

Сравнение желчегонной активности экстрактов из некоторых растений Узбекистана.

Б.Шамсиев, Д. Саттарова, А.Курмуков, Э.А.Назаров
Научный центр стандартизации лекарственных средств г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: сравнительное доклиническое изучение фармакологической активности растительных экстрактов.

Метод: опыты проводили на 60 белых крысах массой 170 - 210 гр. Под нембуталовым (40 мг/кг, внутривенно) наркозом вскрывали брюшную полость, отсепаровывали желчный проток и в полость протока вводили канюлю. Через 20 мин после завершения операции приступали к эксперименту. С этой целью проводили контрольный забор желчи в течение 15 мин, у каждого взятого в эксперимент животного. Затем каждой крысе внутривенно вводили по 0,1 мл 10% экстракт Зверобоя продырявленного, 10% экстракта из цветков Бессмертника Самаркандского, 10% экстракта из корней и корневищ Родиолы розовой и Родиолы Семенова в аналогичных дозах. Объем выделяемой желчи измеряли через каждые 15, 30 и 60 мин.

Достоверный желчегонный эффект экстракта зверобоя начинается через 120 мин после введения препарата, когда скорость желчегонного действия увеличивается на 53% (в контроле объем желчи равен $0,32 \pm 0,06$, и опыте $0,49 \pm 0,24$); через 180 мин объем желчи увеличивается на 130% (соответственно: $0,30 \pm 0,11$ и $0,69 \pm 0,15$; $P < 0,05$), через 240 мин на 109% (в контроле он равен $0,31 \pm 0,1$, в опыте $0,65 \pm 0,14$ мл, $P < 0,05$).

Под влиянием препарата из Родиолы розовой достоверный желчегонный эффект наступает через 120 мин после введения препарата, когда он увеличивается на 53% (в контрольной группе $0,15 \pm 0,03$ мл, в опытной $0,23 \pm 0,03$; $P < 0,05$), через 180 мин он увеличивается на 60% ($P < 0,05$). Аналогичным образом действует и препарат полученный из Родиолы Семенова, через 120 мин желчегонное действие увеличивается на 56% ($P < 0,05$), через 180 мин на 75% ($P < 0,05$) и через 240 мин на 39% ($P < 0,05$).

Наиболее активным оказался препарат полученный из цветков бессмертника Самаркандского. Его эффект проявлялся уже через 30 мин после введения, когда желчегонный эффект увеличивался на 11%, через 45 мин на 14%, через 60 мин на 50% и через 120 мин на 106% ($P < 0,05$), через 180 мин на 103% и через 240 мин на 106% ($P < 0,05$).

Результаты: 10% экстракты изученных растений оказывают достоверное желчегонное действие.

Выводы: изучена и установлена желчегонная активность жидких спиртовых экстрактов Зверобоя продырявленного, Бессмертника Самаркандского, 1 Родиолы розовой и Родиолы Семенова.