

## 6. ZÁVĚR

Galantamin statisticky významně inhibuje aktivitu AChE ve frontální kůře a v septu, přitom stupeň inhibiční aktivity je výraznější ve frontální kůře. Galantamin mírně inhibuje aktivitu AChE v hippocampu (není statisticky významné), aktivita AChE v bazálních gangliích zůstala neovlivněna.

Předchozí podání L-CAR vedlo k dalšímu zvýšení inhibiční aktivity galantaminu především ve frontální kůře.

V studovaných strukturách na periférii jak podání samotného galantaminu, tak třídní premedikace L-CAR v dávce 200 mg/kg p.o. nijak významně nezměnily aktivitu cholinesterázy v plazmě a játrech. Periferní nežádoucí účinky léčby AD galantaminem by tedy měly být minimální a premedikace L-CAR tyto periferní účinky nezesiluje. Pouze podání vyšší dávky galantaminu (20 mg/kg p.o.) snížilo aktivitu cholinesterázy na periférii. Tato dávka však není terapeuticky využívána.

Změny hladin AChE a BuChE po podání galantaminu jsou ve shodě s předešlou literaturou. Dosažené výsledky potvrdily pracovní hypotézu o zvýšení inhibičního efektu galantaminu premedikací L-CAR.

## 7. SOUHRN

Cílem práce bylo stanovit acetylcholinesterázovou aktivitu ve vybraných částech mozku a zároveň i butyrylcholinesterázovou aktivitu na periférii (v játrech a v plazmě) a to jednak po podání samotného galantaminu, jednak po premedikaci L-CAR.

Výsledky získané pomocí spektrofotometrické metody v této práci ukázaly, že zesílení periferních účinků (tedy spíše nežádoucích) studovaného inhibitoru AChE – galantaminu, je minimální. A to i po premedikaci L-CAR. Galantamin tedy působí hlavně v místě požadovaného účinku (v mozku) a je tak vhodnou látkou k terapii AD.