



Тема: ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ГОТОВЫЕ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Цель работы: ознакомиться с ассортиментом перевязочных материалов и готовых перевязочных средств. Провести товароведческий анализ и приемку данной продукции в соответствии с требованиями нормативной документации.

Основные термины и определения, которые должны усвоить студенты в процессе подготовки к занятию

Перевязочные материалы, готовые перевязочные средства.

Вопросы для самоподготовки

1. Назначение перевязочных материалов и готовых перевязочных средств.
2. Основное сырье для получения перевязочных материалов и готовых перевязочных средств.
3. Требования, предъявляемые к стерильным и нестерильным перевязочным материалам и готовым перевязочным средствам.
4. Товарные виды ваты и их назначение.
5. Показатели качества ваты медицинской гигроскопической.
6. Методика определения капиллярности ваты медицинской гигроскопической.
7. Методика определения поглотительной способности ваты медицинской гигроскопической.
8. Марля медицинская, виды, назначение. Показатели качества марли медицинской.
9. Алигнин марки А и Б, назначение, показатели качества.



10. Товарные виды готовых перевязочных средств, их назначение, требования к качеству.
11. Стерилизация перевязочного материала и готовых перевязочных средств.
12. Сроки хранения стерильного перевязочного материала в стерилизационных коробках.
13. Маркировки перевязочных материалов и готовых перевязочных средств.
14. Упаковка перевязочных материалов и готовых перевязочных средств.
15. Условия хранения стерильных и нестерильных перевязочных материалов и готовых перевязочных средств.

Материально - методическое обеспечение занятия

1. Тесты для контроля знаний студентов по теме занятия.
2. Ассортимент перевязочных материалов и готовых перевязочных средств.
3. Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения, утвержденная приказом МЗ Украины №44 от 16.03.93.
4. Нормативная документация:
 - 4.1. ГОСТ 9412-93 Марля медицинская. Общие технические условия.
 - 4.2. ГОСТ 1179-93 Пакеты перевязочные медицинские. Технические условия.
 - 4.3. ГОСТ 20227-74 Бинт эластичный медицинский. Метод определения растяжимости.
 - 4.4. ГОСТ 16427-93 Салфетки и отрезки марлевые медицинские. Технические условия.



4.5. ГОСТ 16977-71 Бинт эластичный медицинский.
Технические условия.

4.6. ГОСТ 1172-93 Бинты марлевые медицинские. Технические условия.

4.7. ГОСТ 1177-75 Вата медицинская компрессная.
Технические условия.

4.8. ГОСТ 5556-81 Вата медицинская гигроскопическая.
Технические условия.

4.9. ГОСТ 12233-77 Вата медицинская гигроскопическая.
Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

4.10. ГОСТ 12923-82 Алигнин медицинский. Технические условия.

4.11. ГОСТ 22379-77 Изделия ватно-марлевые медицинские.
Технические условия.

4.12. ГОСТ 1179-70 Пакеты перевязочные медицинские.

4.13. ГОСТ 1207-70 Повязки медицинские стерильные.

4.14. ГОСТ 22380-77 Повязки фиксирующие контурные.
Технические условия.

Задание 1

При приемке на склад перевязочных материалов, обнаружено, что вата гигроскопическая поступила без соответствующей маркировки. Необходимо определить вид ваты и сделать заключение относительно её качества.

Методика выполнения задания 1

1. Отбор проб для анализа. Отбор проб проводим согласно п. 3.1 ГОСТ 5556-81 «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия» (приложение 2).

2. Определение поглотительной способности ваты медицинской



гигроскопической осуществляем согласно п. 3.8 ГОСТ 5556-81 «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия» (приложение 2).

Затем определяем количество поглощенной воды:

- | | | |
|----|---|--------|
| а) | вес стаканчика (чашки) с навеской ваты, поглотившей воду, г | - 69 |
| б) | вес сухого стаканчика, г | - 50 |
| в) | навеска ваты, г | - 1 |
| г) | количество поглощенной воды, г | n = 18 |

Фактическая влажность ваты составила 8%.

