



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Тема: РЕЗИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРЕДМЕТЫ УХОДА ЗА БОЛЬНЫМИ

Цель работы: изучить ассортимент резиновых медицинских изделий и предметов ухода за больными. Провести товароведческий анализ товара в соответствии с требованиями НД.

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

Резина, латекс, старение резины, каучук, вулканизация, формовые, неформовые и бесшовные резиновые изделия.

Вопросы для самоподготовки

1. Понятие о резине, ее классификация. Компоненты резиновой смеси.
2. Способы изготовления резиновых изделий.
3. Факторы, влияющие на процесс старения резины.
4. Требования к качеству резиновых изделий и методы определения качества.
5. Правила хранения резиновых изделий. Гарантийный срок хранения и срок эксплуатации.
6. Методы дезинфекции резиновых изделий.
7. Упаковка, маркировка и транспортирование резиновых изделий.
8. Полые резиновые изделия: грелки, пузыри для льда, круги и судна подкладные, кружки ирригаторные, кольца маточные, баллоны, спринцовки и мехи (виды, назначение и требования к качеству).
9. Трубчатые эластичные изделия: трубки дренажные, трубки слуховые, трубки для переливания крови, трубки соединительные, вакуумные,



газоотводные, катетеры и зонды (виды, назначение и требования к качеству).

10. Изделия для наркоза и искусственного дыхания: воздуховоды, трубки интубационные (виды, назначение и требования к качеству).

11. Изделия из латекса: перчатки хирургические и анатомические, напальчники, соски детские (виды, назначение и требования к качеству).

12. Предметы ухода за больными, их виды, назначение, технические требования, хранение.

Материально-методическое обеспечение занятия

1. Тесты для контроля знаний студентов по теме занятия.
2. Ассортимент резиновых изделий.
3. Ассортимент предметов ухода за больными.
4. Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения, утвержденная приказом МЗ Украины №44 от 16.03.93.
5. Нормативная документация:
 - 5.1. ГОСТ 3251-91 Клеенка подкладная резиноканевая.
 - 5.2. ГОСТ 3303-94 Грелки резиновые.
 - 5.3. ДСТУ 2909-94 (ГОСТ 3302-95) Пузири гумові для льоду.
 - 5.4. ГОСТ 3356-95 Соски резиновые и латексные детские.
 - 5.5. ГОСТ 3-88 Перчатки хирургические резиновые.
 - 5.6. ДСТУ ГОСТ ИСО 4074-5:2004 Презервативи гумові. Випробування на відсутність отворів.
 - 5.7. ДСТУ ГОСТ ИСО 4074-10:2004 Презервативи гумові. Спожиткові пакування; маркування.



Задание 1

Провести товароведческий анализ поступивших в аптеку резиновых изделий.

Результаты анализа записать в таблицу 1 по образцу приведенному ниже.

Методика выполнения задания 1

Товароведческий анализ резиновых изделий проводим, используя соответствующую нормативную документацию. Например, для анализа предложена грелка резиновая тип А. Товароведческий анализ проводим в соответствии с требованиями ДСТУ 2667-94 (ГОСТ 3303-94) «Грелки резиновые. Технические условия».

Результаты записываем в таблицу 1.

Таблица 1

Результаты товароведческого анализа _____ грелка резиновая тип А _____
(наименование товара)

№№ п/п	Наименование показателя	Характеристика	
		требования НД	исследуемый товар
1	Назначение	Для местного согревания тела	Для местного согревания тела
2	Маркировка по НД	- товарный знак предприятия- изготовителя; - наименование изделия; - тип грелки; - вместимость;	На изделии присутствует товарный знак предприятия- изготовителя, наименование изделия, тип грелки (А),



Национальный фармацевтический университет
Кафедра товароведения



		<ul style="list-style-type: none">- обозначение настоящего стандарта;- дата изготовления (квартал, год — две последние цифры);- штамп технического контроля или номер упаковщика	вместимость — 2 л, Обозначение ДСТУ 2667-94, дата изготовления — VI 07., штамп технического контроля
3	Упаковка	<p>Грелки одного типа и вместимости упаковывают в коробки из картона или в ящики из гофрированного картона.</p> <p>Грелки типа А упаковывают в бумагу или пакет из полиэтиленовой пленки пробками и резиновыми ленточками, либо грелки в собранном виде упаковывают в коробки в количестве не более 10 шт., в ящики — не более 50 шт.</p>	Грелки с пробками и резиновыми ленточками упакованы в бумагу
4	Технические требования	<ol style="list-style-type: none">1. Должны быть герметичными2. Быть стойкими к	Изделие стойкое к воздействию воды с температурой (70±2)



