

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали II Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

28-29 березня 2018 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 599 від 11 жовтня 2017 року*

Харків
НФаУ
2018

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора: проф. І. В. Кіреєв

Відповідальні секретарі – Ю. О. Псурцева, К. С. Морозова

Члени редакційної колегії: акад. НАН України, проф. В. П. Черних, проф. А. Л. Загайко, доц. Т. В. Крутських, проф. Лінський І. В., проф. П. І. Потейко, проф. В. П. Андрющенко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, доц. В. Є. Кашута, доц. В. В. Куновський, І. Б. Книженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. (28-29 березня 2018 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2018. – Т. 2. – 360 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

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

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ВИВЧЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ ГЕЛЮ, ЩО МІСТИТЬ ЕКСТРАКТ КОРИ ДУБА ТА ЕКСТРАКТ АЛОЕ НА ЩУРАХ ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО ВВЕДЕННЯ

Цубанова Н.А., Шульга Л.І., Журенко Д.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вимогами сучасності до нових лікарських препаратів є доведена фармакологічна активність та низька токсичність. Зазвичай саме виявлена токсичність стає основою перешкодою впровадження нових біологічно активних речовин. У зв'язку з цим обов'язковою умовою на етапі доклінічного дослідження перспективних фармакологічно активних речовин є вивчення токсичності за умов тривалого введення. Метою даної роботи було вивчення за умов тривалого введення токсикологічного профілю нового гелю, що містить екстракт кори дуба та екстракт алое, у подальшому НГ. При вивченні гострої токсичності НГ за умов нашкірного нанесення максимальна доза 22600 мг/кг не викликала токсичних явищ, тому для дослідження можливої токсичної дії за умов повторного введення була обрана 1/10 доза – 2260 мг/кг, яка значно перевищує умовнотерапевтичну дозу. Тривалість дослідження обумовлена вимогами МОЗ України до вивчення нових лікарських препаратів і залежить від передбачуваних термінів застосування препарату в клініці. Передбачається, що НГ буде застосовуватись курсами по 7-14 днів, у зв'язку з цим, термін дослідження склав 1 місяць. Дослідження проведено на щурах масою 180-220 г. Весь фактичний матеріал оброблений методами варіаційної статистики з використанням коефіцієнта Ст'юдента.

Встановлено, що тварини, яким наносили нашкірно НГ за зовнішнім виглядом, поведінкою і відношенням до їжі не відрізнялися від тварин контрольних груп. У ході експерименту не було відзначено пригнічення активності і розвитку агресивності у тварин порівнюваних груп.

Для оцінки стану загальтрофічних процесів в організмі тварин у динаміці досліджували приріст маси тіла та відносну масу внутрішніх органів. Аналіз динаміки маси тіла показав, що в дослідних і контрольних групах тварин відзначений ідентичний за рівнем коливань і за темпами приріст маси. До кінця досліду маса тіла тварин усіх груп вірогідно зростала стосовно до вихідних даних, що вказує на відсутність токсичного впливу НГ на трофічні процеси. Результати дослідження на щурах обох статей свідчать про відсутність токсичного впливу НГ за умов нашкірного нанесення у дозі 2260 мг/кг протягом 30 діб. Відсутність токсичного впливу НГ при тривалому застосуванні на функції життєво важливих органів та систем організму дослідних тварин є підставою для проведення поглиблених доклінічних досліджень з метою створення нового топічного лікарського препарату багатовекторної дії.