

ВИЗНАЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ЕКСТРАКТІВ КРОПИВИ СОБАЧОЇ

Трищук Н.М.

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

Вивчення гострої токсичності є важливим етапом дослідження ефективності нових лікарських засобів, який дозволяє оцінити безпечність використання речовин для здоров'я людини в умовах короткотривалої дії та визначити клас токсичності.

Метою даної роботи стало визначення гострої токсичності екстрактів кропиви собачої.

Об'єктами дослідження стали 7 екстрактів кропиви собачої. Визначення гострої токсичності проводилось згідно з методичними рекомендаціями «Доклінічні дослідження лікарських засобів» за редакцією Стефанова О.В. на безпородних мишах масою 22-26 г., які утримувались в віварії Центральної науково-дослідної лабораторії Національного фармацевтичного університету в стандартних умовах на звичайному раціоні при вільному доступі до води та їжі. Тварини були розділені на 14 груп по 5 мишей в кожній. У зв'язку з тим, що для застосування в клінічній практиці передбачається використання речовини шляхом внутрішньошлункового введення, кожна група тварин отримувала перорально через шлунковий зонд однократно водний розчин досліджуваної речовини в дозах 1000 та 5000 мг/кг. Загальна тривалість нагляду за тваринами після введення досліджуваних екстрактів склала 14 днів. Реєстрували прояви порушень фізіологічного стану щурів, виживаність. Експеримент проводили при суворому дотриманні вимог Європейської конвенції «Про захист хребетних тварин, які використовуються для експериментальних та інших наукових цілей» (Страсбург, 1986 р).

За 14 днів спостережень за станом лабораторних тварин, яким вводились досліджувані екстракти в обраних дозах 1000 та 5000 мг/кг, ознак інтоксикації не спостерігали: тварини були активними, з нормальною координацією рухів, нормальним зовнішнім видом, стандартною реакцією на зовнішні подразники, мали задовільний апетит, процеси уринації та дефекації були в нормі, порушення дихання та судом не відзначали. За весь період спостережень не було встановлено загибелі в жодній з експериментальних груп. Оскільки обрані дози не призводили до загибелі лабораторних тварин, згідно з класифікацією Сидорова К.К. досліджувані речовини можна віднести до IV класу токсичності (малотоксичні сполуки).

Надалі планується проведення експериментального вивчення фармакологічних активностей екстрактів кропиви собачої.