



# С. Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ

**Аллергияға қарсы әсер көрсететін спрейдің құрамы мен  
технологиясын жасау**

***Нургазиева Лаура Канатовна***

*5B074800 «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»*

*Ғылыми жетекшісі: Амантаева М.Е.*

*Ғылыми кеңесші:*

Алматы 2016

## Актуальность. Өзектілігі.

**Бронхиальді демікпе** – бронхтардың әртүрлі тітіркендіргіштерге сезімталдығының күшеюімен жүретін, көрінісі бронхтардың жалпылама обструкциясымен білінетін, тыныс жолдарының созылмалы қабынған ауруы.

Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымының мәліметі бойынша бронхиалды демікпеден 300 миллионға жуық адам зардап шегеді.

Ресми статистикаға сәйкес Қазақстан Республикасында 5 жыл ішінде тыныс органдары ауруларының таралуы бірінші орынды алады, оларға: пневмония, созылмалы бронхит және бронхиальді демікпе.

Статистикалық мәліметтер:

Қазіргі таңда әлемде БА-мен ауыратын 300 млн адам бар,оның 10%-ы балалар. 2025 жылға қарай бұл цифр 400 млн-ға дейін өспек.

## **Основные преимущества лекарственной формы спрей следующие:**

- лекарственные препараты в лекарственной форме спрей приводят к быстрому терапевтическому эффекту. Иногда действие наступает так же быстро, как и при внутривенном введении;
- при диспергировании повышается химическая и, следовательно, фармакологическая активность лекарственного средства, вследствие этого терапевтический эффект можно получить при меньшей дозе препарата;
- небольшой размер частиц обуславливает высокую степень их проникновения в складки, карманы, полости и другие труднодоступные места на коже, слизистых оболочках и в дыхательных путях;
- использование лекарственной формы спрей дает возможность применять лекарственные вещества в случаях, когда введение их через желудочно-кишечный тракт не обеспечивает желаемого эффекта вследствие разрушительного действия желудочного сока;
- нанесение веществ в форме спрей на кожу, слизистые оболочки или ингаляции позволяют уменьшить побочное действие лекарственных средств, которое возникает при их парентеральном введении;
- не существует опасности загрязнения лекарственного препарата извне, так как баллон герметически закрыт. Это также предотвращает высыхание препарата и защищает гигроскопические вещества от влаги;
- обеспечивается точная дозировка при использовании дозирующих клапанов;
- способ применения является удобным и быстрым.

## Задачи исследования:

1. Провести технологические исследования по разработке оптимального состава спрея.
2. Выявить зависимость между вязкостью спрея, концентрацией и природой ВМС.
3. Изучить влияние вязкости на характер распределения частиц спрея в факеле распыла.
4. Изучить влияние вязкости спрея на размер частиц в факеле распыла.
5. Разработать технологическую схему производства спрея.
6. Предложить нормы качества на разработанный лекарственный препарат, составить проект НД.
7. Изучить раздражающую активность, антибактериальные и противовоспалительные свойства спрея.

# Зерттеу мақсаты

Аллергияға қарсы әсер көрсететін  
спрейдің құрамы мен технологиясын  
жасау

# Зерттеу міндеттері