

Abstrakt

Cílem praktické části bylo zjistit, zda je L-karnitin (KAR) schopen zvýšit průnik nepřímého parasymptomimetika 7-methoxytacrinu (MEOTA) přes hematoencefalickou bariéru. Ukazatelem případného ovlivnění bylo sledování změny aktivity acetylcholinesterázy (AChE) ve vybraných částech mozku laboratorního potkana po systémovém podání obou testovaných látek.

Pro stanovení aktivity cholinesteráz byla použita modifikovaná Ellmanova metoda. Princip této metody je založen na hydrolyze thiocholinu.

KAR při současném podání s MEOTA zesílil inhibici AChE a to více ve frontální kůře, septu a bazálních gangliích, méně v hipokampu. Intraperitoneální podání KAR bylo v tomto směru poněkud výraznější než podání perorální. Dosažené výsledky potvrdily pracovní hypotézu zesílení inhibičního efektu MEOTA předchozím podáním KAR.