

КОРЕКЦІЯ НЕВРОЛОГІЧНИХ І КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ ЦЕРЕБРАЛЬНІЙ ІШЕМІЇ ОРИГІНАЛЬНИМИ НЕЙРОАКТИВНИМИ ОЛІГОПЕПТИДАМИ

Р.Д. Дейко, С.Ю. Штриголь, О.О. Колобов, О.Я. Міщенко

В досліджах на щурах встановлено здатність олігопептидів структури Acetyl-(D-Lys)-Lys-Arg-Arg-amide та Acetyl-(D-Lys)-Lys-(D-Arg)-Arg-amide (КК-1 та КК-5) коригувати неврологічний дефіцит і когнітивні розлади на тлі модельної церебральної ішемії. Для цього використано тест відкритого поля та екстраполяційного вивільнення, а для оцінки їх впливу на неврологічний дефіцит – шкалу McGraw Stroke Index.

Модельне гостре порушення мозкового кровообігу характеризується високою летальністю, вираженим неврологічним дефіцитом, зниженням локомоторної та орієнтовно-дослідницької діяльності щурів, погіршенням їх когнітивних функцій. За умови інтраназального введення нейропептид КК-1 збільшує виживаність щурів (на 30%), редукує неврологічний дефіцит (показник, виражений у балах, сягає рівня групи псевдооперованих тварин) і покращує когнітивні функції (збільшує число тварин, що виконують тест екстраполяційного вивільнення та зменшує час, необхідний для його реалізації), не поступаючись за активністю референс-препарату семаксу. Антиішемічна дія олігопептиду КК-5 вичерпується тільки зменшенням неврологічного дефіциту. Максимум активності олігопептид КК-5 виявляє на 3 добу, зменшуючи неврологічний дефіцит у 10,7 разу.

За сукупністю отриманих результатів фармакологічний препарат КК-1 є перспективним для подальшого експериментального та клінічного вивчення.

Ключові слова: гостре порушення мозкового кровообігу, нейропептиди, неврологічний дефіцит, відкрите поле, екстраполяційне вивільнення