

Изучение острой токсичности экстракта корня солодки

Бабенко И. А., Есам Зегдани Зургани

Кафедра физиологии и анатомии человека

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

physio@ukrfa.kharkov.ua

На протяжении последнего десятилетия стало актуальным применение лекарственных средств на основе растений, обладающих комплексным фармакологическим действием и минимальным побочным эффектом. Данные литературы свидетельствуют о том, что препараты на основе корня солодки обладают противоаллергическим, противовоспалительным, ранозаживляющим, противомикробным действиями [2].

Целью наших исследований было определить острую токсичность экстракта корня солодки, полученного на кафедре ТЛ под руководством доктора фарм. наук, профессора Ярных Т.Г. Экспериментальные исследования острой токсичности проведены на базе кафедры физиологии и анатомии человека НФаУ под руководством д.б.н., проф. Малоштан Л.Н.

Среднюю смертельную дозу (LD_{50}) экстракта корня солодки определяли на двух видах животных: беспородных белых мышах массой 20-21 г и беспородных белых крысах массой 190-230 г обоих полов при внутрижелудочном введении. Переносимость оценивалась по проценту погибших и общему состоянию животных. Экстракт корня солодки вводили дробно в течение часа двум группам животных: мышам перорально в диапазоне доз от 900 до 5400 мл/кг массы животного; крысам – перорально в диапазоне доз от 1300 до 8000 мл/кг. Наблюдение за общим состоянием и поведением животных проводили на протяжении 14 суток [1].

Результаты исследования острой токсичности экстракта корня солодки перорально свидетельствуют о том, что в диапазоне доз от 900 до 5400 мл/кг мышам и от 1300 до 8000 мл/кг крысам не было зафиксировано гибели животных. После последнего введения экстракта корня солодки крысам в дозах 6500 и 8000 мл/кг, первые два часа животные были малоактивными, однако через 3 часа их активность была на уровне контрольной группы. Все животные до конца срока наблюдения оставались бодрыми, подвижными, с хорошим аппетитом, блестящим волосяным покровом, у них отсутствовали нарушения координации, поведения.

Исходя из полученных данных, экстракт корня солодки при пероральном введении можно отнести к разряду малотоксичных соединений согласно классификации токсичности веществ, предложенной Сидоровым К.К [1].

Список литературных источников.

1. Доклінічні дослідження лікарських засобів: Методичні рекомендації / За ред. чл.-кор. АМН України О. В. Стефанова – К.: Авіцена. – 2001. - 528 с.
2. Изучение возможности использования густого экстракта солодкового корня в лечении различных иммунозависимых заболеваний и разработка на его основе новых лекарственных препаратов/ Т.Г. Ярных, О.А. Рухмакова, Г.Н. Мельник. //Актуальные проблемы биологии, химии и медицины. – с. 1-5. – URL: <http://www.sworld.com.ua/simpoz3/55.pdf>.