

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Анимова Полина Викторовна

студент Курского государственного медицинского университета, РФ, г. Курск

Болдина Наталья Владимировна

научный руководитель, старший преподаватель Курского государственного медицинского университета, РФ, г. Курск

Аннотация. Наиболее важным компонентом развития фармацевтической промышленности является разработка и производство новых отечественных лекарственных средств. Создание качественных, высокоэффективных, безопасных лекарственных средств обусловлено их фармацевтической технологией производства, составом вспомогательных веществ, от природы и соотношения компонентов, упаковки, транспортировки и хранения. Традиционные способы лечения определяют научный поиск и разработку новых биологически активных препаратов на основе веществ природного происхождения.

Ключевые слова: лекарственные вещества, суппозитории, мази, высокомолекулярные соединения.

Цель: выявить актуальные тенденции в фармакологии на этапах разработки новых составов лекарственных препаратов, содержащих не только несколько вспомогательных, но и комплекс действующих веществ для усиления терапевтического эффекта и уменьшения частоты введения различными способами лекарственными веществами.

Задачи:

-исследовать характеристики современных вспомогательных соединений, применяемых в мировой медицине в процессе изготовления различных лекарственных форм: суппозиториев, таблеток, драже, мазей, растворов для инъекций;

- выяснить влияют ли вспомогательные вещества высокомолекулярной природы на фармацевтическую доступность действующих веществ в мазях.

Материалы исследования. Исследовали фармацевтические формы: мази, суппозитории; современные вспомогательные средства, высокомолекулярные соединения.

Результаты. Для того, чтобы обосновать с точки зрения науки разработку новых составов лекарственных препаратов необходимо изучить характеристики имеющихся на данный момент технологий изготовления лекарственных. Например, суппозитории с янтарной кислотой содержат спиртовой экстракт прополиса, используемый для лечения патологий, связанных с отравлением солями тяжелых металлов, помимо этого содержат вспомогательные вещества в разнообразных комбинациях и количестве. Суппозитории массой 4,0 изготавливали путем выливания, вспомогательные компоненты сплавляли в зависимости от состава, физико – химического свойства на водной основе, с последующим поэтапным введением точных количеств спиртовых компонентов.

Вспомогательные вещества высокомолекулярной природы влияют на фармацевтическую биодоступность мазей, что часто применяется с целью снижения количества приемов наружного нанесения на область поражения органа.

Выводы. Вспомогательные вещества часто используются в технологии изготовления лекарственных препаратов. На данный момент они оказывают существенное влияние на фармацевтические и терапевтические свойства лекарственных форм. Благодаря применению вспомогательных веществ лекарственные препараты отвечают всем критерии качества и обладают необходимым терапевтическим эффектом.

Список литературы:

1. Шикова Ю. В. и др. Использование в технологии получения лекарственных препаратов современных вспомогательных веществ-высокомолекулярных соединений //Здоровье и образование в XXI веке. – 2018. – Т. 20. – №. 1.
2. Климова Е. И. Разработка составов и технологий получения лекарственных препаратов Декоп //Москва. – 2008.
3. Емшанова С. В. Обеспечение качества отечественных лекарственных средств (оптимизация технологии и совершенствование стандартизации таблетированных лекарственных форм) //Автореферат дисс. докт. фарм. наук.—2007.—48 с. – 2007.
4. Рудь Н. К., Сампиев А. М. Разработка технологии получения сверхкритического углекислотного экстракта из семян чернушки посевной //Научное обозрение. – 2015. – №. 5. – С. 66-73.
5. Перинская Ю. С., Саканян Е. И. Современное состояние и перспективы разработки лекарственных средств на основе корневищ с корнями родиолы розовой (*Rodiola rosea* L.) //Химико-фармацевтический журнал. – 2014. – Т. 48. – №. 8. – С. 28-32.