



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАТЫ, КОТОРАЯ ПРЕДСТАВЛЕНА НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ.

АНОТАЦИЯ

Сегодня из-за своей распространенности и тяжести последствий травматизм остается одной из главных социально-экономических проблем в современном мире. Он всегда сопровождается множеством человеческих травм, ранений и кровотечений, которые при бездействии могут привести к смерти человека. Для оказания первой помощи и сохранении жизни применяют перевязочные материалы. Нашим объектом исследования стали различные виды медицинской ваты. Цель работы - изучить свойства выбранных образцов ваты и установить их соответствие ГС перевязочных материалов. В процессе исследования определили, что все образцы ваты по всем показателям соответствуют ГОСТу. Данная работа позволила удостовериться в свойствах ваты, как перевязочного материала и рекомендовать её для использования не только в медицине и фармации, но и в быту.

ВВЕДЕНИЕ

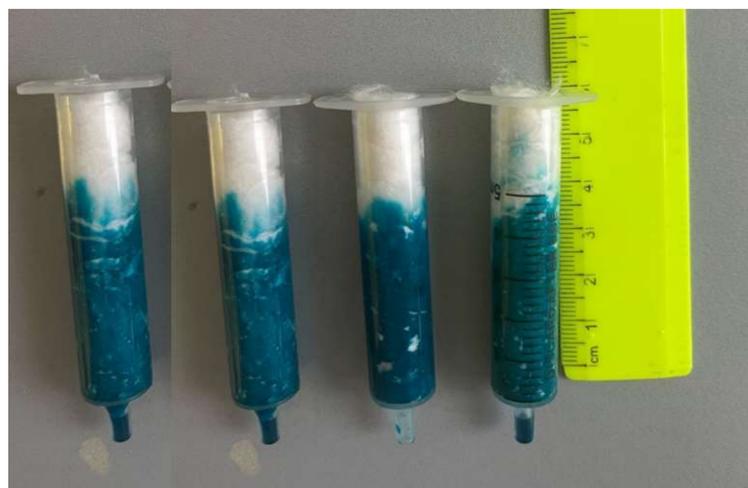
Медицинская вата относится к категории самого востребованного расходного материала, который применяют в медицине и фармации. Её используют для проведения хирургических операций, обработки ран, фиксации конечностей, перевязок и многих других лечебно-профилактических манипуляций. В связи с этим исследование химических и физических свойств современных перевязочных материалов является актуальной темой не только для медицинских работников, но и для обычных людей.



Кобзарь И. А., Стрельченко Н. Н.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Эксперимент проводился на основании методик, которые описаны в ГОСТ 5556-2022. Было выбрано 4 образца ваты, наиболее популярной среди покупателей. В качестве вспомогательного оборудования использовали черный матовый фон, бриллиантовый зеленый, стаканы стеклянные, капилляр диаметром 11,8мм, пинцет, электронные весы, сушильный шкаф, обеспечивающий температурный режим 100-105°C и др.



Список литературы

- Дремова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение. - Курск: КГМУ, 2005. - 520 с.
- Мясников С.П., Осанова Т.Н. Пособие по физике: Учеб. Пособие для подгот. Отделений вузов. - 5-е изд., испр. И перераб. - М.: Высш.шк. 1988. - 399 с
- <http://www.pharmvestnik.ru/text/22319.html> Современные перевязочные средства

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Луганск**

Цель

Изучить физические и химические свойства образцов ваты, наиболее популярных среди покупателей в аптеках Луганской Народной Республики.

ТАБЛИЦА 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Наименование показателей	Стандарт	Образец №1	Образец №2	Образец №3	Образец №4	Соответствие стандарту
Короткие волокна % не более	0,3	0,28	0,3	0,29	0,3	Соответствует
Влажность % не более	8,00	8,00	7,90	8,00	7,7	Соответствует
Поглощающая способность г/г не менее	20,00	22,9	21,5	20,05	20,0	Соответствует
Капиллярность мм/мин, не менее	7,7	8,9	9,6	8,9	9,4	Соответствует
Запах	Не допускается	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Соответствует
Реакция водной вытяжки	Среда - нейтральная	Нейтральная	Нейтральная	Нейтральная	Нейтральная	Соответствует

ВЫВОДЫ

Виды медицинской ваты и их ассортимент, представленный на фармацевтическом рынке ЛНР является достаточным и пользуется большим спросом среди населения. Изученные физико-химические свойства (содержание коротких волокон; влажность; поглощающая способность; капиллярность; реакция водной вытяжки; запах) играют основную роль для использования ваты как перевязочного материала. Все исследуемые образцы по всем показателям соответствуют государственным стандартам и рекомендованы для широкого применения в медицинской практике в качестве перевязочных средств.

Контакты: Кобзарь Иван Александрович, почта – vr11@mail.ru