

Технология лекарств по GMP: спреи и аэрозоли

Настоящая работа посвящена технологии производства только двух лекарственных форм: аэрозолей и спреев. В наибольшей степени рассмотрены лекарственные препараты в форме спреев. Об актуальности лекарственной формы спрей свидетельствует их количество - около 300 лекарственных препаратов зарегистрировано в России.

В данной работе рассмотрены процессы квалификации оборудования и приведена схема процесса квалификации, даны описания технологического оборудования и схемы его размещения на производстве. Работа предназначена для научных работников, технологов, руководителей фармацевтических предприятий.

Автор: М.М. Губин
–Тверь, 2012., 176 стр.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие

I. Теоретические и исторические основы ингаляционной терапии

- 1.1 Исторические аспекты ингаляционной терапии
- 1.1 Теоретические основы создания лечебной воздушно-капельной среды и типы устройств
- 1.2 Воздушно-капельные способы лекарственной терапии

II. Конструктивные и технологические особенности ингаляционных устройств

- 2.1 Классификация и конструктивные характеристики компактных ингаляционных устройств
- 2.2 Сравнительные характеристики спрея, аэрозоля, распылителя
- 2.3 Небулайзеры - теоретические основы и конструктивные особенности
- 2.4 Классификация применения лекарств по размерам частиц в воздушно-капельной среде

III. Лекарственные препараты в форме спрея

3.1 Спреи для лечения полости рта и ОРВИ

3.1.1 Ингалипт-спрей

3.1.2 Пропосол-спрей

3.1.3 Каметон-спрей

3.2 Спреи для назального применения

3.2.1 Ксилометазолин, ксилометазолин эвкалиптовый

3.2.2 Солевые изотонические растворы-спреи

3.3 Спреи для наружного применения

3.3.1 Спреи для лечения и профилактики грибковых заболеваний

3.4 Краткая характеристика иммуномодуляторов

3.4.1 Иммуномодуляторы в форме спрея

IV. Технология производства спреев и аэрозолей по GMP

4.1 Технология спреев

4.1.1 Основы технологии производства спреев по GMP

4.1.2 Теоретические основы валидации аналитических методик

4.1.3 Валидация методик определения бензалкония хлорида

4.2 Технология аэрозолей

4.2.1 Мелкосерийная технология производства аэрозолей с использованием полуавтоматов

4.2.2 Автоматическая линия по производству аэрозолей

4.3 Технология и оборудование для производства спреев

4.3.1 Технология производства спреев на основе полуавтоматов

4.3.2 Производство спреев на автоматической линии

4.3.3 Схема цеха по производству спреев

4.3.4 Асептическое производство лекарств в форме спреев

Заключение

Список литературы

Технология лекарств по GMP: спреи и аэрозоли

