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

Калько К.О., Дроговоз С.М., Міщенко О.Я., Уланова В.А. Добові особливості гепатотоксичної дії парацетамолу у самиць щурів ……...	343
Калько К.О., Міщенко О.Я., Іванцик Л.Б., Дроговоз С.М. Циркадіанні особливості антиоксидантної активності антралю за умов експериментального гепатиту у щурів ……	344
Калько К.О., Міщенко О.Я., Іванцик Л.Б., Золотайкіна М.Ю., Гонтова Т.М. Особливості впливу екстрактів Пижма звичайного (*Tanacetum vulgare*) на окремі показники білкового та ліпідного обміну за умов експериментального гепатиту у щурів ……...	345
Каюпова Ф.Е., Рахимова Н.А. Побочные эффекты противотуберкулезных препаратов ……..	350
Коновалова О.О. Вплив фітопрепаратів на зміни метаболічних показників за умов моделювання інтоксикації важкими металами …….	351
Маликова Г.Ю., Жураева А.А., Максудова А.Н. Эффект гипокгликемического сбора на уровень инсулина в крови в норме и при экспериментальном диабете …….	352
Маликова Г.Ю., Ташматова М.А. Влияние гипогликемического сбора на интенсивность глюконеогенеза в условиях адреналиновой гипергликемии	354
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 ……...	359
Манвелян Э.А., Степанян С.А., Манвелян М.М., Батурин В.А., Яровицкий В.Б. Фармакоэпидемиологический (ATC/DDD) анализ потребления препаратов у пациентов с депрессивными расстройствами ...	360
Рахманов А.Х., Мавлянов Ш.Р., Хикматуллаев Р.З. Исследование острой токсичности суммы экстрактов из лекарственных растений ……	361
Рахманов А.Х., Хакимов З.З., Рахимбаев С.Д., Мавлянов Ш.Р., Зафаров Р.З. Исследование антигипоксической активности суммы экстрактов из лекарственных растений ……...	362
Сініцина О.С., Риженко І.М., Зайченко Г.В. Оцінка параметрів нешкідливості нового фітогелю ……...	363
Стеблянко Л.В., Баглык Т.В., Катурова Г.Ф., Заверуха Я.И., Кирсанова А.В. Применение комбинированного фитопрепарата в сочетании с НИЛИ в комплексном лечении больных генерализованным пародонтитом……	366
Степанян С.А., Манвелян Э.А., Манвелян М.М., Батурин В.А., Яровицкий В.Б. Особенности структуры назначений антидепрессантов по выраженности преимущественного действия женщинам с депрессивными расстройствами в группах населения Ставропольского края ……	370
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…….	371
Тулаганов Б.С., Вахидова Н.М., Ризаева Н.М. Биологическая активность стоматологического геля на основе водного экстракта шалфея ……...	375

Добові особливості гепатотоксичної дії парацетамолу у самиць щурів

[1]Калько К. О., [2]Дроговоз С. М., [1]Міщенко О. Я., [2]Уланова В. А.

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

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

clinpharmacol_ipksph@nuph.edu.ua

Вступ. Не зважаючи на високу фармакотерапевтичну ефективність та часте застосування пара-амінофену (парацетамолу), для нього характерна виражена гепатотоксична дія. На сьогодні гепатотоксична дія парацетамолу є серйозною проблемою медицини, оскільки призводить до ураження печінки по типу гострого гепатиту. Так, зокрема у США щорічно фіксують майже 2 тис. випадків гострої печінкової недостатності серед яких 39 % випадків, спричинені прийомом парацетамолу. Це обумовлено частим застосуванням та доступністю цього препарату, оскільки він у більшості країн світу належить до ОТС-групи. В Україні випадки гострого отруєння парацетамолом із супутнім ураженням печінки становлять 4 % всіх гострих інтоксикацій. Саме тому, встановлення добових особливостей гепатотоксичної дії широковживаного високоефективного ненаркотичного аналгетика парацетамолу дозволить оптимізувати режим його прийому задля зниження токсичності.

Матеріали та методи. Добову залежність гепатотоксичної дії парацетамолу оцінювали, моделюючи цим ксенобіотиком гострий парацетамоловий гепатит шляхом його внутрішньошлункового введення в дозі 1000 мг/кг у такі періоди та години доби: ранковий (09.00), денний (15.00), вечірній (21.00) та нічний (03.00). Оцінку циркадіанної залежності гепатотоксичної дії парацетамолу проводили за зміною активності АлАТ та АсАТ, вмісту ВГ (гепатоцити), глікогену (гепатоцити), сечової кислоти, загального білірубіну і активності ЛФ в сироватці крові.

Результати та їх обговорення. Максимальні явища десинхронозу, тобто порушення функції печінки, у самиць щурів за умов гострого парацетамолового гепатиту реєстрували ввечері (21.00), що підтверджується активацією процесів цитолізу (зростання активності АлАТ та АсАТ в 3,4 разу; ($p<0,05$)) порушеннями антиоксидантного захисту (зменшення вмісту ВГ на 20 %), обмінних процесів (зниження вмісту глікогену (на 33 %) $p<0,05$, і вмісту сечової кислоти на 69 %, $p<0,05$) та синдромом холестазу (зростання концентрації загального білірубіну на 24 %, $p<0,05$ та активності ЛФ в 1,3 разу) в порівнянні з тваринами інтактного контролю. Мінімальну десинхроностичну дію парацетамол виявляв в денний (15.00) період, коли зміни досліджуваних показників були мінімальними. Ранкові та нічні години характеризуються середньодобовими величинами токсичності парацетамолу.

Отримані результати слід враховувати при подальших дослідженнях особливостей хронофармакокінетики та хронофармакодинаміки парацетамолу з метою встановлення його хронопрофілю, що дозволить підвищити безпечність застосування цього препарату.