

ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ БЕРЕЗИ БОРОДАВЧАСТОЇ

Яковлева Л.В., Чорна Н.С.

Національний фармацевтичний університет,
Центральна науково-дослідна лабораторія, м. Харків

При дослідженні майбутніх лікарських засобів одне з ключових місць займає вивчення комплексу їхніх токсикометричних параметрів, що характеризують ступінь їх токсичності та безпечності. Одним з таких параметрів є гостра токсичність.

Об'єкт дослідження – густий екстракт з листя берези бородавчастої (ГЕЛББ), розроблений в НФаУ під керівництвом професора В.С. Кисличенко, є, завдяки високому вмісту біологічно активних речовин, перспективним для створення лікарських засобів. В наших дослідженнях він вивчається як нефропротектор.

Метою даного експерименту було дослідження виживання тварин при введенні максимально допустимої кількості дослідної речовини, маси тварин, масового коефіцієнта внутрішніх органів та реєстрації клінічних симптомів передозування ГЕЛББ.

Встановлено, що внутрішньошлункове введення щурам самцям ГЕЛББ в дозі 5000 мг/кг не спричиняє загибелі тварин. Протягом 14-ти днів спостереження за тваринами токсичної дії, спричиненої введенням дослідної речовини, не помітили. Вовняний покрив тварин був чистий та гладкий, рухова активність в нормі, протягом експерименту щури з'їдали добову норму кормів. Маса тварин, на рівні з масою щурів контрольної групи, на 3, 7 і 14-ий дні експерименту планомірно зростала. На 15-ий день дослідження тварин виводили з експерименту методом декапітації під ефірним наркозом. При макроскопічному огляді внутрішніх органів патології не виявили. Визначення масового коефіцієнту органів показало, що передозування ГЕЛББ не вплинуло на пропорційне співвідношення внутрішніх органів, таких як печінка, нирки, легені, серце, селезінка, тимус, наднирники та сім'яники, що свідчить про відсутність токсичного впливу ГЕЛББ на організм тварин за досліджуваними показниками.

Отже, отримані результати дослідження гострої токсичності ГЕЛББ дозволяють дійти висновку, що потенційний лікарський засіб є нетоксичною сполукою при внутрішньо шлунковому введенні щурам в дозі 5000 мг/кг.