

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Renata Stránská**

Vedoucí práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: Mgr. Veronika Bernhauerová, Ph.D.

Název práce: **Vliv anestezie na poškození organismu**

Rozsah práce: 51 stran, 7 obrázků, 5 tabulek, 81 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu: | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování: | výborná |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu: | výborná |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| e) Splnění cílů práce: | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená bakalářská práce je prací rešeršní a shrnuje poznatky o vlivu anestezie na poškození organismu pacientů. Práce má šest kapitol, a to včetně úvodu a závěru. Studentka nejprve představuje definice bolesti a zavádí pojem anestezie v historických souvislostech a v moderní medicíně. Dále poukazuje na komplikace spojené s anestezií, přičemž v poslední kapitole se zaměřuje na rizika spojená s poškozením DNA.

Tato bakalářská práce je napsaná srozumitelně, věcně, ale přitom poutavě a obsahuje minimum překlepů. Vyzdvihuji práci s cizojazyčnými zdroji, ze kterých studentka čerpala a zajímavě je ve své práci shrnula a interpretovala, což vypovídá o dobře zvládnutém porozumění odborné zahraniční literatury. Tato práce podle mého názoru splňuje očekávané standardy bakalářské práce, proto jí doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

Dotazy a připomínky:

V práci je pár překlepů, např. na str. 28 by mělo být "length" místo "lenght" a na str. 33 místo "Hodnoty s $P < 0,05$ byly považovány za statisticky nevýznamné" mělo nejspíše být "významné", případně obrácená nerovnost.

Na studentku mám následující otázky:

1. V práci se uvádí, že k opravě poškozené DNA v důsledku genotoxicity dochází během několika dnů, případně nedochází u zdravých osob. Existují nějaké studie, např. zahraniční články, ve kterých by se zkoumal vliv opakované anestezie na poškození organismu? Pokud ne, jaký je názor studentky ohledně vlivu opakované anestezie na dobu potřebnou k opravě DNA?

2. V práci se studentka zmiňuje o kometové analýze, kterou lze určit míru poškození DNA. Jaké jsou limity kometové analýzy? Je vhodná pro všechny typy buněk (např. rostlinných)?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2022

podpis oponenta/ky