

комбінації «метилпреднізолон-габапентин» відсутні можливі взаємодії як на фізико-хімічному рівні (при комбінації в лікарській формі) і на рівні фармакокінетичних стадій.

УДК: 577.121.7.042.2:616.831.22:547.857.4

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОПРОТЕКТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 1,3,8-ТРИЗАМЩЕНОГО КСАНТИНІЛ-7-АЦЕТОГІДРАЗДУ В УМОВАХ ВНУТРІШНЬОМОЗКОВОГО КРОВОВИЛИВУ

Носач С.Г., Беленічев І.Ф., Левіч С.В., Бухтіярова Н.В.

Запорізький державний медичний університет
Кафедра фармакології та медичної рецептури

В теперішній час активно проводиться пошук нових нейропротекторів з антиоксидантним механізмом дії серед скаведжерів активних форм оксисену, NO та вільних радикалів жирних кислот, інгібіторів індучибельної синтази NO, модуляторів тіол-дисульфідної системи. Актуальними об'єктами дослідження в цьому напрямку є природні гетероциклічні системи, які, окрім широкого спектру дії, проявляють низьку токсичність. Метою цієї роботи було дослідження нейропротективних властивостей похідного ксантину, що містить в своїй структурі ацетогідрозидний залишок. Експеримент проводили на щурах лінії Вістар з використанням моделі мозкового крововиливу, який відтворювали шляхом введення аутокрові, що була взята із хвостової вени в область внутрішньої капсули і стріопалідарних ядер головного мозку. Кров вводили з розрахунку 0,1 мл на 100 г маси тіла тварини. Операцію виконували під тіопентал-натрієвим наркозом (40 мг/кг) з використанням стереотаксическої техніки. Похідне ксантину вводили перорально у вигляді суспензії одразу після виходу тварин із наркозу 1 раз на добу протягом усього строку спостереження в дозі 100 мг/кг. В якості еталонів порівняння використовували мексидол та пірацетам, що вводили за такою ж схемою в дозах 100 мг/кг та 500 мг/кг відповідно. На четверту добу тварин виводили із експерименту. В гомогенізаті мозку біохімічними методами визначали вміст продуктів окислювальної модифікації білку, стан антиоксидантної системи (за активністю супероксиддисмутази та глутатіонпероксидази), активність NO-синтази та вміст ніротірозину. В результаті проведених досліджень нами було встановлено, що курсове використання похідного ксантину приводило к достовірному гальмуванню реакції оксидативного та нітрозуючого стресу в головному мозку тварин з внутрішньомозковим крововиливом. Одержані дані є експериментальним підґрунтям для подальшого пошуку нейропротекторів серед похідних ксантину.