

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали I Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

30-31 березня 2017 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 620 від 30 вересня 2016 року*

Харків
НФаУ
2017

Редакційна колегія:

Головний редактор – акад. НАН України, проф. В. П. Черних

Заступники головного редактора: проф. Б. А. Самура, проф. І. В. Кіреєв, проф. Л. В. Деримедвідь

Відповідальний секретар – Ю. О. Псурцева

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

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф.
(30-31 березня 2017 року) / в 2-х т. – Х. : НФаУ, 2017. – Т. 2. –
392 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей I 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

ISSN 2412-0456

© НФаУ, 2017

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИАГРЕСИВНОЇ ДІЇ (Mg, Co) БІС (ЦИТРАТО) СТАНАТІВ У ЩУРІВ

Матюшкіна М.В., Годован В.В.

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

Вступ. Одним із основних завдань сучасної фармакології є пошук нових ефективних лікарських засобів, які б не виявляли небажаної дії. На кафедрі загальної хімії та полімерів Національного університету ім. І.І.Мечникова синтезовано нові біологічно активні речовин (БАР) – координаційні сполуки металів, які містять магній, олово та лимонну кислоту (станмацит, СМ), кобальт, олово та лимонну кислоту (станкоцит, СК). Вивчення гострої токсичності при внутрішньоочеревинному введенні (в/о) дозволило віднести станмацит до практично нетоксичних (V клас), а станкоцит – до малотоксичних (IV клас) сполук.

Метою дослідження було вивчення впливу БАР на агресивно-захисну поведінку (АЗП) щурів лінії «Wistar» масою 200-210 г.

Матеріали та методи. Виразність агресивно-захисної поведінки визначали за реакцією тварин на рукавичку дослідника та виражали в балах за шкалою R. M. Post (1989). БАР вводили в/о одноразово дозами 1/135, 1/110 та 1/80 LD₅₀, щурам контрольної групи – фізрозчин хлориду натрію тим же шляхом і в тому ж об'ємі.

Результати. Після введення станмациту дозою 1/135 LD₅₀ в усіх проміжках часу спостерігалось збільшення показника АЗП в порівнянні з контрольними серіями (30 хв - на 4,2 %, 3 год - 5,6 %, 6 год - 28,6 %) ($p>0,05$). Введення БАР 1/110 LD₅₀ спричинило зменшення показника АЗП (30 хв - на 37,5 %, 3 год - 37,5 % ($p<0,05$), 6 год - 17,9 % ($p>0,05$)). При введенні 1/80 LD₅₀ на протязі часу спостереження показник АЗП був значно більший, ніж в контрольній групі щурів (60 хв - на 35,0 %, 3 год - 56,3 %, 6 год - 85,7 % ($p<0,05$)).

Введення станкоциту дозою 1/135 LD₅₀ спричиняло зменшення показника АЗП за весь період спостереження (30 хв на 33,3 %, 3 год - 18,8 %, 6 год - 14,3 %) ($p>0,05$). Така ж тенденція спостерігалася після введення 1/110 LD₅₀ (30 хв - 29,2 %, 3 год - 37,5 %, 6 год - 39,3 %) ($p<0,05$). Введення у 1/80 LD₅₀ навпаки, призводило до збільшення показника АЗП (30 хв - 50,0%, 3 год - 87,5 %, 6 год - 71,43 % ($p<0,05$)).

Висновки. Аналіз одержаних результатів експерименту дозволив зробити висновок, що магній біс(цитрато) станат дозою 1/135 та 1/80 LD₅₀ виявляв проагресивну, а дозою 1/110 LD₅₀ – антиагресивну дію. Кобальт біс(цитрато) станат в мінімальних дозах (1/135 та 1/110 LD₅₀) спричиняв антиагресивну дію, але зі збільшенням дози відмічався зворотний (проагресивний) ефект, що пояснюється, скоріше за все, токсичним впливом сполуки. Такі різноспрямовані ефекти СМ та СК свідчать про залежність вираженості нейротропних ефектів олововмісних координаційних сполук від дози та складу. Низька токсичність та виявлена фармакологічна активність свідчить про перспективність сполук для подальшого дослідження їх властивостей.