



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra chemie



Hodnocení bakalářské práce

Posudek oponenta



Jméno autora: Markéta Miškeříková

Rok obhajoby: 2019



Název práce: Léčiva s aktivním nebo facilitovaným transportem přes hematoencefalickou bariéru



Vedoucí práce: PharmDr. Ondřej Benek, Ph.D.

Oponent práce: PharmDr. Adam Skarka, Ph.D.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	je výjimečné
Zaměření práce:	původní vědecká práce
Práce je zaměřena:	teoreticky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	velmi dobrá úroveň
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	nebylo v náplni práce
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	vyšší
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Práce vhodně shrnuje způsoby transportu látek přes membrány se zaměřením na hematoencefalickou bariéru. Hlavní část je pak soustředěna na jednotlivé transportní systémy a uvádí příklady vybraných léčiv. Práce je napsána čtivým způsobem a celkový dojem je velmi dobrý i přes pár míst, které by ještě potřebovaly trochu učesat jak ze stránky obsahové, tak i stylistické. Např. použití shodných slovních spojení nedaleko od sebe, občasná ztráta přísudku nebo nedodržení shody podmětu s přívlastkem či přísudkem. Občas jsou uvedeny informace, které jsou vyjmuty z kontextu a/nebo by potřebovaly další vysvětlení. Příklady a otázky uvádím dále.

Transport

- str. 16 - Co je to nox?

Fyziologie CNS

- Opravdu nejsou neurony CNS schopny regenerace?
- Zkratka pro skupinu SLC transportérů není při prvním použití vysvětlena.
- str. 24 a dále - místo termínu "cukrovka" je lepší použití odbornějšího "diabetes"

Léčiva

- Asi bych zvolil vhodnější druhotné členění léčiv. V práci je popisováno vybrané léčivo a k němu je najednou přilepena kapitola o chorobě s dalšími léčivy. Působí to trochu zmatečně.
- Struktury k popisovanému léčivu jsou občas až na další straně. Bylo by lepší text upravit tak, aby nebylo nutné listovat tam a zpět.
- str. 26 - DOPA-dekarboxyláza je přítomna v CNS i mimo něj. Jedná se o ten samý enzym?
- str. 30 - Chybí příklady inhibitorů MAO.
- str. 30 - Používá se alfa-methyldopa běžně při terapii krevního tlaku?
- str. 31 - Baklofen je myorelaxans, jak je možné, že je užíván v anesteziologii?
- str. 32 - Melfalan se používá k léčbě kterých druhů rakoviny?
- str. 33 - Léčiva, která jsou přenášena H⁺/OC transportérem by bylo vhodnější vyčlenit do samostatné kapitoly.
- str. 37 - Pentazocin přes HEB prochází pasivně i aktivně. Který z transportů je pro toto léčivo farmakologicky významnější?
- str. 39 - Může lidokain při svém běžném použití proniknout do CNS?
- str. 39 - Ve které části organismu působí beta-blokátory?
- str. 41 - Jakým způsobem methotrexát působí toxicky?

Výsledné hodnocení:

B

V Hradci Králové dne 27.5.2019

Podpis oponenta