

Пащенко Е. В
**ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА НАЗАЛЬНОГО ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Научный руководитель: д-р фарм. наук, проф. Хохленкова Н. В.

Кафедра технологии лекарств

Национальный фармацевтический университет г. Харьков

Актуальность. Риносинусит - бактериальная или вирусная инфекция, которая сопровождается воспалением слизистой оболочки полости и придаточных пазух носа. Основными симптомами являются: нарушение носового дыхания, боль или распирающие ощущения в области лица (пораженной пазухи), нарушение обоняния, слизисто-гнойные выделения из носа. Несмотря на большой ассортимент лекарственных средств промышленного производства, является актуальным изготовление экстенпоральных лекарств, обладающих рядом преимуществ: обеспечение индивидуального подхода в лечении больных, отсутствие в составе консервантов и стабилизаторов, доступность за счет низкой стоимости.

Цель: разработка назального геля на основе сырья природного происхождения, который будет обладать антимикробным, противовоспалительным и репаративным действием для лечения острого риносинусита.

Результаты и их обсуждение. Для разработки нового экстенпорального лекарственного средства была выбрана форма назального геля, так как гель обладает более пролонгированным действием в сравнении с жидкими лекарственными формами, обладает увлажняющим действием, чем уменьшает вероятность сухости и раздражения слизистой оболочки носа. В качестве гелеобразователя был выбран карбопол марки 934 Р, изготовленный по технологии, обеспечивающей минимальное количество остаточных растворителей и предназначенный для аппликаций на слизистые оболочки. Системы с необходимой вязкостью образовывали при нейтрализации карбопола трометамолом, который, в отличие от других аминокислотных производных, является нетоксичным веществом. Таким образом, выбранный состав обеспечит широкий спектр фармакологической активности разработанного геля с минимальными побочными проявлениями, что позволит эффективно применять его при лечении острых риносинуситов, в том числе, у детей.

В качестве активного вещества использован экстракт алоэ, обладающий антисептическим, противомикробным действием, увеличивает трофику и регенерацию тканей, повышает устойчивость слизистых оболочек к действию микроорганизмов, тем самым уменьшает основные симптомы заболевания.

Выводы. В ходе исследования был выбран и обоснован состав экстенпорального геля, который будет обладать широким спектром фармакологической активности, что позволит применять его для эффективного лечения острого риносинусита.