

Амангелдиев Мекангелди

**РАЗРАБОТКА СОСТАВА МЯГКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗВАННЫХ ШТАММАМИ СТАФИЛОКОККА**

Научный руководитель канд. фарм. наук, асист. Марченко М. В.

Кафедра аптечной технологии лекарств

Национальный фармацевтический университет г. Харьков

Актуальность. Инфекции, вызванные условно патогенными микроорганизмами, в частности *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.* в настоящее время представляют существенную проблему как с клинических, так и с эпидемиологическим позиций. Особое внимание уделяется инфекциям, вызванным патогенными штаммами стафилококков. Наиболее распространенными проявлениями стафилококковых поражений кожи является пиодермии.

Цель. Разработка состава мягкой лекарственной формы для лечения инфекций, вызванных штаммами стафилококка.

Материалы и методы. Проблема фармакотерапии стафилококковых пиодермий является одной из важнейших в современной дерматологии. Она имеет много нерешенных аспектов в связи с постоянной лабильностью и изменением биологических свойств стафилококков, а также сложной иммуноаллергической перестройкой организма больного. Лечение подразделяется на общее и местное и зависит от клинических особенностей заболевания, характера и глубины поражения, локализации, остроты и распространения процесса. При тяжелых формах заболевания применяются парентерально антибиотики, сульфаниламиды, стимулируются неспецифические механизмы иммунной защиты организма человека. Тяжелые формы пиодермий являются весьма нераспространенными явлениями, поэтому в 90 % случаев лечится поверхностная пиодермия, для чего назначают средства местного применения, обладающие антимикробной активностью.

Результаты и обсуждение. Основным этапом разработки мягкой лекарственной формы было изучение влияния вспомогательных веществ, используемых в технологии мягких лекарственных средств. Экспериментальными исследованиями влияния вспомогательных веществ на активность бактериофага стафилококкового был обоснован выбор последних, концентрация с учетом влияния на функциональные свойства лекарственного средства, а именно на его стабильность и биодоступность, возможность его производства.

Экспериментально обоснованы критические параметры процессов, которыми нужно управлять и контролировать для гарантии получения препарата, разрабатываемого необходимого качества. Также был обоснован выбор упаковки – контейнера для хранения готовой лекарственной формы (материал, объем) с учетом ее функциональных характеристик и назначения препарата и его пригодности для хранения и транспортировки.

Выводы. В результате проведенных исследований разработан состав мягкой лекарственной формы для лечения инфекций, вызванных штаммами стафилококка.