

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФАРМАЦІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЛІКІВ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**PHARMACEUTICAL SCIENCE AND PRACTICE:
PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS**

Матеріали II науково-практичної інтернет-конференції
з міжнародною участю

27 квітня 2018 року
м. Харків

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ

№ 606 від 11.10.2017 р.

Харків
НФаУ
2018

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. Синтез біологічно активних сполук Synthesis of biologically active compounds Синтез биологически активных соединений	17
<i>Kolesnikov O.V.</i> Synthesis and Anticancer Screening of 1-phenyl-4-aryl-5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,8a-triazacyclopenta[cd]azulene derivatives	18
<i>Атаходжаева М.А.</i> Синтез производных 1,2,3-триазолов на основе аминопроизводных бензойной кислоты.....	19
<i>Балтабаев У.А., Ахмадалиев Н.Н.</i> Синтез биологически активных производных тиомочевинны на основе α-аминокислот	22
<i>Джураев А.Д., Ахмадалиев Н.Н.</i> Производные пиразолов – в синтезе противомикробных препаратов	23
<i>Єрьоміна Г.О., Перехода Л.О., Єрьоміна З.Г., Сич І.А., Демченко А.М.</i> Синтез нових похідних 1-[2-(R-феніліміно)-4-метил-3-(3-[морфолін-4-іл]пропіл)-2,3-дигідро-1,3-тіазол-5-іл]етан-1-ону як потенційних антиоксидантів	26
<i>Журавель І.О., Завада О.О.</i> Синтез нових похідних 2-(α,β,□-аміноалкіл)імідазолів.....	27
<i>Исмаилова Л.И., Аббаслы Р.М., Ахмедов Н.А.</i> Пространственная структура молекул глипролинов Pro-Gly-Pro-Val и Val-Pro-Gly-Pro	28
<i>Нетьосова К.Ю., Завада О.А., Журавель І.О., Полуян С.М.</i> Синтез N ¹ -арил/бензил-3-гідразинопіразин-2(1H)-онів.....	33
СЕКЦІЯ 2. Фармацевтична технологія, біотехнологія, біофармація та гомеопатія Pharmaceutical technology, biotechnology, biopharmacy and homeopathy Фармацевтическая технология, биотехнология, биофармация и гомеопатия	35
<i>Algan Usuf, Konovalenko I.S., Polovko N.P.</i> Development of technology of homeopathic drugs based on Valerianae officinalis.....	36
<i>Buryak M.V., Khokhlenkova N.V.</i> Multiple emulsions: advantages and using....	37
<i>Ivakhniuk M.O.</i> Rheological properties regulation of exopolysaccharide ethapolan	38
<i>Konovalenko I.S. , Polovko N.P.</i> Scientific substantiation of the composition of alcohol drops combined composition based on medicinal plant raw material for the treatment of climacteric syndrome.....	39
<i>Shenel Mohamed Rashid, Konovalenko I.S., Polovko N.P.</i> Analysis of the normative basis on technology manufacturing of homeopathy matrix tincture of Capsicum.....	40
<i>Yurieva A.B., Yarnykh T.G.</i> Development and analysis of homeopathic medicines Ribes rubrum	41
<i>Абдухалилова Н.С., Искандарова Ш.Ф.</i> Характеристика ферулы вонючей (Ferula assafoetida L.) как источника биологически активных веществ....	42

