



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Jana Sedlářová

s názvem: Vliv vitamínu D na průběh gravidity a kostní metabolismus u žen ve fertilním věku

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)	10
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)	15
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	7
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	20
5.	Celkový počet bodů	52

Návrh otázek k obhajobě

1. Uvádíte, že vitamíny rozpustné ve vodě nejsou ukládány v organismu do zásoby. Je ještě jedna příčina dělení vitamínů na rozpustné ve vodě a v tucích, mám vztah k resorpci v trávicím traktu. Jaké to je?

2. Proč mají nemocní se selháním ledvin projevy nedostatku vitamínu D?

3. Jaké byly analytické vlastnosti (preciznost, pravdivost) metody stanovení vitamínu D v laboratoři Synlab?

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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

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

Komentář

Práce svým obsahem neodpovídá názvu ani cílům, které si autorka dala. Jediným nálezem je potvrzení, že i ženy ve fertilním věku mají nižší hladiny 25-hydroxyvitamínu D, což by u nich mohlo později přispívat k osteoporóze a snad (podle literatury) i ovlivňovat plodnost. Protože se jednalo o sice velký soubor, avšak nijak blíže nedefinovaný a bez znalosti důvodu indikace stanovení, těžko se vyjadřovat k vlivu nízké hladiny vitamínu D na plodnost - ta je zcela jistě ovlivněna jinými mnohem významnějšími faktory. Navíc není vůbec hodnocena plodnost uvedeného souboru, nelze se tedy na základě výsledků k vlivu vitamínu D na plodnost vyjádřit.

V práci je dobře probrán metabolismus vitamínu D a jeho význam pro organismus. V části zabývající se stanovením jsou nadbytečné údaje opsané z příbalového letáku, zcela zbytečný je popis statistického programu MATLAB. Nadbytečné jsou i některé údaje o fertilitě ženy, nemají vztah k studované problematice. V části diskuse je opakována metodika a výsledky. V seznamu zkratk není třeba uvádět běžně známé zkratky jednotek (např. mg) a značky prvků. Četné formální a gramatické nedostatky jsou zmíněny přímo v textu bakalářské práce formou vloženého komentáře.

Doporučuji práci k obhajobě, avšak pouze s ohledem na dobře zpracovaný přehled o vitamínu D a jeho metabolismu; o významu vitamínu D na průběh gravidity a vztahu nízkých hladin k poruchám fertility práce nepřináší žádné hodnotitelné výsledky.

Jméno a příjmení: prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Podpis:

Datum: