

та енергетичного обміну) і гальмуванням некротичної загибелі нейронів, що корелюється з попередженням розвитку апоптичних змін. Мета дослідження. Порівняти вплив магнію хлориду і магнію цитрату на показники ліпідної пер оксидації в тканинах мозку щурів при гострому порушенні мозкового кровообігу (ГПМК). Матеріали та методи. Дослідження проведені на білих щурах лінії Вістер масою 180-200г. ГПМК викликали необоротною двобічною оклюзією загальних сонних артерій. Процедуру виконували під етамінал-натрієвим наркозом. Виділяли інтактну групу тварин, групу щурів з ГПМК та дві групи щурів з ГПМК, яким вводили внутрішньоочередно магнію хлорид (15 мг/кг) та магнію цитрат (20 мг/кг) після виходу тварин з наркозу 1 раз на добу протягом 4 днів. В мозковій тканині щурів загальноприйнятими методами визначали показники ліпідної пероксидації: вміст діє нових кон'югатів (ДК), трієнкетонів (ТК) і залогового диальдегіду (МДА). Декапітацію та вилучення мозкової тканини щурів для біохімічних досліджень проводили під етамінал-натрієвим наркозом. Отримані результати. Встановлено, що на 4 добу після перев'язки сонних артерій в мозковій тканині вміст ДК зростає в 2,1 раза, ТК – в 2,8 разів, МДА – в 2,2 раза, що свідчить про інтенсифікацію процесів ліпідної пероксидації при ГПМК. Магнію хлорид та, в більшому ступеню, магнію цитрат в гострий період ГПМК сприяють нормалізації біохімічних процесів, які свідчать про відновлення прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу, вільнорадикальних реакцій та зниження ймовірності розвитку окисного стресу. Більша активність магнію цитрату пов'язана з його фармакокінетичними властивостями. Висновки. Магнію хлорид та магнію цитрат нормалізують показники ліпідної пер оксидації в мозковій тканині щурів з ГПМК при внутрішньоочередному введенні протягом 4 діб, хоча ці значення не досягають відповідних показників у інтактних тварин.

УДК: 615.015:616.831-005.4:159.95

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФЛОКАЛІНУ НА ДИНАМІКУ КОГНІТИВНО-МНЕСТИЧНИХ РОЗЛАДІВ У ЩУРІВ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

Денисюк О.М., Біговщиць С.В.

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова,
Кафедра фармакології

Гострі порушення мозкового кровотоку (ГПМК) супроводжуються розвитком рухових, мнестично-когнітивних, вербальних та емоційних порушень. Тому представляло інтерес дослідити в експерименті вплив активатора калієвих каналів флокаліну на зазначені розлади,

враховуючи наявність у нього церебропротекторних, антигіпоксичних властивостей та стимулюючого впливу на мозковий кровотік (Степанюк Г.І., Денисюк О.М.). Мета дослідження - охарактеризувати вплив флокаліну на динаміку когнітивно-мнестичних процесів у щурів з експериментальним ГПМК. Матеріали і методи дослідження. Дослідження було проведено 40 на статевозрілих щурах обох статей, розбитих на 4 групи: I – псевдооперовані тварини; II – щурі з ГПМК без лікування (контроль); III – тварини з ГПМК, яким поводилось лікування флокаліном (1 мг/кг); IV – щурі з ГПМК, яким вводили мексидол (100 мг/кг). Досліджувані препарати вводили двічі на день внутрішньочеревно протягом 14 днів. Зміни характеризували на 5-ту та 15-ту добу експерименту в тестах «відкритого поля» та умовного рефлексу пасивного уникання (УРПУ). Результати. Проведене дослідження показало, що на тлі введення флокаліну, як і мексидолу, мало місце виразне підвищення рухової активності порівняно з контролем. Так, на 15-ту добу експерименту: вірогідно зросла горизонтальна (відповідно на 50% та 61%) та вертикальна (відповідно на 89% та 63%) активності; збільшилась кількість заглядань в отвори (відповідно на 131% та 151%). Проте, це збільшення не сягало показників псевдооперованих тварин (101%, 182%, 196% відповідно відносно контролю). Крім цього флокалін, так само як і мексидол, вірогідно збільшував тривалість латентного періоду до заходу в темний відсік камери в тесті УРПУ відповідно на 107% і 112% порівняно з контролем. Також до темного відсіку установки зайшли не всі тварини: на тлі флокаліну та мексидолу відповідно 67% і 71% проти 33% в контролі. Все це вказує на формування у тварин обох груп пам'ятного сліду на больове подразнення. Висновки. Таким чином, флокалін має позитивний вплив на когнітивно-мнестичні процеси та дослідницько-рухову активність у тварин з ГПМК, що може бути важливим фактором при використанні його в якості нейропротекторного засобу.

УДК: 615.25:615.27:616.61 – 008.64 – 092.9

**ДОСЛІДЖЕННЯ НЕФРОПРОТЕКТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
N-(1 ДЕЗОКСИ-ДГЛЮЦІТОЛ-1 ІЛ)-N-МЕТИЛАММОНІЯ СУКЦИНАТ
НАТРІЮ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ МОДЕЛІ ГОСТРОГО
ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК**

Єрмоленко Т.І., Гордійчук Д.О., Онашко Ю.М.

Харківський національний медичний університет,
Кафедра фармакології та медичної рецептури

Вступ. Гостре пошкодження нирок (ГПН) є досить поширеною патологією. Приблизно 1,8 мільйонів людей в усьому світі одержують