

ABSTRAKT

V této bakalářské práci byla rozvedena problematika opiátových receptorů se zaměřením na μ opiátový typ. Práce byla rozdělena na dva hlavní oddíly - literární úvod a experimentální část. Cílem teoretické části práce bylo shrnutí dostupných informací o μ -typu opiátového receptoru z hlediska morfologického a farmakologického. Důraz byl kladen také na vzájemné interakce μ receptoru s ostatními typy opiátových receptorů. Hlavním cílem experimentální části práce bylo stanovit počet opiátových receptorů všech tří typů v mozkové kůře potkana, tedy určit celkové množství vazebných míst v této tkáni. Stanovení bylo provedeno metodou vazebných pokusů s radioaktivně značenými ligandy. Sledována byla specifická vazba neselektivního antagonisty opiátových receptorů [^3H]diprenorphine k receptorům v preparátu hrubých membrán z mozkové kůry dospělého potkana. Maximální vazebná kapacita tkáně byla stanovena 236 fmol na miligram proteinů a hodnota rovnovážné disociační konstanty [^3H]diprenorphine byla určena 149 pmol dm^{-3} . Všechny vazebné pokusy byly provedeny v saturačním uspořádání a byly hodnoceny pomocí nelineární regresní analýzy.