

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 КИСНЕВОГО МЕТАБОЛІЗМУ У КРОВІ ЩУРІВ НА ФОНІ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

А.О. ОСТАПЕНКО, І.М. БІЛАЙ, М.І. РОМАНЕНКО
ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти»,
м. Запоріжжя, Україна

Статистичні данні ВООЗ свідчать про широку розповсюдженість атеросклерозу в усіх країнах світу, причому за останні 50 років його частота значно зросла і продовжує зростати по мірі старіння працездатного населення. Сучасна фармакотерапія атеросклерозу спрямована на нормалізацію ліпідного обміну, процесів тромбогенеза, транспорт кальцію та ін. Останнім часом все більше і більше уваги дослідників привертають і інші фармакологічні дії, спрямовані на нормалізацію порушених при атеросклерозі функцій клітин крові, її реологічних властивостей, метаболізм судинної стінки.

Деякі 7,8-дізаміщені похідні ксантину мають цукровознижуючу дію. Крім цього, наприклад, похідне ксантину - препарат трентал потенціює дію протидіабетичних препаратів. 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 кисневого метаболізму як показників безпечності 7-(2'-гідрокси-3'-ізопропокси)пропіл-3-метил-8-(4'-фенілпіперазин-1'-іл)-ксантину (сполука 25) у крові щурів на фоні гіперліпідемії.

Експериментальну гіперліпідемію створювали за «вітамінною» моделлю. На шосту добу забирали кров в спеціальні гепаринізовані шприци та капіляри для дослідження показників кисневого метаболізму. Показники досліджували потенціометрично на аналізаторі – гемоксиметрі OSM-3 (Данія). Дані для сполук порівнювали з аналогічними для інтактних щурів, конт-

ролю та еталонних препаратів (аторвастатину, фенофібрату та нікотинової кислоти).

Сполука 25 сприяла зменшенню споживання O_2 , активації тканинного дихання, зменшенню рівня несприятливих продуктів перетворення гемоглобіну ($HbCO$ і $metHb$), при цьому компенсаторно активуючи анаеробний гліколіз та тканеве дихання. Препарат порівняння фенофібрат помірно знижував активність анаеробного гліколізу.

7-(2'-гідрокси-3'-ізопропокси) пропіл-3-метил-8-(4'-фенілпіперазін-1'-іл)-ксантин при пероральному введенні є відносно нешкідливою і практично безпечною речовиною при експериментальній гіперліпідемії та викликає нормалізацію показників кисневого метаболізму.

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-C]-хіназолін-6-ІІІ) карбонових кислот <i>О.В. Почелова, Г.І. Степанюк, Н.Г. Черноіван, 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