Поглотительную способность в граммах вычисляем по формуле:

$$K = \frac{n \times 100}{m \times (100 - W_{\phi})} = \frac{18 \times 100}{1 \times (100 - 8)} = 19$$

где: n – количество воды, поглощенное ватой, г;

m – масса сухой навески ваты, г;

W_{ϕ} – фактическая влажность ваты, %.

3. Определение капиллярности ваты медицинской гигроскопической проводим в соответствии с п. 3.9 ГОСТ 5556-81 «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия».

Капиллярность ваты определяем в трех трубочках, рассчитываем среднее арифметическое:

$$\frac{67 + 66 + 68}{3} = 67$$

Закключение: Так как при определении поглотительная способность ваты составила 19 г, а капиллярность – 67 мм, данный образец ваты является ватой гигроскопической гигиенической и соответствует по данным показателям требованиям ГОСТ 5556-81.



Задание 2

Провести товароведческий анализ поступивших на аптечный склад перевязочных материалов и готовых перевязочных средств. Сделать заключение о качестве.

Результаты товароведческого анализа записать в таблицу 1 по образцу, приведенному ниже.

Методика выполнения задания 2

Например, проводим товароведческий анализ отреза марли медицинской, в соответствии с требованиями ГОСТ 9412-93 «Марля медицинская. Общие технические условия».

Результаты работы записываем в виде таблицы.

Таблица 1

Результаты товароведческого анализа марля медицинская
(наименование товара)

№№ п/п	Наименование показателя	Характеристика	
		требования НД	исследуемый товар
1	Назначение	Для изготовления перевязочных средств	Для изготовления перевязочных средств
2	Маркировка	- товарный знак предприятия-изготовителя; - наименование изделия и номера артикула; - общая длина марли в пачке, кипе или рулоне; - общая длина условных вырезов;	На маркировке указан товарный знак завода-изготовителя; наименование изделия – марля медицинская, номер артикула Арт. 123; длина марли – 10 м;



Национальный фармацевтический университет
Кафедра товароведения



		<ul style="list-style-type: none">- обозначение настоящего стандарта;- дата выпуска;- номер партии.	обозначен ГОСТ 9412-93; дата выпуска – 12.07.08.; номер партии – 12.
3	Упаковка	Рулоны отбеленной марли обернуты бумагой и упаковочной тканью	Рулоны упакованы бумагой и упаковочной тканью.
4	Технические требования	<p>1. По физико-химическим свойствам марля отбеленная должна соответствовать требованиям стандарта:</p> <ul style="list-style-type: none">- реакция водной вытяжки – нейтральная;- смачиваемость, с:<ul style="list-style-type: none">- не более 10 с. (для хлопчатобумажной)- не более 60 с. (для смешанной);- капиллярность, см/ч, не менее 10;- влажность 5,0-8,5%. <p>2. Не допускаются дыры по фону марли размером более 5 см, масляные и грязные пятна, стянутая кромка более 1 м по длине ткани.</p> <p>3. Не допускаются недосеки</p>	Результаты визуального контроля – марля целая без дыр, без загрязнений, кромка ровная по всей длине. Бахрома на кромке с двух сторон от 1 до 1,5 см.



		более трех нитей, бахрома на кромке более 1,5 см с одной стороны и более 2 см с другой стороны.	
--	--	---	--

Заключение: Марля медицинская гигроскопическая соответствует требованиям ГОСТ 9412-93.

Задание 3

При приемке на аптечный склад марли медицинской, возникли сомнения относительно ее гигроскопичности. Определить смачиваемость и капиллярность марли медицинской гигроскопической. Сделать заключение о качестве. Результаты записать в таблицу 2.

Методика выполнения задания 3

Проверку проводим согласно ГОСТ 9412-93 «Марля медицинская. Общие технические условия».

