

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Кропоткинский медицинский колледж»  
министерства здравоохранения Краснодарского края  
(ГБПОУ «Кропоткинский медицинский колледж»)

Специальность Фармация 33.02.01

Курсовая работа

Тема: «Анализ лекарственных форм с витаминами и использование физико-химических и химических методов анализа. Вопросы стабилизации»

Курсовая работа

Студента IV курса 492 группы «A»

Бенко Максима Андреевича

Руководитель:

Федорова Юлия Юрьевна

г. Кропоткин, 2021

# Актуальность

Большой терапевтический диапазон применения лекарственных форм с витаминами: как в качестве основного лечебного препарата, так и в качестве вспомогательного; использование данных препаратов разными слоями населения при разных заболеваниях; большое разнообразие строения витаминных веществ, и вследствие этого сложность и особенности методов их анализа – определяют актуальность данной работы.

# Цель

Ознакомиться с существующими нормами и методами проведения внутриаптечного контроля лекарственных форм с витаминами, провести анализ качества лекарственных форм, содержащих витамины внутриаптечного изготовления, рассмотреть физико-химические и химические методы анализа лекарственных веществ и роль стабилизации в изготовлении лекарственных форм.

# Задачи

1. Провести анализ литературных источников, посвященных данной теме.
2. Изучить ассортимент лекарственных форм с витаминами.
3. Изучить физико-химические и химические методы качественного и количественного анализа.
4. Рассмотреть вопросы стабилизации лекарственных веществ.

# Предмет исследования

Анализ лекарственных форм с витаминами, физико-химические методы анализа, стабилизация лекарственных веществ.

# Объект исследования

Лекарственные формы, содержащие витамины.

Таблица 1.1 - Классификация витаминов по растворимости

Группы витаминов	Основные витамины
Жирорастворимые	Кальциферолы (витамин D) Ретинол (витамин А) Токоферолы (витамин Е) Витамин К
Водорастворимые	Аскорбиновая кислота (витамин С) Рибофлавин (витамин В <sub>2</sub> ) Тиамин (витамин В <sub>1</sub> ) Цианкобаламин (витамин В <sub>12</sub> ) Ниацин (витамин РР) Пиридоксин (витамин В <sub>6</sub> ) Фолиевая кислота (витамин В <sub>9</sub> )

## Выводы по практической части

В целях изучения лекарственных форм, содержащих витамины, на базе производственной практики была изготовлена лекарственная форма – раствор аскорбиновой кислоты 5% 100мл для внутривенного введения в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. После изготовления лекарственной формы был проведен полный фармацевтический анализ витаминного лекарственного вещества – аскорбиновой кислоты. В результате анализа было выявлено полное соответствие лекарственной формы требованиям необходимой нормативной документации.



## Заключение

В ходе данной работы было установлено, что витамины – часто используемые в медицине лекарственные вещества, в том числе для приготовления экстенпоральных форм, пользующиеся большим спросом среди населения. Для закрепления рассмотренного материала и изучения его на практике – проведено изготовление лекарственной формы с витамином: инъекционный раствор аскорбиновой кислоты с последующим полным фармацевтическим анализом. При анализе лекарственных форм с витаминами и других лекарственных форм применяются физико-химические и химические методы, входящие в основу фармацевтического анализа.

Спасибо за внимание!