

ID: 2016-05-4017-T-6171

Тезис

Пластун О.В., Приходько В.В., Белая Е.А., Немоляева Е.К.

Исследование ранозаживляющей активности геля на основе экстракта очитка большого и очитка пурпурного*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники**Научный руководитель: д.б.н. Дурнова Н.А.*

Терапия раневых процессов - одна из важных проблем медицины. Фитосредства, в виду высокой эффективности и низкой токсичности, перспективны для решения этой задачи. Исследования ранозаживляющего действия о. пурпурного ранее не проводились. Однако имеются данные о ранозаживляющем действии близкого вида (о. большого) и об антимикробной активности этих двух видов.

Цель: изучить ранозаживляющую активность геля на основе экстракта очитка пурпурного и провести сравнение с аналогичной активностью геля на основе экстракта о. большого.

Материал и методы. В ходе исследования были использованы: гель с экстрактом о. большого, гель с экстрактом о. пурпурного и препараты сравнения (мазь «Левомеколь», 5% гель натрий карбоксиметилцеллюлозы (NaКМЦ)).

Эксперимент *in vivo* проходил на 15 беспородных белых крысах-самцах массой $500,0 \pm 20,0$ г, содержащихся в стандартных условиях. Животным под эфирным наркозом моделировалась полнослойная лоскутная рана размером 10×10 мм. Животные были разделены на 5 групп по 3 особи в каждой. Группу крыс №1 не лечили (контроль), группе №2 на раневую поверхность наносили «Левомеколь», группе №3 – 5% гель NaКМЦ, группе №4 – гель с экстрактом о. большого, №5 – гель с экстрактом о. пурпурного. Нанесение препарата и измерение площади раны проводилось на 1, 3, 5, 7, 11, 13, 14 сутки. Далее проводили статистическую обработку данных и подсчет процента уменьшения площади (ПУП) ран.

Результаты. ПУП на 7 день в контрольной группе №1 составил 13,08%, в группе №2 –15,89%, в группе №3 – 51,07%, №4 – 51,26%, №5 – 41,06%.

Выводы. Ранозаживляющая активность фитогеля на основе экстракта о. большого максимальна. Эффективность фитогеля на основе экстракта о. пурпурного сопоставима с NaКМЦ, но более выражена, чем у препарата сравнения «Левомеколь».

Ключевые слова: ранозаживляющая активность, экстракт очитка