

## Studium plazmatické vazebnosti radiofarmak

### Abstrakt

Tato práce je věnována studiu vazebnosti látek ( $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-[Lys3]bombesin,  $^{177}\text{Lu}$ -NOTA-[Lys3]bombesin,  $^{177}\text{Lu}$ -PCTA-[Lys3]bombesin a  $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-MG47) na bílkoviny krevní plazmy metodou rovnovážné dialýzy při 37 °C pro vzorky krevní plazmy hovězího skotu, králíka, potkana a člověka. V rámci této skupiny pak byly jednotlivé látky mezidruhově porovnávány.

Látky  $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-[Lys3]bombesin,  $^{177}\text{Lu}$ -NOTA-[Lys3]bombesin,  $^{177}\text{Lu}$ -PCTA-[Lys3]bombesin a  $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-MG47 jsou nově vyvíjená receptorově specifická, peptidová radiofarmaka.

U všech nově získaných dat bylo provedeno mezidruhové srovnání a následné statistické vyhodnocení. Značené deriváty bombesinu byly porovnány a statisticky zpracovány i mezi sebou.

Při mezidruhovém srovnání a určení statistické významnosti dat, byly u některých zkoumaných vzorků nalezeny statisticky významné i vysoce významné rozdíly.

Porovnáváním a statistickým hodnocením byla zjištěna statisticky vysoce významná rozdílnost při porovnávání se vzorky  $^{177}\text{Lu}$ -NOTA-[Lys3]bombesin.

I přes nalezené rozdíly je jasné, že plazmatická vazebnost u všech látek hodnocených v této práci natolik nevýznamná, že nebude farmakokinetiku ovlivňovat.