

Тема : ДИУРЕТИЧЕСКАЯ И
АНТИДЕПРЕССИВНАЯ АКТИВНОСТЬ
ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ПЛОДОВ
БОЯРЫШНИКА КРОВАВО-КРАСНОГО



Цель работы – исследование диуретической и антидепрессивной активности густого экстракта плодов боярышника кроваво-красного.

Используемые материалы и методы

В лабораторных условиях получен густой экстракт на основе плодов боярышника кроваво-красного. Данный препарат изучен на наличие диуретической и антидепрессивной активности. Исследования проводили на белых беспородных крысах обоего пола массой тела 200–220 г. Каждая опытная группа состояла из десяти животных. Исследуемые препараты вводили в желудок. Контрольным животным вводили воду очищенную. Для определения диуретической активности использован густой экстракт боярышника в дозе 20 мг/кг массы тела на фоне водной нагрузки в объеме 3% от массы тела животного. Препаратом сравнения служил гидрохлортиазид в дозе 20 мг/кг массы тела. После введения препаратов животных помещали в обменные клетки для сбора мочи на 24 ч. Определяли диурез, натрийурез, калийурез и креатининурез за 4 ч (в группе водного контроля и в группе, получавшей экспериментальный препарат) и 24 ч эксперимента (в трех группах, получавших воду, экспериментальный препарат и препарат сравнения соответственно). В день эксперимента животные контрольной группы получали 3%-ю водную нагрузку, крысам опытных групп вводили экстракт боярышника или гидрохлортиазид в идентичном объеме. Определяли почечную экскреции воды, регистрировали концентрацию натрия и калия методом пламенной фотометрии на пламенном анализаторе жидкости ПАЖ-1, креатинина – колориметрическим методом на фото- колориметре КФК-3. Антидепрессивную активность густого экстракта боярышника в дозе 25 мг/кг массы тела животного изучали в сравнении с действием amitriptyline в дозе 5 мг/кг массы тела. Введение препаратов в желудок осуществляли ежедневно в течение пяти дней в одно и то же время.

Результаты.

Густой экстракт плодов боярышника кроваво-красного в дозе 20 мг/кг массы тела за 24 ч эксперимента повышает диурез как за счет увеличения клубочковой фильтрации, так и в результате снижения канальцевой реабсорбции. Кроме того, у густого экстракта плодов боярышника кроваво-красного выявлена выраженная антидепрессивная активность.