

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА КОСМЕТОЛОГІЇ І АРОМОЛОГІЇ
ВСЕУКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ АПІТЕРАПЕВТІВ



Матеріали
міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова

**«Застосування методів лікування
і апіпрепаратів у медичній,
фармацевтичній та косметичній
практиці»**

25 березня 2020 р., м Харків

Харків
2020

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА КОСМЕТОЛОГІЇ І АРОМОЛОГІЇ
ВСЕУКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ АПІТЕРАПЕВТІВ**



Серія «Наука»

**«ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ І АПІПРЕПАРАТІВ
У МЕДИЧНІЙ, ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ
ТА КОСМЕТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ»**

**Матеріали
міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова**

25 березня 2020 р.

**Харків
НФаУ
2020**

Щодо дослідження гострої токсичності нової сублінгвальної лікарської форми

декаметоксину та тіотразоліну

Кучеренко Л.І., Чонка О.О.

Кафедра фармацевтичної хімії

Запорізький державний медичний університет,

м. Запоріжжя, Україна

helengulevskaya@gmail.com

В даний час різні пошкодження і запальні процеси слизової оболонки рота різної етіології, є одним з поширених станів захворювань.

За даними всесвітньої організації охорони здоров'я слизової оболонки порожнини рота - складає 38% від усіх захворювань, а в даний час частка даної патології займає близько 62%. Незважаючи на численні дослідження в цій області захворювання слизової оболонки полости рота є актуальною проблемою сучасної фундаментальної та клінічної медицини і фармації.

Незважаючи на великий арсенал протизапальних, антибактеріальних, ранозагоювальних лікарських засобів, традиційне лікування цієї патології не завжди дає очікуваний результат.

Вивчивши асортимент лікарських препаратів на фармацевтичному ринку України та за кордоном було встановлено, що найчастіше за все використовується декаметоксин. Так як декаметоксин має ряд побічних ефектів, доцільно використовувати його в комбінації з антиоксидантом. Одним з відомих антиоксидантів, який активно використовується на фармацевтичному ринку вже протягом 20 років, є тіотриазолін.

Широке використання відомих, а також розробка нових оригінальних лікарських препаратів (ЛП) обумовлює необхідність обов'язкової доклінічної оцінки як їх специфічної фармакологічної активності, так і токсичних властивостей. При цьому оцінка ризику виникнення токсичних проявів на підставі експериментальних досліджень передбачає не тільки вивчення загальнотоксичних властивостей, зумовленою хімічною будовою діючих речовин.

Одним з основних параметрів при розробки нових будь-яких лікарських форм є визначення їх токсичності

Тому **метою нашої роботи** стало визначення гострої токсичності представлених сублінгвальних таблеток.

Матеріали та методи:

Досліди виконані на білих безпородних щурах-самках масою 180-190 г, отриманих з розплідника ДУ «Інститут фармакології та токсикології АМН України». Визначення гострої токсичності таблеток декаметоксина і тіотриазоліну (1: 100) проводили за методом Кербера в модифікації А.О. Лойт і М.Ф. Савченкова, використовуючи класифікацію К.К. Сидорова.

Результати токсикологічних досліджень, свідчать про те, що одноразове внутрішньошлункове введення таблеток тіотриазоліну з декаметоксином в дозі 20 000 мг / кг не викликала загибелі жодної тварини.

При подальшому введенні таблеток в дозі 30 000 мг / кг загинув 1 шур протягом 36 годин, а 5 залишалися живими.

Від дози 40 000 мг / кг протягом цього часу загинуло 3 тварин з 6. Введення таблеток тіотриазоліну з декаметоксином в дозі 50 000 мг / кг викликало загибель 4 тварин в нічний час на 1-2 добу спостереження. Одноразове внутрішньошлункове введення таблеток в дозі 60 000 викликало 100% загибель тварин протягом доби.

Варто враховувати, що в складі досліджуваних таблеток знаходилося 0,2 грама тіотриазоліну, 0,002 грама декаметоксина і 0,598 грам фармакологічно інертних допоміжних речовин. ЛД50 субстанції тіотриазоліну при внутрішньошлунковому введенні щурам -10300 мг / кг, а декаметоксина - 600 мг / кг.

Таким чином, можна зробити висновок, що отримані результати не суперечать токсикологічними характеристиками декаметоксина і тіотриазоліну.

Висновки:

З вище представленого можна зробити висновок, що при введенні тіотриазоліну, як антиоксиданту свідчить про те, що відбувається зниження впливу токсичності. Це відкриває нові перспективи для подальшого дослідження нових сублінгвальних таблеток.

Механізми пошкодження та адаптації клітини до пошкоджень

Левашова В.М.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра фізіології

Vika55510@meta.ua

Вступ. Загально відомим є той факт, що будь-які фізіологічні чи патологічні зміни в організмі людини починаються зі зміни метаболізму самої клітини або в її органелах. На кожне пошкодження клітина відповідає підвищенням обміну речовин, намагаючись