

К ФАРМАКОЛОГИИ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ

Л.Д.Шевченко, Д.П.Сало, С.М.Дроговоз,
А.И.Березнякова

Харьковский фармацевтический институт

Черноплодная арония по содержанию витамина Р значительно превосходит все известные в культуре плодоваягодные растения. Сок и таблетки витамина Р из плодов аронии черноплодной разрешены фармакологическим комитетом МЗ СССР для широкого клинического применения при лечении гипертонической болезни, атеросклероза, геморрагических диатезов и анацидных гастритов. До настоящего времени изучались и нашли применение в медицинской практике только плоды этого растения.

Целью настоящего исследования было выяснение фармакологической активности суммы веществ, выделенных из листьев аронии черноплодной.

Фармакологические исследования показали, что вещества листьев аронии обладают желчегонным действием. Наибольшую желчегонную активность экстракт из листьев аронии проявляет в дозе 30 мг~100 г. При введении этой дозы крысам скорость секреции желчи в течение 3 часов опыта увеличилась соответственно на 38, 35, 25%. Холеретическая реакция продолжалась более 5 часов.

Увеличение уровня желчеотделения под влиянием изучаемого экстракта протекало на фоне заметных изменений химического состава желчи.

При испытании экстракта в дозе 30 мг/100 г в период холеретической реакции общее количество желчных кислот возросло в сред-

нем на 30%.

Результаты хроматографии желчи показали, что изменения в содержании холатов происходили за счет сдвигов свободных и связанных желчных кислот. В частности, содержание в желчи тауро-конъюгатов увеличилось на 20%, а гликоконъюгатов - на 40%. Концентрация и общее количество неконъюгированных, холевой и дезо-коихолевой кислот увеличилась за период холеретической реакции в среднем в 2-3 раза.

Экстракт листьев аронии стимулировал также выделение билирубина с желчью, но не влиял на экскрецию холестерина.

Установленные особенности желчегонного действия экстракта лопухов аронии черноплодной сохраняются и в условиях токсического поражения печени четыреххлористым углеродом. Так, после введения 30 мг/100 г изучаемого экстракта животным на 6-й день дистрофия печени скорость секреции увеличилась на 35%. При патологии печени вещества листьев аронии способствовали восстановлению нарушенного синтеза первичных желчных кислот и процесса конъюгирования их с аминокислотами, причем это действие более выражено у больных животных. Например, если у здоровых крыс экстракт аронии увеличивал общее количество желчных кислот на 30%, то при дистрофии печени - на 72%. Под влиянием веществ листьев аронии полностью нормализовались процессы образования ценных для организма тауро- и гликоконъюгатов.

Таким образом, проведенные исследования показали, что биологически активные вещества листьев аронии черноплодной обладают желчегонными свойствами: увеличивают интенсивность желчеотделения и холатообразования как у больных, так и у здоровых крыс, т.е. те процессы желчеобразования, которые в первую очередь страдают при заболеваниях печени. Результаты фармакологических исследований показали также, что листья аронии черноплодной могут быть перспективным сырьем для получения эффективных желчегонных средств.

