

Выбор оптимальной основы для медицинских карандашей с йодопираном

© Куприянова¹ Наталья Петровна, Лиходед^{3*} Виталий Алексеевич,
Миняева²⁺ Ольга Александровна, Шикова³ Юлия Витальевна
и Нова Зульфия Разитовна³

¹ Кафедра фармации; ² Кафедра химии фармацевтического факультета. Южно-Уральский государственный медицинский университет. Ул. Воровского, 64. г. Челябинск, 454092. Россия.

Тел.: (8312) 731-69-18. E-mail: ¹⁾ ncuprianova2012@yandex.ru; ²⁾ oa-minyaeva@yandex.ru

³ Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии. Башкирский государственный медицинский университет. Ул. Ленина, 3. г. Уфа, 450077. Россия. Тел.: (8347) 271-23-25.

E-mail: Lihoded.vitaly@yandex.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: медицинские карандаши, йодопиран, намазываемость, относительно число твердости, низкомолекулярный полиэтилен, парафин, вазелиновое масло, пентол.

Аннотация

В статье отражены результаты исследований по разработке оптимального состава и технологии медицинских карандашей, содержащих йодопиран, в качестве антисептического средства. Установлена зависимость намазываемости и относительного числа твердости от соотношения компонентов основы. Рекомендован состав медицинского карандаша, включающий 65% низкомолекулярного полиэтилена, 12% вазелинового масла, 8% парафина, 5% пентола, 5% воды очищенной и 5% йодопирона. Такая комбинация компонентов основы в сочетании с фармакологически активным йодопираном имеет нейтральную реакцию, обеспечивает хорошую адгезию к кожным покровам и слизистым оболочкам при оптимальной твердости карандаша.