

ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ РОДОВИКА КОРЕНІВ ЕКСТРАКТУ СУХОГО

Безкровна К.С., Файзуллін О.В., Шульга Л.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вивчення безпечності потенційних лікарських засобів є важливим спрямуванням доклінічних досліджень. Метою нашого дослідження стало вивчення гострої токсичності родовика коренів екстракту сухого.

Вивчення гострої токсичності сухого екстракту родовика коренів проводили відповідно до методичних рекомендацій із доклінічного вивчення лікарських засобів. Досліди було проведено на білих безпорідних мишах-самицях вагою 20-25 г. Гостру токсичність досліджуваного екстракту вивчали при одноразовому внутрішньошлунковому введенні у дозах 5000 мг/кг, 10000 мг/кг та 15000 мг/кг. В досліді було використано 9 мишей (по 3 тварини в кожній групі). Спостереження за станом тварин проводили протягом 14 діб після введення екстракту, по завершенні експерименту аналізували летальність в кожній дослідній групі.

Як показали спостереження, у тварин, яким досліджуваний екстракт вводили в дозі 5000 мг/кг, протягом першої доби відзначалося незначне пригнічення рухової активності, у деяких тварин – з'єрошеність хутра. Вказані явища зникали протягом найближчих 3-5 годин після введення екстракту. Всі тварини вижили. У тварин другої групи, яким вводили сухий екстракт родовика коренів в дозі 10000 мг/кг, на початку періоду спостереження відзначалися пригнічення рухової активності, відмова від корму та води, з'єрошеність хутра. Всі перелічені ознаки зникали протягом двох діб. Всі тварини вижили та знаходилися у задовільному стані до кінця експерименту. У тварин третьої групи, яким досліджуваний екстракт вводили в дозі 15000 мг/кг, протягом першої доби спостерігалися наступні зміни загального стану та поведінки: значне пригнічення рухової активності, відмова від корму, невірна хода, з'єрошеність хутра. Спостереження показали, що стан тварин нормалізувався протягом трьох діб: відновлювався апетит, рухова активність, хутро набувало здорового вигляду: рівномірне, гладеньке, блискуче. Всі тварини вижили.

Той факт, що при одноразовому внутрішньошлунковому введенні максимальної дози – 15000 мг/кг загибелі тварин не спостерігали дозволяє віднести родовика коренів екстракт сухий до VI класу токсичності за класифікацією К.К. Сидорова (практично нешкідливі сполуки).

Результати проведених досліджень свідчать про надзвичайно низьку токсичність родовика коренів екстракту сухого, що дозволяє зробити висновок про доцільність його подальшого фармакологічного вивчення та застосування при створенні лікарських засобів.