

Тюлекбаева Г. К., Калжанова В. Б., Шаяхметов Ш. К.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ МАЗЕЙ В
ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА МОДЕЛИ ГНОЙНОЙ РАНЫ, ИНФИЦИРОВАННОЙ
ШТАММОМ S. AUREUS.**

*Научные руководители д-р. мед. наук, проф., рук. кафедры хирургических болезней №2 с
урологией Жакиев Б. С., канд. мед. наук, доц., рук. кафедры микробиологии, вирусологии и
иммунологии Урекешов Б. С.*

*Кафедра хирургических болезней №2 с урологией
Западно-Казахстанский Медицинский Университет имени Марата Оспанова*

Актуальность. Несмотря на достижения современной медицинской науки, проблема лечения больных с гнойной хирургической инфекцией мягких тканей по-прежнему занимает главенствующее место в хирургии, которая имеет не только медицинское, но и большое социально-экономическое значение. Длительные сроки заживления и частые осложнения при лечении гнойных ран не могут удовлетворить хирургов и заставляют искать новые методы, возвращаться к изучению проблемы по мере развития медицинской науки и техники.

Цель: Изучение антибактериального действия мазей в эксперименте на модели гнойной раны кроликах, инфицированной штаммом S.aureus.

Материалы и методы исследования. Исследование проводили на кроликах породы помеси с великаном в возрасте 2 месяцев, живой массой 2-3 кг. Животные содержались в условиях вивария на полноценной диете со свободным доступом к воде и пище.

Для получения модели гнойной раны кожно-подкожной клетчатки всем животным на шейной отделе спины, под местной инфильтрационной анестезией скальпелем делали вертикальный разрез длиной 4 см и глубиной 1,0 см. Для инфицирование использовались лабораторный штамм S.aureus.

Лечение проводили через 2-3 суток после воспроизведения модели гнойной раны кожно-подкожной клетчатке. В зависимости от способа лечения животные разделены на 3 группы. В первой группе применяли мазь Мупобел 1 раз в день (1г мази содержит мупироцина кальция дигидрат 23,43 мг), во второй группе применяли мазь Левомеколь 1 раза в день (1г мази содержит хлорамфеникол-7,5мг и метилурацил-40мг). В контрольной группе применяли раствор фурацилина (1:5000). На 4, 8 и 12 сутки опыта животным под местным обезболиванием иссекали края раны для гистологического материала.

Результаты и их обсуждение. При сравнительном анализе результатов экспериментальных исследований выявлено, что в группе животных, где применялся мазь мупобел отмечено благоприятное течение раневого процесса, что подтверждается достоверным ($p < 0,05$) ускорением нарастания количества фибробластов и снижения количества нейтрофильных лейкоцитов по сравнению с другими группами. также значительно ускоряется сроки купирования воспалительного процесса и очищение гнойной раны, устранение гипоксии тканей и нормализация pH раневой среды.

Выводы. Использование мази «мупобел» в комплексном лечении гнойных ран оказывает благоприятное влияние на течение раневого процесса путем противовоспалительного и антимикробного действия.