

## **ВИВЧЕННЯ ТОКСИКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАПСУЛ «ГЕРПІКОН» З ІМУНОТРОПНОЮ ДІЄЮ В УМОВАХ ПЕРЕДОЗУВАННЯ**

*Л.В. ЯКОВЛЄВА, С.А. ГРАЩЕНКОВА, І.В. ТРУТАЄВ\**

Центральна науково-дослідна лабораторія Національного  
фармацевтичного університету, м. Харків, Україна,

\*ПАТ «ХФЗ «Червона зірка», м. Харків, Україна

*Мета:* вивчення гострої токсичності капсул «Герпікон» – нової розробки фахівців ПАТ «ХФЗ «Червона зірка», направле- не на встановлення максимально переносимої дози препарату при одноразовому внутрішньошлунковому введенні.

*Матеріали та методи дослідження:* досліди проведені на білих нелінійних статевозрілих щурах обох статей. Об'єктом дослідження була капсульна маса у вигляді масляного розчину, яку вводили тваринам у дозах 1 мл/200 г, 2 мл/200 г, 3 мл/200 г та 10 мл/200 г маси тварин при внутрішньошлунковому введенні. За тваринами спостерігали відповідно до існуючих методич- них рекомендацій (Стефанов О.В., 2001) у порівнянні з групою інтактного контролю (ІК).

*Результати та їх обговорення:* застосування ЛЗ у дозах 1 і 2 мл/200 г не викликало ознак інтоксикації та побічної дії. У дозі 3,0 мл/200г маси у тварин були помітні ознаки побічної дії: спостерігали (через добу) замашену область хвоста та мошонки (маслянисті фекалії), поведінка та загальний стан тварин були в нормі. Лікарський засіб у дозі 10 мл/200г тваринам вводили за два рази по 5 мл/200 г з інтервалом у 4 години. Максимальна до- за ЛЗ викликала помітні зміни у поведінці та загальному стані тварин: знижувалася рухова активність тварин, прискорювалося дихання, судом не спостерігали. Загальний стан тварин нормалі- зувався вже через 1 добу. Процеси сечовиділення в нормі, дефе- кації – звичайні сформовані болюси, але м'якої консистенції, спостерігали замашену задню частину тіла щурів. Через 3 доби після введення ЛЗ нормалізувався стан шерстного покриву у

тварин. Кількість випитої води та спожитої їжі у дослідних тварин не відрізнялись від аналогічних показників інтактних тварин. Загибелі тварин протягом усього терміну спостереження не зафіксовано.

Результати дослідження маси тіла щурів свідчать про відсутність впливу препарату на трофічні процеси, приріст як у самців, так і у самиць після внутрішньошлункового застосування ЛЗ відбувався з однаковою інтенсивністю у порівнянні з цим процесом у групі ІК. Проведений розтин тварин та макроскопічний огляд внутрішніх органів по закінченні експерименту (15 доба) показав відсутність патологічних змін – всі органи розміщені анатомічно правильно без видимих ознак запалення та інтоксикації.

Аналіз масових коефіцієнтів (МК) внутрішніх органів тварин засвідчив, що застосування ЛЗ призвело до їх зміни лише у групі тварин, яким вводили максимальну дозу 10 мл/200 г: у самців – збільшення МК печінки, у самиць – збільшення МК печінки та серця у порівнянні з інтактними тваринами. Інші показники знаходилися в межах фізіологічної норми.

*Висновки:* дослідження гострої токсичності капсул «Герпікон» показало відсутність летальності у досліджених дозах. Введення ЛЗ у дозах 1 і 2 мл/200г не викликало у щурів ознак інтоксикації та побічної дії, підвищення дози до 3 мл/200 г призводило до слабого короточасного порушення функції травлення, але МК внутрішніх органів не змінювалися. Збільшення дози препарату до 10 мл/кг призводило до збільшення МК печінки у самців та печінки і серця – у самиць щурів. Проведене дослідження дозволило встановити максимально переносиму дозу капсул «Герпікон» – 2 мл/кг, введення якої не викликає у тварин жодних ознак інтоксикації, та направленість побічної дії ЛЗ при передозуванні.