

Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національна академія медичних наук України
Державний експертний центр МОЗ України
Державна служба України з лікарських засобів
Управління лікарських засобів та медичної продукції МОЗ України
Харківська обласна державна адміністрація
Харківська міська рада
Національний фармацевтичний університет
Аптечна професійна асоціація України
Міжнародний благодійний фонд сприяння розвитку медичної
та фармацевтичної науки і освіти «Ланцет»
Європейський директорат з якості ліків та медичної допомоги
Європейське товариство клінічної фармації

Клінічна фармація: 20 років в Україні

МАТЕРІАЛИ НАЦІОНАЛЬНОГО КОНГРЕСУ

(Харків, 21–22 березня 2013 року)

Харків
2013

ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ КИСЛОТНО-ЛУЖНОГО СТАНУ У КРОВІ ЩУРІВ НА ФОНІ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

А.О. ОСТАПЕНКО, І.М. БІЛАЙ, М.І. РОМАНЕНКО

ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти
МОЗ України», м. Запоріжжя, Україна

Розвиток атеросклерозу супроводжується багатьма патологічними та метаболічними порушеннями, тому встає питання про вибір найбільш ефективних шляхів фармакотерапії в кожному конкретному випадку, критеріїв ефективності та безпеки, режиму дозування, необхідності комбінованого використання лікарських засобів.

Похідні ксантину інгібують різні ізоформи фосфодіестерази, що призводить до накопичення внутрішньоклітинного сАМР, блокаді транспорту іонів кальцію з депо та тканинної вологи в цитозоль. Це обумовлює периферійну вазодилатуючу дію та діуретичну активність. Омовлено, що маючи ці види активності, похідні ксантину підвищують стійкість тканин до гіпоксії та діють як цитопротектори, що можливо використовувати для попередження ускладнень атеросклерозу.

Метою дослідження було вивчення показників кислотно-лужного стану (КЛС) у крові щурів при дослідженні безпечності 7-(2'-гідрокси-3'-ізопропокси)пропіл-3-метил-8-(4'-фенілпіперазин-1'-іл)-ксантину (речовина – 25) на фоні гіперліпідемії.

Експериментальну гіперліпідемію створювали за «вітамінною» моделлю: пероральне зондове введення 47 дорослим щурам-самцям вагою 220-280 г холестеролу в добовій дозі 40 мг/кг та 0,125 % олійного розчину ергокальциферолу (вітамін D₂) в добовій дозі 8 мл/кг. Водну суспензію 7-(2'-гідрокси-3'-ізопропокси)пропіл-3-метил-8-(4'-фенілпіперазин-1'-іл)-ксантину додавали *per os* через одну годину після введення гіперліпідемогенної суміші протягом 5 днів. На шосту добу забирали кров в спеціальні гепаринізовані шприци та капіляри для дослідження показників КЛС. Біохімічні показники КЛС досліджували поте-

нціометрично на аналізаторі кислотно-лужного стану ABL 800 Flex (RADIOMETER, Данія). Дані для сполук порівнювали з аналогічними для інтактних щурів, контролю та еталонних препаратів (аторвастатину, фенофібрату та нікотинової кислоти).

Досліджувана речовина - 25 сприяла зменшенню респіраторного ацидозу, викликаного експериментальною гіперліпідемією, що проявлялося збільшенням рН, компенсаторним споживанням O_2 (pO_2), зниженням гіперкапнії (pCO_2), а також підвищенням рівня буферних основ (ABE) і гідрокарбонатного буфера (HCO_3^-), що вказує на нормалізацію КЛС.

7-(2'-гідрокси-3'-ізопропокси) пропіл-3-метил-8-(4'-фенілпіперазін-1'-іл)-ксантин при пероральному введенні при експериментальній гіперліпідемії викликає нормалізацію параметрів КЛС.

Оцінка показників кисневого метаболізму у крові щурів на фоні гіперліпідемії <i>А.О. Остапенко, І.М. Білай, М. І. Романенко</i>	176
Оцінка показників кислотно-лужного стану у крові щурів на фоні гіперліпідемії <i>А.О. Остапенко, І.М. Білай, М.І. Романенко</i>	178
Микробиологическое обоснование состава средства для лечения гнойных ран в I фазе раневого процесса <i>Н.П. Половко, АН. А. Яремчук, О.М. Хишова</i>	180
К вопросу создания косметических средств для коррекции возрастных изменений кожи <i>Н.П. Половко, Т.Н. Ковалева</i>	181
Визначення логістичних ризиків, що впливають на рівень конкурентоспроможності контрактно-дослідних організацій у сфері клінічних досліджень <i>О.В. Посилкіна, А.Г. Хромих</i>	182
Пошук речовин з актопротекторним ефектом серед нових похідних (3-R-оксо-2H-[1,2,4]-тріазино-[2,3-С]-хіназолін-6-ІІІ) карбонових кислот <i>О.В. Почелова, Г.І. Степанюк, Н.Г. Чорноіван, О.П. Драчук, С.І. Коваленко, О.Ю. Воскобойнік, Є.О. Самбуrow, О.О. Столяренко</i>	184
Особенности современных нейрометаболических препаратов <i>К.С. Присич, Н.А. Цубанова, А.Ф. Пиминов</i>	186
Протимікробні властивості колоїдного розчину наночастинок срібла <i>А.О. Прискока</i>	188
Визначення протисудомної активності екстрактів з надземних частин овочевих рослин родини Пасльонові <i>Ю.С. Прокопенко, В.А. Миценко, С.В. Гарна, А.В. Таран</i>	189
Вплив антигіпертензивних препаратів та метаболітотропних засобів на активність про/антиоксидантної системи кардіоміоцитів у щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією <i>А.М. Пузиренко</i>	190
Дослідження антигістамінної та антиалергічної дії субстрату кріоконсервованої шкіри свині <i>Ю.С. П'ятницький</i>	191