		<p>многократной дезинфекции одним из следующих дезинфицирующих агентов:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1%-ным раствором хлорамина;• 3%-ным раствором перекиси водорода;• 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5%ного раствора моющего средства. <p>После ста циклов дезинфекции грелки не должны деформироваться, на их поверхности не должны появляться трещины.</p> <p>3. Должны быть стойкими к воздействию воды с температурой (70 ± 2) °С.</p> <p>4. Должны выдерживать климатические воздействия при транспортировании от минус 50 до</p>	<p>°С.</p> <p>Отсутствуют признаки старения (трещины, липкость, изменения окраски)</p> <p>Отсутствуют посторонние включения.</p> <p>Укомплектована резиновой лентой, пробкой.</p>
--	--	--	---



Национальный фармацевтический университет
Кафедра товароведения



		+50°C. 5. Отсутствие признаков старения (трещин, липкости, изменения окраски и т.п.). 6. Отсутствие посторонних включений. 7. Комплектность	
--	--	--	--

Заключение: Товароведческий анализ показал, что грелка резиновая типа А соответствует требованиям ДСТУ 2667-94 (ГОСТ 2667-94).

Задание 2

На аптечный склад поступили резиновые изделия и предметы ухода за больными. Проведите проверку их комплектности.

Результаты записать в таблицу 2.

Методика выполнения задания 2

Например, на склад поступили грелки резиновые типа А и Б. Проверку их комплектности проводим на основании требований ДСТУ 2667-94 (ГОСТ 3303-94) «Грелки резиновые. Технические условия» (приложение 1). Результаты записываем в таблицу 2.

Таблица 2

Результаты проверки комплектности грелок

Наименования составляющих частей	Количество комплектующих частей, для грелок в соответствии с требованиями НД (шт.)	Количество комплектующих частей в исследуемом товаре
----------------------------------	--	--



Национальный фармацевтический университет
Кафедра товароведения



	тип А	тип Б	тип А	тип Б
Грелка в сборе	1	1	1	
Корпус грелки с вмонтированной штулкой	1	1	1	1
Пробка	1	1	1	1
Резиновая ленточка	1	1	1	1
Винтовой зат- вор со сквозным отверстием	-	1	-	1
Наконечники: – для детей – для взрослых – маточный	-	1 1 1	-	1 1 -
Резиновая трубка	-	1	-	1
Поворотный кран	-	1	-	1
Инструкция по эксплуатации	-	1	-	-
Ярлык	1	1	-	-

Заключение: При проверке комплектации грелок типа А и Б, было обнаружено, что исследуемая грелка типа Б недоукомплектована маточным наконечником и отсутствует ярлык, что не соответствует требованиям ДСТУ 2667-94.



В аптеку поступили полые резиновые изделия. Проведите проверку их герметичности в соответствии с требованиями НД.

Результаты работы записать в таблицу 3 по образцу приведенному ниже.

Методика выполнения задания 3

Например, осуществляем проверку герметичности пузыря для уха. Работу проводим в соответствии с требованиями ДСТУ 2909-94 (ГОСТ 3302-95) «Пузыри резиновые для льда. Технические условия».

Результаты работы оформляем в виде таблицы 3.

Таблица 3

Результаты проверки герметичности пузыря для уха

Название изделия	Нормативная документация	Методика проверки герметичности
Пузырь для уха	ДСТУ 2909-94 (ГОСТ 3302-95) «Пузыри резиновые для льда. Технические условия».	Горловину пузыря для льда оттягиваем таким образом, чтобы пузырь заполнился воздухом и тщательно завинчиваем пробку. Погружаем пузырь в ванну с водой. Во время легкого сжатия пузыря рукой не должны выделяться пузырьки воздуха.

Заключение: При проведении испытания наблюдалось выделение пузырьков воздуха. Пузырь для уха по герметичности не соответствует требованиям ДСТУ 2909-94 (ГОСТ 3302-95) «Пузыри резиновые для льда. Технические условия».

