

ДІУРЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ

Цеменко К.В., Кіреєв І.В., Кошовий О.М., Комісаренко М.А.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Діуретики збільшують обсяг сечі й екскрецію натрію, а тому часто використовуються для виведення надлишку рідини з організму під час різних захворювань, зокрема при артеріальній гіпертензії, серцевій та нирковій недостатності, нефротичному синдромі, цирозі, тощо. Пошук нових фармакологічно активних речовин включає в себе дослідження їх впливу на діуретичну активність організму.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження для фармакологічного скринінгу стали екстракти брусниці звичайної. Вивчення впливу на видільну функцію нирок проводили на інтактних білих щурах масою 180-220 г по методу Є.Б. Берхіна. Дослідні тварини утримувались в віварії в стандартних умовах на звичайному раціоні при вільному доступі до води та їжі. Досліджувані речовини вводили перорально у вигляді водних розчинів в дозі 15, 25, 50 та 100 мг/кг за 60 хвилин до початку експерименту. Тваринам контрольної групи вводили відповідний обсяг фізіологічного розчину. Оцінювали спонтанну діуретичну активність за кількістю виділеної сечі через 2 та 4 години від початку експерименту.

Результати. В ході проведеного дослідження встановлено, що діуретичну активність проявляють 50% екстракт брусниці звичайної в дозах 15 та 25 мг/кг, 96% екстракт в дозі 50 мг/кг та водний екстракт в дозах 50 та 100 мг/кг через 2 години від початку експерименту, збільшуючи об'єм сечі в 2 рази. Найактивнішим виявивсь 50% екстракт брусниці звичайної в дозі 50 мг/кг, який збільшував діуретичну активність дослідних тварин в 4,6 рази через 2 години та в 4,13 рази через 4 години, порівняно з показником в групі контролю. При введенні еталонного препарату – фуросеміду – через 2 години об'єм сечі зріс в 3,2 рази, а через 4 години – в 6,25 рази.

Висновок. Таким чином, найбільшу діуретичну активність проявляє 50% екстракт брусниці звичайної в дозі 50 мг/кг.