

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМПЛЕКСУ ЕКСТРАКТУ КРОПИВИ СОБАЧОЇ З АСПАРАГІНОВОЮ КИСЛОТОЮ НА ДІУРЕЗ ДОСЛІДНИХ ЩУРІВ

Трищук Н.М.

Національний фармацевтичний університет, кафедра фармакотерапії,
м. Харків, Україна

Сьогодні в клінічній практиці все частіше використовуються препарати, створені на основі субстанцій рослинного походження та біологічно активних речовин – амінокислот. Відомо, що аспарагінова кислота відіграє важливу роль для правильного функціонування нервової та ендокринної систем, а також сприяє виробленню гормонів, таких як гормон росту, тестостерон, прогестерон. У організмі людини вона виконує роль збуджувачого медіатора, що відповідає за передачу активуючого сигналу від одного нейрона до іншого. Крім того, для кислоти характерні нейропротекторні властивості. При дослідженні фармакологічних активностей нових біологічно активних речовин чи комплексів доцільно провести визначення впливу на діурез.

Метою даної роботи стало дослідження впливу комплексу екстракту кропиви собачої з аспарагіноювою кислотою на діуретичну активність лабораторних щурів.

Визначення діуретичної активності проводили за методом Берхіна на безпородних щурах масою 150-220 г., які утримувались в віварії Центральної науково-дослідної лабораторії НФаУ в стандартних умовах на звичайному раціоні при вільному доступі до води та їжі. Діуретичну дію комплексу оцінювали за кількістю виділеної сечі через 4 години від початку експерименту. До початку експерименту тварин витримували протягом 2 годин без їжі з вільним доступом до води. Досліджуваний комплекс кропиви собачої з аспарагіноювою кислотою вводили перорально у вигляді водного розчину в дозі 50 мг/кг за 60 хвилин до початку експерименту. Дослідження проводили з водним навантаженням – 3% від маси тіла тварини. Контролем виступали щурі, які отримували відповідний обсяг фізіологічного розчину. Статистичну обробку даних проводили з використанням параметричних методів статистики за t-критерієм Ст'юдента.

Через 4 години від початку дослідження діурез дослідних тварин, які отримували водний розчин комплексу кропиви собачої з аспарагіноювою кислотою, достовірно не відрізнявся від діурезу контрольних щурів. Таким чином, даний комплекс не здійснює впливу на видільну функцію.

Надалі планується проведення експериментального вивчення фармакологічних активностей комплексів екстракту кропиви собачої з амінокислотами.