

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



МАТЕРІАЛИ

**106-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького колективу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
03, 05, 10 лютого 2025 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2025 році №1005249

Чернівці – 2025

УДК 61(063)
М 34

Матеріали підсумкової 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2025. – 450 с. іл.

У збірнику представлені матеріали 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) зі стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Годованець О.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Батіг В.М.
професор Білоокій В.В.
професор Булик Р.Є.
професор Давиденко І.С.
професор Дейнека С.Є.
професорка Денисенко О.І.
професор Заморський І.І.
професорка Колоскова О.К.
професорка Кравченко О.В.
професорка Пашковська Н.В.
професорка Ткачук С.С.
професорка Тодоріко Л.Д.
професорка Хухліна О.С.
професор Черноус В.О.

ISBN 978-617-519-135-4

© Буковинський державний медичний
університет, 2025

найменувань (85,7 %), відповідно монокомпонентні – 3 найменування, що становить 14,3 %. Основну частину цих засобів складають препарати A02AD «Комбіновані препарати та комплексні сполуки алюмінію, кальцію і магнію» - 42,9 %, A02AX «Антациди у поєднанні з іншими препаратами» - 33, 3%, сполуки алюмінію та антациди у поєднанні з вітрогінними препаратами – 23,8 %. У результаті аналізу асортименту лікарських засобів відповідно до АТС-класифікації встановлено, що асортимент представлених антацидних препаратів на фармацевтичному ринку сформований в основному таблетованими лікарськими формами (для жування або смоктання) – 71,4 %, суспензії оральні – 19,0 %, капсули м'які та гель оральний по 1 препарату (4,8 %).

Висновки. Проведено аналіз асортименту зареєстрованих в Україні антацидних препаратів за АТС-класифікацією, країною-виробником, кількістю компонентів і видом лікарської форми. Сучасний фармацевтичний ринок цих препаратів представлений загалом 21 торговельним найменуванням, асортимент сформований в основному препаратами іноземного виробництва, що свідчить про обмежену конкуренцію на внутрішньому ринку з боку українських виробників і значну роль іноземних постачальників.

Петрюк А.Є.

ХАРАКТЕР ЗМІН ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ НИРОК ПІД ВПЛИВОМ ПРОПРАНОЛОЛУ

Кафедра фармакології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Адекватне лікування серцево-судинних захворювань передбачає обов'язковий вплив лікарських засобів на органи-мішені. Прогресуванню гемодинамічних зрушень сприяє погіршення ренальної перфузії внаслідок зменшення кардіального викиду чи (та) вазоконстрикція судин і відповідно, ретенція іонів натрію та води. Здатність активізувати діяльність нирок вигідно відрізняє ці препарати від інших вазоактивних засобів. Враховуючи вище викладене, становлять інтерес вивчити ренальні ефекти за умов монотерапії блокаторів адренергічних рецепторів за наявності зайвої рідини в організмі.

Мета дослідження – з'ясувати характер змін функціонального стану нирок у щурів під впливом пропранололу.

Матеріал і методи дослідження. Досліди проведено на 20 статевозрілих лабораторних білих щурах-самцях масою 150-180 г. Тварин утримували на гіпонатрієвому режимі харчування з вільним доступом до води. Препарати вводили в один і той самий час доби впродовж 7 діб в об'ємі 5,0 мл/кг маси тіла. З метою блокади β -адренорецепторів використовували пропранолол – 2 мкг/кг. Через 30 хв після останнього введення в усіх групах тварин здійснювали об'ємне навантаження шляхом введення в шлунок через зонд водогінної води в кількості 5 % від маси тіла. Після цього тварин поміщали на 2 год у індивідуальні обмінні клітки для збирання сечі. У сечі та плазмі крові визначали концентрацію іонів натрію методом полум'яної фотометрії на ФПЛ-1, креатинін у сечі визначали за методом Фоліна, в плазмі крові – за методом Попера у модифікації А.К. Мерзона за реакцією з пікриновою кислотою із наступним колориметруванням на спектрофотометрі СФ-46. Статистична обробка отриманих експериментальних даних проведена методом параметричної статистики на РС IBM 586 за програмою «Statgrafics» (США).

