

1. Souhrn

Cílem této práce bylo zjistit, jaký je efekt galantaminu (GAL) ve vybraných částech mozku a hypofýze laboratorního potkana. Jako ukazatel efektu GAL bylo zvoleno stanovení aktivity AChE. Pro stanovení aktivity AChE byla použita kolorimetrická metoda podle Ellmana. Aktivita AChE byla měřena ve frontální kůře, hipokampu, septu, bazálních gangliích a v hypofýze. GAL významně snižoval aktivitu AChE v frontální kůře, v hipokampu, v septu a v hypofýze pouze v nejvyšší testované dávce 10 mg/kg. Získané výsledky tak ukazují selektivní anticholinesterázový efekt GAL.