

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали IV Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

12-13 березня 2020 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 430 від 13 серпня 2019 року*

Харків
НФаУ
2020

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: проф. А.І. Федосов, проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, доц. І.В. Кубарева, проф. П. І. Потейко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, проф. О. М. Кошовий, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, І. Б. Кніженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали IV Міжнар. наук.-практ.
конф. (12-13 березня 2020 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2020. –
Т. 2. – 696 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТИЛОВОГО ТА ЕТИЛОВОГО ЕСТЕРІВ ІБУПРОФЕНУ В ПОЄДНАННІ З ЕКСТРАКТОМ *MENTHA PIPERITA*

Приступа Б. В., Рожковський Я. В.

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

На сьогоднішній день одними з найбільш вживаних препаратів місцевої дії в лікуванні запальних процесів є мазі, які містять ібупрофен. При цьому, не зважаючи на значну протизапальну, антипіретичну та болезаспокійливу дію, традиційні мазі з ібупрофеном не володіють високою здатністю до проникнення через шкіру. Одним із можливих методів збільшення крізьшкірної проникності маzewої форми ібупрофену могло б бути її комбіноване застосування з деякими речовинами рослинного походження.

Метою роботи було дослідити порівняльну протизапальну активність маzewої форми ібупрофену з різним вмістом екстракту м'яти перцевої, який був стандартизований за вмістом ментолу.

Екстрагування та стандартизацію ЛРС м'яти перцевої з наступною розробкою маzewих форм, що містили екстракти м'яти різної концентрації, проводили на базі лабораторій кафедр фармакогнозії та технології ліків ОНМедУ. Дослідження проведено на 30 білих щурах. Гостре ексудативне запалення викликали субплантарним введенням 0,1 мл 1% розчину каррагеніну виробництва Sigma (США) в праву задню кінцівку тварини. Оцінку результатів проводили на підставі динаміки зміни морфолого-анатомічних показників об'єму уражених кінцівок щурів. За розвитком набряку спостерігали в динаміці через 1; 2; 3; 4; 5, 6 та 24 години після введення досліджуваного зразка. Лікування проводили нанесенням мазей на уражену кінцівку. Контрольній групі наносили тільки основу для мазі яка складалась з поліетиленгліколю – 1500, поліетиленоксиду – 400 та 1,2 пропіленгліколю в співвідношенні 4 : 2 : 3. Як референс-препарат використовували 5 % мазь ібупрофену.

За результатами досліджень встановлено, що у тварин, де використовували маzewі форми, які містили метиловий та етиловий естер ібупрофену з екстрактами м'яти перцевої, зменшення набряку в усі терміни спостереження було більш виразним, порівняно з групами, де екстракт м'яти перцевої в мазях не використовувався. При цьому виявлено, що збільшення концентрації екстракту м'яти перцевої в мазі посилює її протизапальну активність. Зокрема протизапальна активність мазі ібупрофену з 20 % екстрактом виявилась більш високою, ніж у мазі з 5% та 10% екстратом м'яти та на 18% достовірно перевершувала протизапальний ефект мазі ібупрофену, яка цей екстракт не містила. Скоріш за все цей ефект можна пояснити тим, що додавання екстракту м'яти перцевої підвищує крізьшкірне проникнення естерів ібупрофену до вогнища запалення. Отже, результати дослідження свідчать про те, що екстракт м'яти перцевої підвищує протизапальну активність м'якої лікарської форми з метиловим та етиловим естерами ібупрофену.

ВИКОРИСТАННЯ АСПЕКТІВ E-LEARNING ПРИ ВИКЛАДАННІ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Приступко О.М., Сеньків Н.М.

КЗВО «Житомирський базовий фармацевтичний коледж»

Житомирської обласної ради м. Житомир, Україна

Електронне навчання (e-learning) – система навчання за допомогою інформаційних, електронних технологій. Часто тлумачиться, як синонім понять дистанційне навчання, навчання з використанням комп'ютерних технологій. Саме дистанційна форма освіти відкриває нові перспективи у вивченні фармацевтичних дисциплін. Оскільки самостійна робота студента стає більш ефективною, вмотивованою і контрольованою, а запропоновані платформи для дистанційного навчання (Moodle та інші) створюють належні умови як для викладу теоретичного матеріалу та візуалізації практичних навичок, так і для контролю знань студентів. Водночас створений комплекс e-learning завжди можна вдосконалювати, поповнюючи новими розділами, або змінюючи вже існуючі.