Результати дослідження. Отримані експериментальні дані свідчать, що за умов тривалого (7 днів) введення препарату у дослідних щурів змін сечовидільної функції нирок не виявлено. Немає змін швидкості клубочкової фільтрації. Також не змінювалась концентрація та екскреція натрію з сечею. Результати досліджень локалізації змін транстубулярного транспорту іонів натрію не визначили.

Висновки. Тлумачення отриманих результатів полягає у наступному, що змін під впливом пропранололу у клубочковій фільтрації, динаміці діурезу, відносного діурезу,

екскреції, екскреції іонів натрію з сечею немає. Таким чином, пропранолол не впливає на функцію нирок при водному навантаженні.

Унгурян Т.М.

ВПЛИВ ЦЕРУЛОПЛАЗМІНУ НА КИСЛОТНО-ВИДІЛЬНУ ФУНКЦІЮ НИРОК ЗА УМОВ ЇХ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ

Кафедра фармакології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Гостре пошкодження нирок (ГПН) виникає приблизно у 5% госпіталізованих пацієнтів, що значно підвищує рівень захворюваності, тривалість перебування в лікарні, витрати на лікування та ризик летальних випадків у 3-10 разів. Серед засобів, здатних коригувати патологічні зміни при ГПН, особливе місце займають антиоксиданти, які знижують активність вільнорадикального окислення та захищають клітини від пошкоджень. У цьому контексті заслуговує на увагу природний антиоксидант – церулоплазмін, мідьюмісний глікопротеїн із глобулінової фракції плазми крові. Цей білок, відомий своїм антиоксидантним та протизапальним впливом, забезпечує транспортування міді, впливає на метаболізм заліза і підтримує гомеостаз організму, зокрема у стресових станах, таких як політравма. Його антиоксидантні властивості зумовлені здатністю перетворювати токсичний іон двовалентного заліза на менш токсичний тривалентний, знижуючи концентрацію вільного заліза, яке є головним джерелом супероксидних і гідроксильних радикалів. Це пригнічує перекисне окислення ліпідів та стабілізує клітинні мембрани. Церулоплазмін також здійснює антигіпоксичну, антитоксичну, радіозахисну дію, впливає на кровотворення, імунні процеси та покращує реологічні властивості крові.

Мета дослідження – оцінити вплив профілактичного введення церулоплазміну на кислотовидільну функцію нирок у випадку гострого пошкодження.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проводили на статевозрілих білих щурах, яким вводили церулоплазмін внутрішньочеревно у дозі 7 мг/кг протягом трьох днів до моделювання ГПН, що індукувалося внутрішньом'язовим введенням 50% розчину гліцерину. Аміак і титровані кислоти визначали методом титрування з використанням NaOH, а рН сечі – за допомогою рН-метрії.

Результати дослідження. Результати показали, що у щурів з ГПН спостерігалось значне порушення функцій нирок: зниження діурезу та клубочкової фільтрації, а також зниження рН сечі на 1,2 рази. Екскреція титрованих кислот зростала в 1,8 рази, а екскреція аміаку зменшувалася в 1,9 рази порівняно з інтактними тваринами. У тварин, яким проводили профілактичне введення церулоплазміну, спостерігалися менш виражені порушення: показник рН сечі підвищувався на 1,1 рази та наближався до нейтрального рівня, екскреція аміаку зростала в 2,2 рази, а титровані кислоти зменшувалися в 1,6 рази порівняно з контрольною групою без профілактики.

Висновки. Таким чином, профілактичне введення церулоплазміну протягом трьох днів перед моделюванням ГПН запобігає значним порушенням ниркових функцій та сприяє покращенню показників кислотовидільної функції нирок, що може мати перспективу для застосування в терапії рабдоміолітичного пошкодження нирок.

Шлюсар О.І.

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТІОРИДАЗИНУ ЗА ДОПОМОГОЮ СОЛЕЙ ПЕРОКСОМОНОСУЛЬФАТНОЇ КИСЛОТИ.

Кафедра фармації

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Тіоридазин відноситься до піперидинових похідних фенотіазину. Застосовується при: гострих та підгострих шизофреніях, органічних психозах, психомоторному збудженні, маніакально-депресивних станах, неврозах, синдромі