

Міністерство охорони здоров'я України
Державний вищий навчальний заклад «Тернопільський державний медичний
університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

**Матеріали підсумкової науково-практичної
конференції**

**«ЗДОБУТКИ КЛІНІЧНОЇ
ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
МЕДИЦИНИ»**

*(присвячена пам'яті ректора,
члена-кореспондента НАМН України,
професора Леоніда Якимовича Ковальчука)*

17 червня 2015 року

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2015

Відповідальний за випуск: проф. І. М. Кліщ

«Здобутки клінічної та експериментальної медицини» : матеріали підсумкової науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті ректора члена-кореспондента НАМН України, професора Леоніда Якимовича Ковальчука (Тернопіль, 17 черв. 2015 р.) / Терноп. держ. мед. ун-т ім. І. Я. Горбачевського. – Тернопіль : ТДМУ, 2015. – 280 с.

УДК 543.42.062:[615.31.074:547-304.2]

Портна К. П., Мирошниченко Ю. О., Васюк С. О.

**РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГОВИЗНАЧЕННЯ
ГЕНТАМЦИНУ СУЛЬФАТУ
В ПРЕПАРАТІ «КРЕМГЕН»**

Запорізький державний медичний університет

Контроль якості, ефективності та безпеки лікарських препаратів є одними з першочергових завдань, які постають перед системою охорони здоров'я України. Розробка експресних, чутливих, доступних методик кількісного визначення лікарських речовин гарантує своєчасне вилучення з обігу фальсифікованих, недоброякісних лікарських препаратів, тому не викликає сумнівів щодо доцільності їх створення.

Мета роботи – розробка методики кількісного визначення гентаміцину на основі взаємодії з 2,3-дихлор-1,4-нафтохіноном в препараті «Кремген» (СП «Сперко Україна»), який містить 0,1 г гентаміцину сульфату, та проведення валідації методики, згідно вимог ДФУ.

Встановлено, що гентаміцин взаємодіє з 2,3-дихлор-1,4-нафтохіноном ДМФА-вода (у співвідношенні 1:1), при 100°C протягом 20 хв з утворенням забарвленого продукту з максимумом абсорбції 490 нм. Досліджено вплив на перебіг реакції таких чинників як розчинник, температура, час, кількість доданого реагенту, тощо.

Реакція є достатньо чутливою (3,97мкг/мл), підпорядкування закону світлопоглинання знаходиться в межах 4,00 – 8,00 мг/100мл.

Доведено відповідність розробленої методики вимогам ДФУ за основними валідаційними характеристиками – лінійністю, прецизійністю, правильністю, діапазоном застосування, робастністю. Отримані статистичні показники підтверджують високу точність та коректність запропонованої методики, а також можливість її застосування в лабораторіях з контролю якості даного лікарського препарату.

<u>Котляренко Л. Т., Ярема О. М.</u> РЕМОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУР ТОНКОЇ КИШКИ ПРИ ДІЇ АЛЮМІНІЮ ХЛОРИДУ	202
<u>Крамар С.Б., Волков К.С.</u> СТАН ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ У МУРЧАКІВ В РІЗНІ ТЕРМІНИ ПІСЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТЕРМІЧНОГО УРАЖЕННЯ	202
<u>Куліцька М. І., Яремчук О. З., Миронюк Д. Б., Вітяк А. О.</u> ЗМІНИ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ТА СЕЧІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХОЛЕСТАЗУ	203
<u>Магльона В.В.</u> МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ПАРАЛЕЛІ РІВНЯ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ТА СТРУКТУРНОЇ РЕОРГАНІЗАЦІЇ КРОВОНОСНИХ СУДИН ВЕЛИКИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ У ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ АЛКОГОЛЕМ	204
<u>Марчишин С.М., Зарічанська О.В.</u> ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВІЛЬНИХ ОРАНІЧНИХ ТА АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТ У ВЕГЕТАТИВНИХ І ГЕНЕРАТИВНИХ ОРГАНАХ ЛІЛІЙНИКА БУРО-ЖОВТОГО (HEMEROCALLIS FULVA L.) ТА ЛІЛІЙНИКА ГІБРИДНОГО (HEMEROCALLIS HYBRIDA VAR. "STELLA DE ORO")	205
<u>Марчишин С.М., Козир Г.Р., Лелека М.В., Жируха О.В.</u> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ТРАВИ ЧОРНОБРИВЦІВ НА МОДЕЛІ КАРАГЕНІНОВОГО НАБРЯКУ У ЩУРІВ	206
<u>Міц І.Р., Денефіль О.В.</u> ВПЛИВ СТРЕСУ НА СТАН ОРГАНІЗМУ МОЛОДИХ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ	207
<u>Мокра А.П., Шульгай А.Г.</u> МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОВНІШНЬОСЕКРЕТОРНОЇ ЧАСТИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ БІЛИХ ЩУРІВ	208
<u>Небесна З.М., Волков К.С., Литвинюк С.О.</u> СТРУКТУРНИЙ ТА ГІСТОХІМІЧНИЙ СТАН ЛЕГЕНЬ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ОПІКАХ ЗА УМОВ ПОЄДНАНОГО ЗАСТОСУВАННЯ СУБСТРАТУ ЛІОФІЛІЗОВАНОЇ КСЕНОШКІРИ ТА ЕКЗОГЕННОГО ПРЕПАРАТА СУРФАКТАНТУ	209
<u>Олещук О.М., Іванків Я. І.</u> ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО СТАНУ ЗДОРОВИХ ТВАРИН ПРИ ВВЕДЕННІ МЕЛАТОНІНУ	210
<u>Олещук О.М., Іванків Я. І., Шевчук О. О., Вольська А.С., Пида В.П., Маланчук С. Л., Черняшова В. В., Герасимець І. І.</u> МЕЛАТОНІН ПРИ ХОЛЕСТАТИЧНОМУ УРАЖЕННІ ПЕЧІНКИ	211
<u>Олійник О.В., Доброродній А. В., Доброродній В.Б.</u> ДОСЛІДЖЕННЯ PH В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО ДИСТРЕС-СИНДРОМУ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ АНТИГІПОКСАНТАМИ	212
<u>Островська Г.І.¹, Кудря В.В.²</u> ВМІСТ ЦУКРІВ У ТРАВІ РОДОВИКА ЛІКАРСЬКОГО (SANGUISORBA OFFICINALIS L.)	215