

**Методические указания для студентов 4 курса очной формы обучения
по дисциплине Медицинское и фармацевтическое товароведение**

**ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ПРЕДМЕТОВ И СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ УХОДА ЗА БОЛЬНЫМИ**

Цель занятия: сформировать профессиональные знания и умения по проведению товароведческого анализа изделий санитарии и гигиены, ухода за больными, изготовленных из резины. Процесс изучения учебного материала по теме занятия направлен на формирование общепрофессиональных и универсальных компетенций: способность к обеспечению контроля качества в условиях фармацевтических организаций и готовность к осуществлению реализации в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи, готовность к своевременному выявлению фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных товаров аптечного ассортимента.

Целевые задачи:

Знать:

- номенклатуру и потребительные свойства медицинских изделий санитарии и гигиены, ухода за больными из резины;
- общие закономерности формирования, проявления и сохранения потребительной стоимости резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными;
- требования к маркировке, упаковке и хранению медицинских изделий, изготовленных из резины;
- методологию и методики проведения товароведческого анализа и оценки безопасности медицинских и фармацевтических товаров;
- технологию хранения товаров аптечного ассортимента;
- функциональные свойства резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными.

Уметь:

- Проводить углубленный товароведческий анализ резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными по оценке их потребительных свойств и безопасности.
- Определять показатели ассортимента, формировать оптимальный ассортимент резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными для аптечных организаций.
- Осуществлять прием резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными по количеству и качеству.
- Рекомендовать методы контроля потребительских свойств резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными.
- Обеспечить сохранность резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными с учетом принципов хранения, особенностей потребительных свойств и экологических аспектов.
- Консультировать фармацевтических и медицинских работников по вопросам условий хранения, применения и эксплуатации резиновых изделий санитарии и гигиены, ухода за больными.
- Работать с нормативной документацией и специальными формами, сопровождающими резиновые изделия санитарии и гигиены, ухода за больными от производителя к потребителям.

Контрольные вопросы

1. Медицинские изделия. Регистрация медицинских изделий.
2. Обращение медицинских изделий, цель регулирования обращения, качество медицинского изделия
3. Нормативная документация на МИ, сопроводительная документация, эксплуатационная документация. Подтверждение соответствия МИ.
4. Факторы, сохраняющие качество МИ.
5. Государственный контроль за обращением медицинских изделий.
6. Классификация медицинских изделий.
7. Классификация МИ по назначению.
8. Краткая характеристика предметов и медицинских изделий для ухода за больными.
9. Классификация изделий из резины. Требования, предъявляемые к качеству резины и изделий санитарии и гигиены из резины.
10. Товароведческая характеристика резиновых изделий, полученных методом:
 - а) макания (перчатки хирургические, анатомические, соски молочные, пальчики);
 - б) формования и ручной клейки (грелки, пузыри для льда, кружки ирригаторные, подкладные круги).
11. Товароведческая характеристика предметов ухода за больными: клеенка подкладная, клеенка компрессная, бандаж, средства, применяемые при варикозном расширении вен нижних конечностей, поильники, костыли и др.

Литература:

1. Умаров С.З. и др. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебник / С.З. Умаров, И.А. Наркевич, Н.Л. Костенко, Т.Н. Пучинина. – 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004 – 368 с.:
2. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 608 с.

3. Лекции по медицинскому и фармацевтическому товароведению.
4. ГОСТы: 3302-95 «Пузыри резиновые для льда», 3251-91 «Клеенка подкладная резиново-тканевая», 3303-94 «Грелки резиновые», 3-88 «Перчатки резиновые хирургические», 4645-81 «Презервативы резиновые. Технические условия».

Основные понятия и положения темы

Классификация медицинских изделий

К медицинским товарам относятся материалы и изделия, которые применяются в медицине с диагностической, лечебной, а также профилактической целью. Их классификация строится таким образом, чтобы в подклассы, группы входили товары, сходные по какому-либо признаку.

Материалы — это группа медицинских товаров, предназначенных лишь для разового использования в лечебно-диагностическом процессе, после чего они утилизируются (перевязочные средства, шовные материалы и т.д.).

Изделия — это группа медицинских товаров, которые используются многократно, долго служат, их изготавливают из прочных, долговечных материалов.

