

## ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ РІДКОГО ЕКСТРАКТУ СТОВПЧИКІВ З ПРИЙМОЧКАМИ КУКУРУДЗИ ЗВИЧАЙНОЇ

Карпюк У. В., Кисличенко В. С.

*Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця, м. Київ, Україна*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

Розширення асортименту готових лікарських засобів має важливе значення у справі медичного забезпечення населення високоефективними препаратами для лікування ряду захворювань. Важливого значення набувають питання щодо необхідності розробки гемостатичних засобів, здатних усувати різні види кровотеч. Арсенал кровоспинних засобів досить широкий. Водночас, розробка та дослідження нових препаратів з поєднанням системної та місцевої гемостатичної дії, з найнижчим рівнем небезпечності за їхнього застосування є актуальним завданням для фармакологів та фармацевтів.

Дане повідомлення присвячене дослідженню гострої токсичності рідкого екстракту стовпчиків з приймочками кукурудзи (РЕК), який виявляє кровоспинну дію.

Дослідження гострої токсичності РЕК проводилося за однократного перорального введення препарату безпородним ненаркотизованим білим щурам обох статей з реєстрацією зовнішніх ознак ураження, порушення вегетативних функцій, реакцій на зовнішні подразники, здатності споживати корм та воду, що визначалися за візуального обстеження.

Досліди виконано на 32 білих щурах з вихідною середньою масою ( $162,2 \pm 4,2$ ) г. Тривалість спостереження за тваринами – 14 днів.

Критеріальною точкою визначення токсичної дії РЕК була загибель тварин, що реєструвалася впродовж 14 днів. Токсична дія РЕК оцінювалася за величиною середньосмертельної дози ЛД<sub>50</sub>. Після введення препарату (через 30 хв) доступ тварин до корму та води був вільним. Проводилося вимірювання маси і температури тіла на 3, 7 та 14 доби після введення РЕК; у ці ж терміни оцінювалася реакція тварин на зовнішні подразники.

Однократне введення РЕК внутрішньошлунково у дозах до 5,0 мл/кг не призводить до загибелі щурів як серед самок, так і серед самців. У тварин усіх груп зареєстровано фізіологічний приріст маси тіла. Білі щури активно споживали корм та воду, мали охайний зовнішній вигляд; через 1 год після введення РЕК адекватно реагували на зовнішні подразники. Температура їхнього тіла, зоосоціальні взаємовідносини та поведінкові реакції не мали будь-яких відхилень від норми. Серед симптомів отруєння тварин зазначеними дозами (до 5,0 мл/кг) варто вказати на короткочасне зниження рухової активності (до 30 хв).

Збільшення експериментальних доз препарату спричиняло інтенсифікацію симптомів отруєння, що характеризувалися збудженням тварин впродовж 10 хв після введення РЕК, та подальшою зміною – пригніченням рухової активності, поступовою втратою апетиту, зниженням реакції на зовнішні подразники. Загибель щурів (більшого числа тварин) реєструвалася, в основному, у перші дві доби після одноразового введення РЕК. Середньолетальна доза РЕК за введення *per os* була, фактично, однаковою для самців (5,15 мл/кг) та самок (5,64 мл/кг). Отримані результати підтверджують відсутність статевої чутливості до РЕК.

За результатами проведених досліджень встановлено, що за ступенем небезпечності при пероральному застосуванні РЕК відноситься до помірно небезпечних речовин (III клас небезпечності), а за класифікацією токсичності речовин К. К. Сидорова РЕК належить до малотоксичних речовин (IV клас токсичності).