<i>Калько К.О., Дроговоз С.М., Міщенко О.Я., Уланова В.А. Добові особливості гепатотоксичної дії парацетамолу у самиць щурів</i>	343
<i>Калько К.О., Міщенко О.Я., Іванчик Л.Б., Дроговоз С.М. Циркадіанні особливості антиоксидантної активності антралю за умов експериментального гепатиту у щурів</i>	344
<i>Калько К.О., Міщенко О.Я., Іванчик Л.Б., Золотайкіна М.Ю., Гонтова Т.М. Особливості впливу екстрактів Пижма звичайного (<i>Tanacetum vulgare</i>) на окремі показники білкового та ліпідного обміну за умов експериментального гепатиту у щурів</i>	345
<i>Каюпова Ф.Е., Рахимова Н.А. Побочные эффекты противотуберкулезных препаратов</i>	350
<i>Коновалова О.О. Вплив фітопрепаратів на зміни метаболічних показників за умов моделювання інтоксикації важкими металами</i>	351
<i>Маликова Г.Ю., Жураева А.А., Максудова А.Н. Эффект гипогликемического сбора на уровень инсулина в крови в норме и при экспериментальном диабете</i>	352
<i>Маликова Г.Ю., Ташматова М.А. Влияние гипогликемического сбора на интенсивность глюконеогенеза в условиях адренолиновой гипергликемии</i>	354
<i>Манвелян М.М., Манвелян Э.А., Свиткова В.О., Хачатурян И.В., Погосова Л.Э., Бабаян С.В., Скотарева А.А., Оганесян Э.Т., Кодониди И.П., Бичеров А.В., Бичеров А.А. Обезболивающее действие новых производных хиназолинона-4</i>	359
<i>Манвелян Э.А., Степанян С.А., Манвелян М.М., Батурич В.А., Яровицкий В.Б. Фармакоэпидемиологический (АТC/DDD) анализ потребления препаратов у пациентов с депрессивными расстройствами ...</i>	360
<i>Рахманов А.Х., Мавлянов Ш.Р., Хикматуллаев Р.З. Исследование острой токсичности суммы экстрактов из лекарственных растений</i>	361
<i>Рахманов А.Х., Хакимов З.З., Рахимбаев С.Д., Мавлянов Ш.Р., Зафаров Р.З. Исследование антигипоксической активности суммы экстрактов из лекарственных растений</i>	362
<i>Сініцина О.С., Риженко І.М., Зайченко Г.В. Оцінка параметрів нешкідливості нового фітогелю</i>	363
<i>Стебляно Л.В., Баглык Т.В., Катурова Г.Ф., Заверуха Я.И., Курсанова А.В. Применение комбинированного фитопрепарата в сочетании с НИЛИ в комплексном лечении больных генерализованным пародонтитом.....</i>	366
<i>Степанян С.А., Манвелян Э.А., Манвелян М.М., Батурич В.А., Яровицкий В.Б. Особенности структуры назначений антидепрессантов по выраженности преимущественного действия женщинам с депрессивными расстройствами в группах населения Ставропольского края</i>	370
<i>Супрун Э.В., Терещенко С.В., Тронько С.Л., Качалова Е.А. Динамика показателей тиол-дисульфидной системы в тканях головного мозга крыс с экспериментальным сахарным диабетом.....</i>	371
<i>Тулаганов Б.С., Вахидова Н.М., Ризаева Н.М. Биологическая активность стоматологического геля на основе водного экстракта шалфея</i>	375

Циркадіанні особливості антиоксидантної активності антралю за умов експериментального гепатиту у щурів

¹Калько К. О., ¹Міщенко О. Я., ²Іванчик Л. Б., ²Дроговоз С. М.

¹Кафедра клінічної фармакології, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

²Кафедра фармакології, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

clinpharmacol_ipksph@nuph.edu.ua

Вступ. Статистичні дані свідчать про стрімке зростання захворюваності гепатобіліарної системи. Основним провокуючим фактором розвитку оксидативного стресу є порушення балансу між антиоксидантною та прооксидантною системами, а найбільш вживаними препаратами для корекції патології гепатобіліарної системи є гепатопротектори антиоксидантної дії. До таких препаратів відноситься гепатопротектор «Антраль» виробництва ПАТ Фармак. Враховуючи активний розвиток хронофармакології, хронопатології та хронофізіології, вивчення добових особливостей гепатопротекторних властивостей антралю є перспективним.

Матеріали та методи. Дослідження циркадіанної залежності антиоксидантних властивостей антралю проводили за зміною основних показників прооксидантно-антиоксидантного балансу: вмісту ВГ, ТБК-АП, активності СОД та каталази на тлі гострого токсичного гепатиту в такі періоди доби: ранковий (09.00), денний (15.00), вечірній (21.00) та нічний (03.00). Модель контрольної патології відтворювали введенням парацетамолу в дозі 1000 мг/кг. «Антраль» застосовували внутрішньошлунково в дозі 8 мг/кг в лікувально-профілактичному режимі.

Результати та їх обговорення. Моделювання гострого токсичного гепатиту в щурів протягом досліджуваних періодів доби призводило до порушення функціональної активності гепатоцитів, що підтверджується дисбалансом системи ПОЛ-АОЗ: зменшення вмісту ВГ в 1,1-1,4 разу, зниження активності каталази в 1,3 разу та виражена тенденція до зростання вмісту ТБК-АП в 1,2 разу. Введення досліджуваного гепатопротектора з провідним антиоксидантним механізмом дії «Антраль» на тлі гострого парацетамолового гепатиту, модельованого в ранковий (09.00) та вечірній (21.00) періоди, характеризувалося найсуттєвішою позитивною динамікою регулювання прооксидантно-антиоксидантного дисбалансу, що підтверджується збільшенням вмісту ВГ в 1,3-1,4 разу, активності СОД в 1,2 разу ($p < 0,05$) та тенденцією до зменшення вмісту ТБК-АП в 1,2 разу. Прийом антралю на тлі денного та нічного моделювання контрольної патології не приводив до суттєвих змін досліджуваних показників системи ПОЛ-АОЗ.

Таким чином було встановлено, що найбільш виражена здатність антралю позитивно регулювати прооксидантно-антиоксидантний дисбаланс в умовах субхронічного гепатиту спостерігалася за його застосування вранці та ввечері. Отримані результати вигідно доповнюють особливості фармакодинаміки часто використовуваного в клінічній практиці гепатопротектора «Антраль».