Группа изделий однократного применения (одноразовые шприцы, разовые системы для переливания крови, катетеры и т.п.) располагается между материалами и изделиями.

Изделия, которые облегчают медицинскому персоналу уход за больными, называются предметами ухода за больными.

Резиновые изделия санитарии и гигиены — группа фармацевтических товаров из резины, предназначенная для ухода за больными, выполнения санитарно-гигиенических и лечебных мероприятий.

Классификация изделий санитарии и гигиены по методу изготовления:

1. изготовленные шприцевым методом (см. рис. 2 а);
2. изготовленные бесшовным методом (см. рис. 2 б);
3. изготовленные методом формования (см. рис. 4);
4. изготовленные методом прессования (см. рис. 3 а);
5. изготовленные методом ручной клейки (см. рис. 3 б).

Основные функциональные свойства резиновых изделий санитарии и гигиены: герметичность, эластичность, прочность на разрыв, стойкость к дезинфекции.

Сорт товара — условная мера качества, устанавливаемая по степени соответствия показателей качества их нормируемым градациям (по количеству и значению допускаемых НТД отклонениям: посторонние включения, нечеткость рисунка, местное утонение или утолщение, неравномерность окраски и др.).

Старение полимера (резины) — совокупность физических и химических процессов, протекающих в полимере и приводящих к изменению его состава, структуры и, следовательно, потребительских свойств под действием факторов внешней среды (кислород, свет, температура, влага, активность среды и др.).

Ранние признаки старения резины — обратимые изменения в материале, которые могут быть устранены в процессе регенерации (морщины на поверхности, местное уплотнение).

Поздние признаки старения резины — необратимые изменения в материале под влиянием факторов внешней среды (трещины на поверхности, потеря эластичности, потеря механической прочности, клейкость внутренней поверхности и др.).

Регенерация резиновых изделий санитарии и гигиены — процесс восстановления потребительских свойств товара в результате устранения ранних признаков старения резины.

