

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Jana Tkáčiková**

Vedoucí práce: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

Název práce: **Hodnotenia príjmu vitamínov u tehotných žien**

Rozsah práce: 65 stran, 2 obrázků, 5 tabulek, 8 grafů, 54 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | velmi dobrá |
| b) Náročnost použitých metod: | velmi dobrá |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | velmi dobrá |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | velmi dobré |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Ve své experimentální diplomové práci se autorka zabírala aktuálním tématem - hodnocením příjmu vitamínů u těhotných žen. V průběhu studie porovnávala autorka 10 žen. V teoretické části autorka uvádí základní charakteristiku těhotenství a to od oplodnění, přes embryogenesis, fetogenesis, po porod. Značnou část teoretické části věnuje autorka popisu výživy se zaměřením na význam vitamínů v těhotenství. Autorka se snažila vytvořit systematický přehled vitamínů, který by umožnil snadnou orientaci v textu. To se jí podařilo jen částečně. Ve všech popisech vitamínů uvádí kapitola "Hladiny v těhotenství". U jednotlivých vitamínů sice autorka uvádí, že hladiny jsou např. nižší, avšak nikde nejsou konkrétní hodnoty hladin příslušných vitamínů uvedeny. Ani hodnoty hladin matky, novorozence či hladiny v mateřském mléce. Někde, např. na str. 15, v této kapitole autorka pouze uvádí, že vitamín přestupuje do tela plodu aktivním transporem, ale o hladinách se nezmiňuje vůbec. Rovněž kapitola "Nedostatečné hladiny v období vývoje plodu" neuvádí žádné hodnoty hladin, navíc je v přehledech tato kapitola často nazývána různě (Nedostatečné množství v období vývoje plodu, Nedostatek v období vývoje plodu, Nedostatečné hladiny v těhotenství). Jde o nepřiléhavé názvy kapitol. Jejich obsah by lépe odpovídal názvu: Důsledky nedostatečného příjmu vitamínů. Dále, na str. 27 některé

informace z kapitoly "Nedostatok v období vývoja plodu", náleží spíše do kapitoly "Funkcia v organisme". Totéž na str. 29.

Experimentální část práce kontrastuje s částí teoretickou. Autorka výborně popisuje metodiku, včetně statistického hodnocení dat. Výsledky práce jsou prezentovány přehledně, grafy splňují všechny náležitosti. Diskuze je vedena náležitě, autorka diskutuje nálezy s výsledky studií jiných autorů. Závěr je výstižný. Seznam literatury dle citačních pravidel.

Formální poznámky:

- práce obsahuje minimum překlepů (např. str. 18 - fototrandukční)
- kapitoly 5.1 - 5.3 jsou sepsány převážně (8 stran) ze zdrojů: Javorka 2014, Kapeller, Pospíšilová 2001, Silbernagl, Despopoulos 1993), což by zasloužilo hojnější a novější literární zdroje. Na str. 27 použila autorka zdroj z roku 1964. Domnívám se, že o makrocytové anémii nalezneme informace v poněkud novějších zdrojích.
- na mnoha místech přesahují tabulky či komentáře grafů text zprava - str. 37, 38, 40 - 45, 48 - 50, str. 16 - chybí zarovnání tabulky zprava i zleva
- práci píšeme v první osobě množného čísla, str. 8 - první osoba jednotného čísla

I přes, převážně formální, připomínky považuji práci za kvalitní a z klinického hlediska přínosnou.

Dotazy a připomínky:

1. Je Vám známo, zda se ženám zařazeným do této studie narodily zdravé děti?
2. Na str. 13 uvádíte v popisu obrázku termín "podnebie", jaký je odborný název této anatomické části těla?
3. V teoretické části práce uvádíte doporučené denní příjmy sledovaných látek v těhotenství a citujete zdroj: Stránska, Andělová, Stránský et al. 2011. Tento pramen je více než 10 let starý. Existuje novější, aktuální zdroj doporučení?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

25. května 2022

podpis oponenta/ky