Однією з важливих переваг e-learning є можливість розміщувати в курсі відеоматеріали, що значно спрощує сприйняття деяких аспектів дисципліни для «візуалів», які сприймають новий матеріал найкраще тоді, коли мають можливість дивитися на певні процеси. Короткі відеоролики також можна успішно використовувати в лекціях для студентів стаціонарної форми навчання, що сприятиме глибшому зацікавленню до дисципліни. Створення лабораторних практикумів у відеоформаті в декілька разів збільшує ефективність навчання, оскільки студент може багаторазово переглядати виконання певних видів роботи (проведення реакцій якісного аналізу, техніки виконання кількісного аналізу, процес нанесення речовин на хроматограми, перегляд хроматограм в денному та УФ-світлі), запам'ятовуючи результати та правильність виконання практичної частини.

Для багатьох дисциплін характерна висока швидкість появи нової інформації. У друкованих навчальних посібниках правки дуже проблематичні й дорого коштують, однак, при використанні електронних навчальних видань вносити необхідні зміни значно простіше, швидше й дешевше. В ідеалі автори навчального курсу повинні вносити зміни щонайменше раз на рік. Таким чином, застосування інформаційних технологій при викладанні фармацевтичних дисциплін створює додаткові можливості для стимулювання у студентів творчого мислення, посилює значення самостійної роботи, спрощує та робить об'єктивним контроль та самоконтроль здобутих знань.

Сьогоднішня загальна інформатизація населення вже давно привела до того, що студент в освітньому закладі не несе з собою підручники і практикуми, а бере планшет чи i-Pad, в пам'яті якого поміщається величезна кількість електронних книг, якими він успішно користується під час заняття. Деякі студенти активно люблять фільмувати виконання якісних та гістохімічних реакцій, навіть фотографувати через окуляр мікроскопа

Попова І.Ю., Степаненко І.В., Лихачова Т.А. МЕТОД ВІДНОВЛЕННЯ РУХОВИХ ФУНКЦІЙ У ХВОРИХ НА МОЗКОВИЙ ІНСУЛЬТ	448
Попова І.Ю., Степаненко І.В., Лихачова Т.А., Земскова І.П. МЕТОД ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОЇ ШЕМІЇ МОЗКУ	449
Попова І.Ю., Степаненко І.В., Лихачова Т.А. МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ МУСКОМЕД ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ СПАСТИЧНОСТІ М'ЯЗІВ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНИХ ПАРЕЗАХ КІНЦІВОК	450
Приступа Б. В., Рожковський Я. В. ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТИЛОВОГО ТА ЕТИЛОВОГО ЕСТЕРІВ ІБУПРОФЕНУ В ПОСДНАННІ З ЕКСТРАКТОМ <i>MENTHA PIPERITA</i>	451
Приступко О.М., Сеньків Н.М. ВИКОРИСТАННЯ АСПЕКТІВ E-LEARNING ПРИ ВИКЛАДАННІ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН	452
Прихожий С.С., Прихожая К.С. КОДОНОПСИС КАК НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ	454
Путий Ю.В., Сидорьяк Н.Г., Розова Е.В. КОРРИГИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА КАПИКОР НА СТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ И ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАРКИНСОНИЗМЕ.....	455
Райимов А.А., Буриев З.Т. АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОВЕРЭКСПРЕССИИ И РНК ИНТЕРФЕРЕНСИИ	458
Раковець Л.Ф. , Нікітіна О.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РАНОЗАГОЮВАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ QUERCUS ROBURIS GALLAE	460
Расулова В.Б, Ибрагимова Ш.А. КАЧЕСТВЕННОЕ ПРЕПОДАВАНИЕ МЕДИКО – БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ОСНОВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.	463
Рахимов З. К., Саидова Г.Ш. ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА И ВОЗМОЖНОСТИ ИММУНОКОРРЕКЦИИ ПРИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ У БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ.....	464
Рахматуллаева М.М., Аминов С.Н., Файзиева З.Т., Зарипова Р.Ш. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА РОДИОЛЫ СЕМЕНОВА И РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	467
Рашидова М.А., Абзалова Д.А., Нурметов Х.Т., Худайбергенова Н.Х. ОСОБЕННОСТИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА В НАРУШЕНИИ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ	469