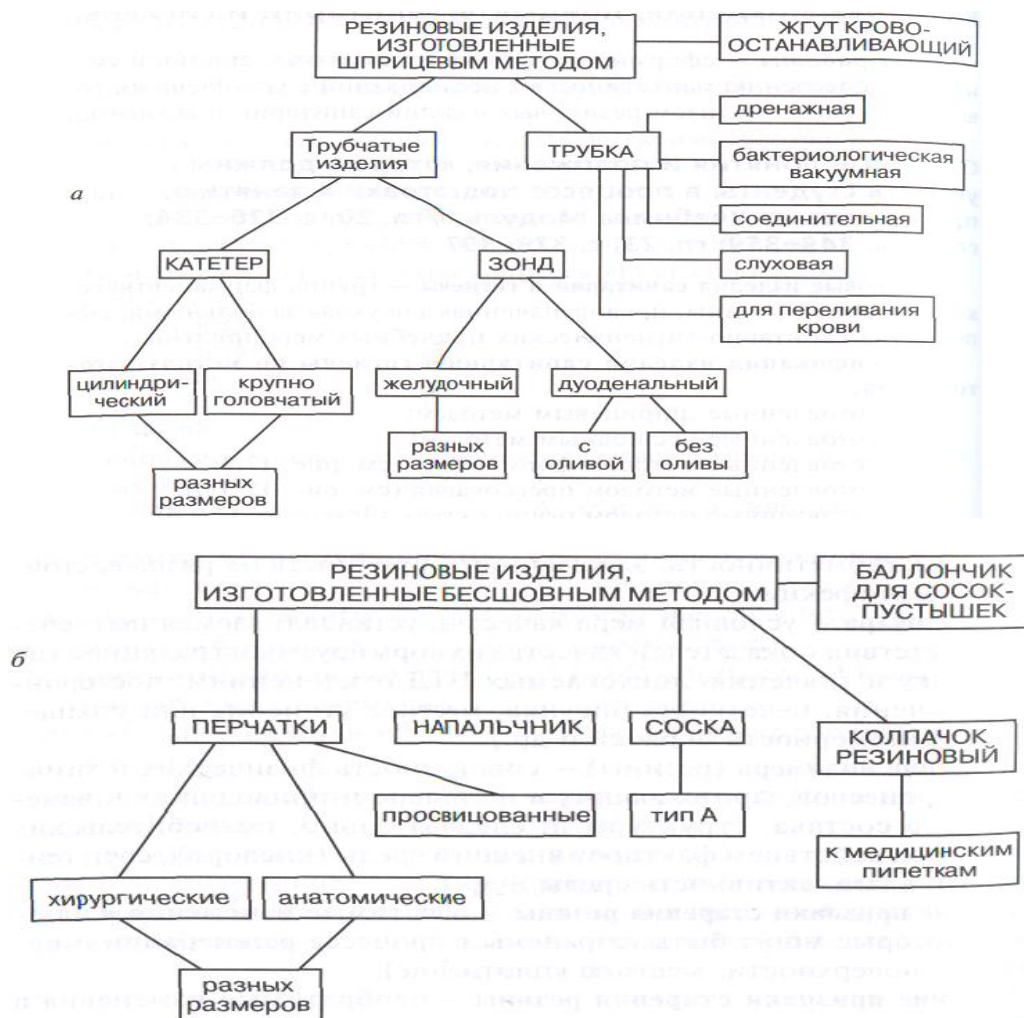


Рис. 2. Учебная классификация резиновых изделий, изготовленных шприцевым (а) и бесшовным (б) методами.



Рис. 3. Учебная классификация резиновых изделий, изготовленных методами прессования (а) и ручной клейки (б).

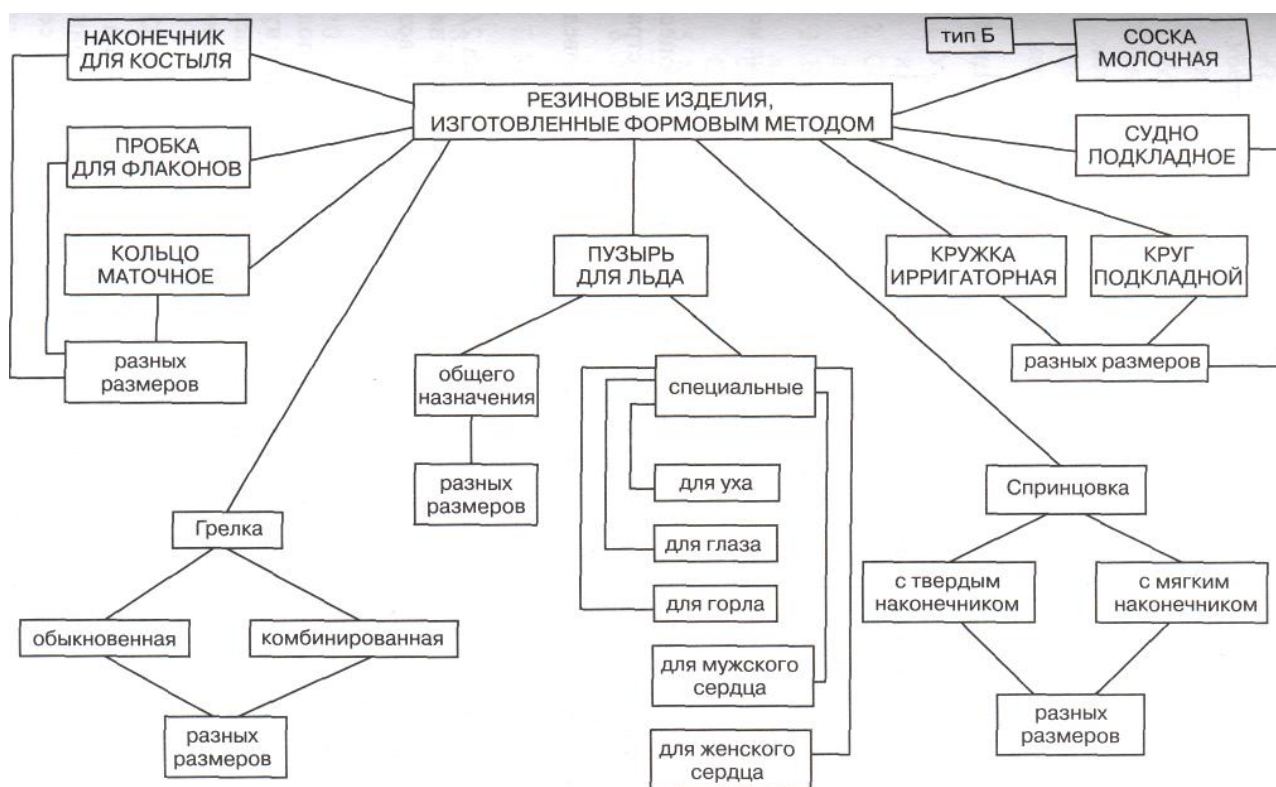


Рис. 4. Учебная классификация резиновых изделий, изготовленных методом формования.