Задание 4

При проведении инвентаризации в аптеке обнаружено, что ниже перечисленные резиновые изделия (Приложение 2.) хранились в хорошо



освещенной и регулярно проветриваемой материальной комнате на стеллажах, расположенных на расстоянии 0,5 м от нагревательных приборов, 0,2 м от наружных стен, 0,8 м от пола и 0,3 м от потолка при температуре $-5 - 10$ °С, относительной влажности воздуха 40%. Для защиты от амбарных вредителей на полках стеллажей были размещены флаконы с хлороформом. С целью предотвращения слипания, изделия были пересыпаны карбонатом аммония и располагались в 4 слоя.

Сделать заключение о соответствии условий хранения резиновых изделий. Результат исследования представить в виде таблицы 4.

Таблица 4

Результаты проверки условий хранения резиновых изделий

Название изделия	Фактические условия хранения	Условия хранения в соответствии с требованиями НД
1	2	3

Заключение:

Примеры тестовых заданий исходного контроля знаний

1. Укажите изделия из латекса:

- А. Перчатки хирургические
- Б. Кружка Эсмарха
- В. Напальчники
- Г. Спринцовки с мягким наконечником
- Д. Кольца маточные
- Е. Соски резиновые детские

2. Укажите номера перчаток анатомических:

- А. № 5
- Б. № 7
- В. № 3
- Г. № 8
- Д. № 6
- Е. № 9



3. Укажите метод изготовления трубок резиновых:

- | | |
|---------------------|------------------------|
| А. Метод макания | Г. Метод ручной клейки |
| Б. Метод формования | Д. Метод прессования |
| В. Метод экструзии | Е. Литье под давлением |

4. Укажите катетеры, которые используются для дренирования мочевого пузыря в послеоперационном периоде:

- А. Катетер цилиндрический
- Б. Катетер крупноголовчатый (по Петцеру)
- В. Катетер с крестовидной головкой (по Малеко)
- Г. Катетер металлический

5. Укажите гарантийный срок хранения перчаток хирургических и анатомических:

- | | |
|---------------|---------------|
| А. 12 месяцев | Г. 18 месяцев |
| Б. 6 месяцев | Д. 24 месяца |
| В. 3 месяца | |

Литература

1. Материал лекции.
2. Кабатов Ю.Ф., Крендаль П.Е. Медицинское товароведение. – М.: Медицина, 1984. – С. 57-60, 82-93.
3. В.І. Грідасов, О.В. Винник, Л.М. Оридорога. Фармацевтичне товарознавство: Навч. посіб. для студ. вищ. фармац. навч. закладів. – Х.: Вид-во НФАУ: Золоті сторінки, 2002. – С. 70-77.
4. Фармацевтичне і медичне товарознавство: Посіб. для студ. вищ. фармац. навч. закладів./ В.І. Грідасов, Л.М. Оридорога, О.В. Винник. - Х.: Вид-во НФАУ: Золоті сторінки, 2002. – С. 64-78.



Национальный фармацевтический университет
Кафедра товароведения



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. 198-201.
6. Грідасов В.І., Оридорога Л.М., Винник О.В., Ігнатенко В.М. Лікарські засоби і готові лікарські форми. Організація зберігання фармацевтичних товарів на аптечних складах і в аптечних установах і метод. рекомендації для самостійної роботи студ. фарм. вузів та факультетів. – Х.: Вид-во НФаУ, 2003. – С. 61-65.
7. ГОСТ 3251-91 Клеенка подкладная резиноканевая.
8. ГОСТ 3303-94 Грелки резиновые.
9. ДСТУ 2909-94 (ГОСТ 3302-95) Пузирі гумові для льоду.
10. ГОСТ 3356-95 Соски резиновые и латексные детские.
11. ГОСТ 3-88 Перчатки хирургические резиновые.
12. ДСТУ ГОСТ ІСО 4074-5:2004 Презервативи гумові. Випробування на відсутність отворів.
13. ДСТУ ГОСТ ІСО 4074-10:2004 Презервативи гумові. Спожиткові пакування; маркування.
14. Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения, утвержденная приказом МЗ Украины № 44 от 16.03.93.



**Национальный фармацевтический университет
Кафедра товароведения**

