

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

замісну ниркову терапію. Таким чином, профілактика захворювань нирок, рання діагностика та ефективне лікування є актуальною медичною та соціальною проблемою охорони здоров'я. Мета дослідження. З огляду на те, що більшість токсичних речовин викликають ураження епітелію ниркових каналців токсичними метаболітами і пригніченням тканинного дихання внаслідок ішемії ниркової паренхіми, нами було досліджено дію N-(1дезоксиглюцітол-1іл)-N-метіламмонія сукцинат натрію на динаміку білка, сечовини та креатеніна в сироватці крові і сечі при експериментальному ГПН. Матеріали та методи. ГПН змодельовано на щурах шляхом одноразового внутрішньом'язового введення 50% розчину гліцерину в дозі 10 мл/кг. В основі патогенезу цієї моделі захворювання є розвиток рабдоміолізу, міоглобінурії з токсичним пошкодженням клубочкового та канальцевого апарату нирок. Експериментальні тварини були розділені на 4 групи: інтактна, контрольна (ГПН), досліджувана (ГПН+N-(1дезоксиглюцітол-1іл)-N-метіламмонія сукцинат натрію), порівняльна (ГПН+тіотриазолін). Досліджуваний препарат вводили протягом 14 днів, внутрішньочеревинно в дозі 5мл. На 14-й день проводили дослідження концентрації сечовини, креатиніну і білків в сироватці крові і сечі тварин. Результати дослідження. В контрольній групі тварин реєструються ознаки дисфункції нирок: підвищення рівня сечовини в сироватці крові в 7,16 рази, креатинін в 1,4 рази і зниження рівня сечовини і креатиніну в сечі 2,74 рази і в 1,6 рази відповідно, в порівнянні з інтактною групою. В досліджуваній групі спостерігається позитивна динаміка: зниження рівнів креатиніну і сечовини в сироватці в 4 рази і в 1,3 рази, відповідно, а також підвищення екскреції сечовини в 2,2 рази, креатиніну в 1,5 рази з сечею в порівнянні з контрольною групою. Показники загального рівня білків експериментальної групи в порівнянні з аналогічними параметрами з групи патології в сироватці крові збільшились в 1,1 рази, а в сечі зменшились в 1,7 рази. Висновки. Таким чином, реалізується нефропротекторна активність N-(1дезоксиглюцітол-1іл)-N-метіламмонія сукцинат натрію в здатності нормалізувати показники сечовини, креатиніну і білка в сироватці крові та сечі тварин в умовах експериментальної ГПН.