

Téma diplomové práce: ***Mezidruhové srovnání plazmatické vazebnosti dvou radioaktivně značených komplexů***

Jméno studenta, studentky: ***Lenka Smolová***

Jméno oponenta: ***Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.***

II. Posudek oponenta

Posuzovaná diplomová práce se zabývala experimentálním studiem plazmatické vazebnosti nově připraveného komplexanu DTPA-oxn značeného vybraným radionuklidem a porovnáním jeho vlastností s jiným, klinicky používaným radiokomplexem. Stanovení tohoto důležitého farmakokinetického parametru studovaných látek bylo provedeno u několika živočišných druhů včetně člověka.

V teoretické části autorka podává přehled o významu vazebnosti léčiv na plazmatické proteiny a o roli tohoto významného farmakokinetického parametru pro determinaci chování xenobiotik v organismu. Autorka zpracovala přehled informací o souvislostech mezi plazmatickou vazebností a distribucí a eliminací léčiva a o dostupných metodách stanovení vazby látek na plazmatické proteiny. Dále jsou uvedeny i stručné údaje o radiofarmaceutických přípravcích, radionuklidech a bifunkčních chelátech.

V další části práce jsou uvedeny konkrétní pracovní postupy při provádění a vyhodnocování experimentů. Použité metody jsou popsány odpovídajícím způsobem. Získané výsledky jsou uvedeny ve formě přehledných tabulek a grafů a jsou v závěru práce stručně diskutovány. Odkazy na literární zdroje, z nichž většina je cizojazyčná, jsou uvedeny, seznam použité literatury je připojen v závěru práce. Celková formální úprava předložené diplomové práce je velmi vysoká.

K předložené práci mám několik dotazů a poznámek:

1. U prohlášení na str. 5 by mělo být uvedeno i datum podpisu.
2. Co je míněno pod pojmy "strana I" a "strana II", které jsou několikrát zmíněny na str. 15? Nejedná se o mylný překlad z angličtiny?
3. Jako jeden z citovaných zdrojů (citace č. 1) je uvedena výuková přednáška na vysoké škole. Pokládáte tedy tento typ odborného sdělení za relevantní pro citování v odborné literatuře?
4. Jaký druh pufru byl použit pro vyšetření čistoty komplexu 90Y-DTPA (str. 31)?
5. Lze nějak vysvětlit nalezené hodnoty volné frace vyšší než 100% uvedené v tabulkách a grafech 8 a 9?

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou, která může být užitečná pro rozvoj poznání mezidruhových a mezilátkových rozdílů v oblasti radiofarmak. Celkové provedení a výsledky této práce pokládám za zcela adekvátní požadavkům, které jsou kladeny na diplomovou práci. Posuzovanou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace: ***výborně***

V Hradci Králové dne: 27. 5. 2009

Podpis oponenta diplomové práce