 hodin. Velké riziko přímé metody zjištění glomerulární filtrace touto metodou spočívá v nedodržení podmínek preanalytické fáze zejména v oblasti správného sběru moče za určitý časový úsek. Z důvodu eliminace chyb v preanalytické fázi je doporučeno v definovaných případech používat k odhadu glomerulární filtrace výpočtové metody vycházející ze stanovení sérového kreatininu nebo cystatinu C.

V teoretické části studentka popisuje přehledně anatomii a funkci ledvin. Dále se zabývá definicí a klasifikací chronického onemocnění ledvin dle nejnovějších pramenů. Následuje podrobný přehled metod ke zjištění hodnot glomerulární filtrace z pohledu jejich historického vývoje až do současnosti. Součástí teoretického oddílu práce je i podrobný popis dostupných laboratorních vyšetřovacích metod tj. stanovení kreatininu a cystatinu C.

V oddíle Metodika se studentka zabývá preanalytickou fází vyšetření a vysvětlením principů vyšetřovacích metod na biochemickém analyzátoru ADVIA 1800.

V části bakalářské práce Výsledky studentka zpracovává data 90ti vybraných pacientů s podezřením na chronické onemocnění ledvin. Originální na této práci je, že studentka vztahuje výpočtové metody odhadu glomerulární filtrace k hodnotám glomerulární filtrace se sběrem moče za 24 hodin. Další pozitivum na této práci je, že se studentce podařilo vybrat 90 pacientů s předpokladem minimálních chyb v preanalytické fázi týkající se sběru moče, takže lze předpokládat, že získaná data jsou zatížena menší chybou. Pro statistické zpracování dat použila vhodné statistické modely.

Ve své práci studentka prokázala schopnost pracovat s literárními údaji a získanými experimentálními daty. Získané poznatky dokázala samostatně zpracovat a formulovat do srozumitelných závěrů. Kladně lze hodnotit pečlivý výběr zkoumané skupiny pacientů.

Studentka pravidelně konzultovala jednotlivé oblasti práce s vedoucím práce.

26.5.2016

Ing. Marie Kašparová

