

ID: 2015-05-4017-T-4901

Тезис

Курчатова М.Н., Ларина А.С., Андреева Н.В.

Влияние экстракта бессмертника песчаного на аутоинтоксикацию в плазме крови крыс
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники

Научный руководитель: д.б.н. Дурнова Н.А.

Бессмертник песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench) – многолетнее травянистое растение, в соцветиях которого содержатся флавоноиды: изосалипурпозид, нарингенин, 5-О-глюкозид (салипурпозид) и 7-О-глюкозид (прунин), а также ряд сопутствующих веществ: полисахариды, кумарины и др. Цветки бессмертника песчаного и препараты на их основе используются в официальной и народной медицине в качестве желчегонного и гепатопротекторного средства. Однако влияние экстракта бессмертника песчаного на процесс аутоинтоксикации в плазме крови ранее не изучался.

Цель исследования: определение уровня содержания молекул средней массы (МСМ) в плазме крови крыс под действием водного раствора сухого спиртового экстракта *H. arenarium*.

В качестве сырья использованы цветки бессмертника песчаного *H. arenarium* (L.) Moench (производитель – ОАО «Красногорлексредства»). Экстракт готовили согласно патенту № 2482863. Прооксидантом являлся диоксидин в дозе 200 мг/кг. Экстракт в дозе 50 мг/кг и прооксидант вводили крысам-самцам внутрибрюшинно в течение 4 суток, забор крови осуществляли через час после последнего введения. Оценка действия экстракта проводилась спектрофотометрическим методом определения молекул средней массы в плазме крови. Сравнивались результаты, полученные в контрольной группе, получавшей только диоксидин и экспериментальной группе, получавшей экстракт совместно с диоксидином. Экспериментальная и контрольная группа содержала по 8 животных в каждой.

Содержание МСМ в сыворотке крыс, которым вводился только диоксидин, составило $0,293 \pm 0,018$ единиц оптической плотности. При введении экстракта в дозе 50 мг/кг совместно с диоксидином, уровень МСМ составил $0,191 \pm 0,014$ единиц оптической плотности, что говорит о достоверном снижении уровня МСМ в экспериментальной группе по сравнению с контрольной группой ($p < 0,01$). Полученные результаты по влиянию экстракта бессмертника песчаного на уровень МСМ в плазме крови крыс показывают, что экстракт способен снижать аутоинтоксикацию в дозе 50 мг/кг.

Ключевые слова: бессмертник песчаный, молекула средней массы