1. Определение смачиваемости марли. От каждой испытуемой пробы марли вырезаем две элементарные пробы размером 5 x 5 см каждая и пинцетом опускаем их в расплавленном виде на поверхность дистиллированной воды, температурой 20°C. Ширина сосуда должна исключать возможность прикосновения проб к его стенкам. Пробы должны погрузиться в воду не позднее чем через 10 секунд для хлопчатобумажной и 60 секунд для смешанной (хлопково-вискозной) марли.

2. Определение капиллярности марли. Полоску марли шириной 5 см и длиной не менее 25 см подвешиваем на штатив, опускаем одним концом в чашку Петри с раствором бихромата калия ($\text{Ca}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$). В течение часа раствор должен подняться от уровня жидкости не менее чем на 10 см.

Результаты работы записываем в таблицу 2.



Таблица 2

Результаты проверки качества марли медицинской

Название изделия	Результат проверки	
	Смачиваемость	Капиллярность
1	2	3

Заключение:

Задание 4

При проведении внеплановой проверки на аптечном складе, обнаружено, что перевязочные материалы и готовые перевязочные средства (приложение 1) хранились в не отапливаемых помещениях склада на стеллажах расположенных на расстоянии 0,15 м от пола, 0,3 м от потолка при температуре от – 10 до +20°C и относительной влажности воздуха 70%. Для поддержания влажности в помещении располагались емкости с водой.

Сделать заключение о соответствии условий хранения перевязочных материалов и готовых перевязочных средств.

Результат исследования представить в виде таблицы 3.



Литература

1. Материал лекции.
2. Кабатов Ю.Ф., Крендаль П.Е. Медицинское товароведение. – М.: Медицина, 1984. – С. 67-73.
3. Грідасов В.І., Винник О.В., Оридорога Л.М.. Фармацевтичне товарознавство: Навч. посіб. для студ. вищ. фармацев. навч. закладів. – Х.: Вид-во НФАУ: Золоті сторінки, 2002. – С. 56-78.
4. Фармацевтичне і медичне товарознавство: Посіб. для студ. вищ. фармацев. навч. закладів./ В.І. Грідасов, Л.М. Оридорога, О.В. Винник. - Х.: Вид-во НФАУ: Золоті сторінки, 2002. – С. 49-79.
5. Гридасов В.И., Оридорога Л.М., Винник Е.В. Фармацевтическое и медицинское товароведение (пособие для студентов иностранного факультета). – Х.: Изд-во НФАУ, 2000. – С. 197-198.
6. Методические указания по медицинскому и фармацевтическому товароведению. – Ч.3. – Харьков, 1992. – С. 64-75.
7. Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения, утвержденная приказом МЗ Украины №44 от 16.03.93.
8. ГОСТ 9412-93 Марля медицинская. Общие технические условия.
9. ГОСТ 1179-93 Пакеты перевязочные медицинские. Технические условия.
10. ГОСТ 20227-74 Бинт эластичный медицинский. Метод определения растяжимости.
11. ГОСТ 16427-93 Салфетки и отрезки марлевые медицинские. Технические условия.
12. ГОСТ 16977-71 Бинт эластичный медицинский. Технические условия.



Национальный фармацевтический университет
Кафедра товароведения



- 13.ГОСТ 1172-93 Бинты марлевые медицинские. Технические условия.
- 14.ГОСТ 1177-75 Вата медицинская компрессная. Технические условия.
- 15.ГОСТ 5556-81 Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия.
- 16.ГОСТ 12233-77 Вата медицинская гигроскопическая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
- 17.ГОСТ 12923-82 Алигнин медицинский. Технические условия.
- 18.ГОСТ 22379-77 Изделия ватно-марлевые медицинские. Технические условия.
- 19.ГОСТ 1179-70 Пакеты перевязочные медицинские.
- 20.ГОСТ 1207-70 Повязки медицинские стерильные.
- 21.ГОСТ 22380-77 Повязки фиксирующие контурные. Технические условия.