

**ИЗУЧЕНИЕ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ СВОЙСТВ ФОССИЛИЙ РОСТРОВ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ *BELEMNITIDA***

Перспективным источником сырья животного происхождения для применения в регенерационной медицине, является ископаемый головоногий моллюск *Belemnitida*. Несмотря на недостаточную научную изученность, белемнит достаточно широко используется в народной медицине [1].

Изучение ранозаживляющих свойств фоссилей ростров представителей *Belemnitida*, проводилось экспериментальным путем на крысах линии Вистар (n=40) путем наружного применения ранозаживляющих препаратов, представляющих порошковые композиции в собственных модификациях.

Чистый субстрат белемнита с условным названием «Белемнитин» представлял собой порошок без добавления активных добавок. Вторая серия экспериментального порошкового препарата была приготовлена из фоссилей ростров белемнита смешанная со вспомогательным веществом марганцовокислым калием. Третья серия экспериментального порошкового субстрата была приготовлена из фоссилей ростров белемнита, с антибиотическим препаратом, левомицетином.

В эксперименте по определению ранозаживляющего действия порошковых композиций на основе фоссилей ростров представителей *Belemnitida* не погибло ни одно животное. Болевых шоков, раздражения от применения препаратов не было обнаружено. В ходе эксперимента были получены доказательства регенераторной эффективности созданных нами экспериментальных порошковых лекарственных препаратов. Эффективность разработанных препаратов доказывает интенсификация процессов регенерации под их действием по сравнению с контрольной группой. К четырнадцатому дню после нанесения линейной раны на кожу лабораторных животных применение всех серий экспериментальных порошковых препаратов привело к исчезновению признаков повреждения кожи.

В то время у 30% крыс контрольной группы отмечалось развитие гнойных процессов в области ран, в одном случае – абсцесса. Применение ранозаживляющего препарата «Белемнитин», способствовало заживлению ран, путем первичного натяжения, о чем свидетельствовало отсутствие гнойного воспалительного процесса. Экспериментальный порошковый препарат «Маргобетин», способствовал заживлению ран, путем первичного натяжения. Самым эффективным оказался препарат «Левобетин» включающий левомицетин в качестве активного вещества, что и предполагалось нами. Результат явился доказательством того, что эффекты, полученные при исследовании порошков, приготовленных на основе фоссилей ростров представителей *Belemnitida*, обусловлены выбором состава лекарственной формы.

Тем не менее, следует подчеркнуть эффективность порошкового субстрата, приготовленного из фоссилей ростров белемнита, применение которого без вспомогательных веществ, способствовало достаточно активному заживлению ран по первичному натяжению. Таким образом, полученные результаты определили перспективы дальнейшего изучения, фоссилей ростров белемнита и позволили рассмотреть их в качестве нового сырьевого источника для регенеративной медицины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дедова, И.С. Белемниты (*Belemnitida*). Волгоградский государственный университет / И.С. Дедова, В.А. Брылев. – Волгоград, 2009. – 28 с.