

ВЛИЯНИЕ ДД СМЕСЬ ПОЧЕЧНАЯ НА ВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК

Баранков В., Деркач Н.В., Малоштан Л.М.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

biology@ukrfa.kharkov.ua

Изучение диуретической активности ДД Смесь почечная проводилось по методу Берхина Е.Б. Для изучения исследуемых веществ на функцию почек в эксперименте использовали белых нелинейных крыс массой 190-200 г. в каждой серии было использовано по 5 крыс. Животных содержали на пищевом рационе вивария. До водной нагрузки белых крыс в течение 2-3 часов лишали пищи и воды. Водная нагрузка составила 3% от массы животного. Животные были разделены на 3 группы: 1-ой контрольной группе вводили воду; 2-ой вводили препарат сравнения чай «Нефрофит» ООО «Научно-производственной фармацевтической компании «АІМ» в дозе 15 мг/кг (урологическое средство растительного происхождения с мочегонным, противовоспалительным и антибактериальным действием); 3-ей группе ДД Смесь почечная в дозе 20 мг/кг. После внутрижелудочного введения исследуемых веществ животных помещали в «Обменные клетки» и учитывали количество мочи через 4 часа после введения исследуемых веществ. Диуретическую активность определяли по способности исследуемых веществ стимулировать выделительную функцию почек и выражали в %. Результаты исследований показали, что ДД Смесь почечная в дозе 20 мг/кг проявляет выраженную диуретическую активность – 84%. Мочегонное действие ДД Смесь почечная, возможно, обусловлено наличием в ней флавоноидов разных групп (в данном случае, большое количество оксикоричных кислот), потенцированием этого эффекта каждым из растений, входящих в данную смесь. В процессе эксперимента моча крыс была подвергнута химическому анализу на микроэлементный состав. На пламенном фотометре - ПАЖ 2 определяли количество электролитов, содержащихся в моче - ионы Na^+ и K^+ . Было установлено, что исследуемая ДД обладает умеренной реабсорбционной способностью ионов Na^+ и K^+ . Достоинством исследуемой ДД Смесь почечная является отсутствие нарушений баланса электролитов – калийсберегающий эффект.

ДД Смесь почечная обладает мягким мочегонным действием, умеренной реабсорбционной способностью ионов Na^+ , калийсберегающим эффектом и может быть рекомендована как лечебно-профилактическое диуретическое средство в комплексном применении при воспалительных заболеваниях почек и мочевыводящих путей.