БЛОК А. ТЕСТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И КОРРЕКЦИИ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ

1. Перечень товаров, реализуемых через аптечные организации, утвержден:

- А. Приказом МЗ РФ №377 от 13.11.96.
- Б. ОСТ 91500.05.0007-2003 (Приказ МЗ РФ № 80 от 23.03.03 г.)
- В. Приказом МЗ РФ №328 от 23.08.99.
- Г. Приказом МЗ РФ №309 от 21.10.97.
- Д. ФЗ № 61-ФЗ от 12.04.2010 г. «Об обращении лекарственных средств»

2. Регистрация МИ производится в соответствии с:

- А. Пр. № 309 от 21.10.97.
- Б. ФЗ № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
- В. Пр. № 377 от 13.11.96.
- Г. Пр. № 489 от 01.07.02.
- Д. ФЗ № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ».

3. Регистрационное удостоверение для МИ выдается МЗ РФ на срок:

- | | |
|-----------|--------------|
| А. 1 год | Г. 7 лет |
| Б. 3 года | Д. 10 лет |
| В. 5 лет | Е. бессрочно |

4. Технические требования, приемка, методы испытаний, транспортирование и хранение товаров аптечного ассортимента должны соответствовать:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| А. Приказам МЗ | Г. Федеральным законам |
| Б. Фармакопейным статьям | Д. Постановлениям Правительства |
| В. Государственным стандартам | |

5. Грелки резиновые предназначены для:

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| А. Промывания | Г. Профилактики |
| Б. Охлаждения | Д. Местного согревания тела |
| В. Спринцевания | |

6. Пузыри резиновые для льда бывают:

- | | |
|----------------------|---|
| А. Общего назначения | Г. Для живота |
| Б. Для глаза | Д. Трех номеров в зависимости от диаметра |
| В. Для уха | |

7. Перчатки резиновые хирургические должны отвечать следующим требованиям:

- А. Быть герметичными
- Б. Иметь гарантийный срок хранения - 5 лет
- В. Не должны иметь посторонних включений, складок, потеков
- Г. Быть пятипалыми, бесшовными, с краями, закатанными в венчик
- Д. Выдержать четырехкратную обработку водным моющим раствором

8. Грелки резиновые должны отвечать следующим требованиям:

- А. Должны быть стойкими к воздействию различных водных растворов
- Б. Герметичными
- В. Внешний вид должен соответствовать нормам
- Г. При транспортировке должны выдерживать температуру до +30 градусов
- Д. Пробка должна быть прикреплена к горловине резиновой лентой или закручена

9. Гарантийный срок хранения пузырей для льда и грелок резиновых составляет:

- | | |
|-------------|-------------|
| А. 1 год | Г. 2,5 года |
| Б. 1,5 года | Д. 3,5 года |
| В. 2 года | |

10. Перчатки резиновые хирургические выпускаются длиной и толщиной стенок:

- | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| А. 240 мм - 0,5-0,8 мм | В. 270 мм - 0,1- 0,27 мм | Д. 260 мм - 0,1- 0,2 мм |
| Б. 250 мм - 0,7-0,1 мм | Г. 270 мм - 0,2-0,3 мм | |

11. К изделиям из латекса относятся:

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| А. Клеенки медицинские | Г. Напальчники |
| Б. Соска детская | Д. Пузырь резиновый для льда |
| В. Перчатки хирургические | |

12. Методом макания изготавливают следующие резиновые изделия:

- | | |
|---------------------------------|--|
| а. трубки для переливания крови | г. соски-пустышки |
| б. перчатки рентгеновские | д. пузыри для льда специального назначения |
| в. соски резиновые тип Б | |

13. Срок службы резиновых изделий зависит от:

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| а. состава резины | г. способа эксплуатации |
| б. метода вулканизации | д. функционального назначения |
| в. способа хранения | |

14. При неправильной организации хранения резиновых изделий на поверхности грелок и пузырей для льда появились многочисленные морщины:

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. что произошло | А. появились ранние признаки старения |
| 2. что нужно предпринять | Б. появились поздние признаки старения |
| | В. регенерация в теплом 5% растворе аммиака |
| | Г. регенерация в кипящем вазелиновом масле |
| | Д. списание |

15. Соотнесите название резинового изделия со способом определения его качества:

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. грелка | А. время наполнения |
| 2. пузырь для льда | Б. упругость |
| 3. спринцовка | В. герметичность |
| 4. жгут кровоостанавливающий | Г. стойкость |
| 5. перчатки | Д. эластичность |

16. Соотнесите название резинового изделия с условиями их хранения:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. круг подкладной | А. в скатанном виде |
| 2. бинт резиновый | Б. в подвешенном состоянии в бухтах |
| 3. трубки резиновые | В. слегка надутым |
| 4. напальчники | Г. в подвешенном состоянии на стойках |
| 5. клеенка подкладная резиноканевая | Д. густо пересыпанные тальком |

17. Разделение материалов в системе понятий медицинского и фармацевтического товароведения на полимеры, металлы, стекло, фаянс - это классификация:

- | | |
|------------------|--------------------|
| А. по составу | Г. по группам |
| Б. по назначению | Д. по безопасности |
| В. по применению | |

18. Медицинскими изделиями являются любые инструменты, аппараты, приборы, оборудование, материалы и прочие изделия, если они:

- А. предназначены для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния организма человека
- Б. применяются для проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма
- В. используются для предотвращения или прерывания беременности
- Г. функциональное назначение их не реализуется путем фармакологического, иммунологического, генетического или метаболического воздействия на организм человека
- Д. верно всё

19. Исключите ошибочное утверждение. Медицинские изделия при обращении на территории Российской Федерации:

- А. должны быть зарегистрированы уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти
- Б. регистрируются производителем в добровольном порядке
- В. государственной регистрации не подлежат, если они изготовлены по индивидуальным заказам пациентов и предназначены исключительно для личного использования конкретным пациентом
- Г. государственную услугу по государственной регистрации медицинских изделий предоставляет Росздравнадзор
- Д. должны иметь документ, подтверждающий безопасность

20. Медицинские изделия подразделяются:

- А. на классы в зависимости от потенциального риска их применения
- Б. на виды в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий
- В. на группы по функциональному назначению
- Г. на виды в зависимости от области применения
- Д. верно всё

21. Технические устройства, предназначенные для выполнения профилактических, диагностических, лечебных, исследовательских манипуляций и процедур, удерживаемые в руке и приводимые в действие мышечной силой человека, или являющиеся сменным рабочим органом медицинского аппарата – это:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| А. медицинские инструменты | Г. медицинская техника |
| Б. медицинские приборы | Д. медицинское оборудование |
| В. медицинские аппараты | |

22. Специальные устройства, с помощью которых можно получить необходимую информацию о состоянии организма, поставить диагноз – это:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| А. медицинские инструменты | Г. медицинская техника |
| Б. медицинские приборы | Д. медицинское оборудование |
| В. медицинские аппараты | |

23. Что является основой для получения резины?

- А. природный и синтетический каучук
- Б. целлулоиды и целлюлоза
- В. фенопласт

- Г. силикон
- Д. верно всё

24. Назовите температурный режим, оптимальный для хранения резиновых изделий:

- А. при температуре от 0 -11°C
- Б. при температуре от 12-15°C
- В. при комнатной температуре

- Г. при температуре не ниже 0°C и не выше 20°C
- Д. температурный режим не имеет существенного значения

25. Резина, применяемая для производства медицинских изделий, должна обладать свойствами:

- А. стойкостью к действию кислорода, растворителям
- Б. стойкостью к действию, температуры, УФ-свету
- В. стойкостью к износу
- Г. влагонепроницаемостью, теплонепроницаемостью, газонепроницаемостью
- Д. верно всё

БЛОК Б. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

ЗАДАНИЕ 1. Провести оценку требований нормативно-технической документации к резиновому медицинскому изделию.

На основании ГОСТ 3303-94 «Грелки резиновые», ГОСТ 3302-95 «Пузыри резиновые для льда», ГОСТ 3-88 «Перчатки хирургические резиновые», ГОСТ Р 52238-2004 «Перчатки хирургические из каучукового латекса стерильные одноразовые. Спецификация», ГОСТ Р 52239-2004 «Перчатки медицинские диагностические одноразовые. Часть 1. Спецификация на перчатки из каучукового латекса или раствора» (см. Приложение 1) определить товароведческие характеристики резинового изделия и результаты занести в таблицу 1.

Таблица 1.

Характеристика медицинского изделия из резины в соответствии с ГОСТом

	Содержание ГОСТа
1. Номер и название НД	
Код по ОКПД 2	
2. Классификация (товарные виды и типы, размеры)	
3. Назначение, область применения	
4. Технические требования:	
4.1. Характеристики	

4.2. Требования к материалам	
4.3. Комплектность	
4.4. Маркировка	
4.5. Упаковка	
5. Требования безопасности и охраны окружающей среды	
6. Правила приемки	
7. Методы контроля, проверка функциональных свойств	

Хранение	

ЗАДАНИЕ 2. Ситуационная задача.
Провести товароведческий анализ медицинского изделия, поступившего в аптеку.

Получить медицинское изделие из резины у преподавателя и провести товароведческий анализ. Данные анализа занести в таблицу 3. Сделать вывод по результатам анализа.

Таблица 3.

Результаты товароведческого анализа медицинского изделия из резины

Этапы анализа	Анализируемый товар	
1. Вид товара, торговое наименование		
2. Классификационная группа		
3. Назначение		
4. Материал		
5. Качество		
	ГОСТ на МИ	фактическое состояние
5.1. Внешний вид		
5.2. Комплектность		
5.3. Функциональные свойства (какие, как проверяют)		

6. Упаковка		
6.1. Наименование		
6.2. Качество		
6.3. Свойства		
7. Маркировка		
7.1. На товаре <ul style="list-style-type: none">• номер• товарный знак предприятия изготовителя• сорт• дата выпуска• обозначение стандарта• штамп технического контроля		
7.2. На упаковке <ul style="list-style-type: none">• номер• товарный знак предприятия изготовителя• сорт• дата выпуска• обозначение стандарта• штамп технического контроля		
7.3. Срок годности		
8. Хранение		
указания производителя		
в соответствии с НД (№ _____)		
9. Методы стерилизации и дезинфекции		
10. Код по ОКПД 2		

11. Сопроводительная документация	
--	--

Вывод: _____

ЗАДАНИЕ 3. Ситуационные задачи.

Провести приемочный контроль медицинских изделий в аптеке по показателю _____.

В аптеку поступили:

- 3.1. Ящик из гофрированного картона с пузырями для льда, на ящик наклеен ярлык с указанием количества пузырей – 10 шт., сорта, даты выпуска, номера упаковщика, штампа технического контроля.

Все ли необходимые данные указаны на ярлыке? Если нет, внесите дополнения.

- 3.2. Две коробки картонных с грелками резиновыми, на каждую коробку наклеен ярлык с указанием условного обозначения грелки – Грелка – Б-3, количества грелок – 5 шт., сорта, даты выпуска, номера упаковщика.

Все ли необходимые данные указаны на ярлыке? Если нет, внесите дополнения.

- 3.3. В аптеку поступили две картонных коробки с перчатками хирургическими резиновыми, каждая коробка имеет маркировку: наименование изделия, количества пар – 50 шт., дата выпуска, номер партии, товарный знак, обозначение стандарта.

Все ли необходимые данные указаны на ярлыке? Если нет, внесите дополнения.

ЗАДАНИЕ 4. Оценить правильность применения предметов ухода за больными.

Ситуационная задача № 1.

В аптеку «Добрая» обратилась пожилая женщина и, покупая грелку резиновую, поинтересовалась у фармацевта как правильно использовать грелку в домашних условиях. Фармацевт ответил, что необходимо использовать кипяток для наполнения грелки и приложить на больное место на один час. Прав ли фармацевт?

Ситуационная задача № 2.

Бухгалтер аптеки «Добрая» подвернула ногу, появился отек и болевые ощущения. Провизор аптеки решила приложить к месту ушиба пузырь для льда. Она кусочки льда из холодильника поместила в полотенце, а затем в почкообразный тазик, пестиком от ступки измельчила лед, кусочками заполнила пузырь на 1/2 объема. Завинтила крышку, обтерла насухо и обернула полотенцем, сложенным в четыре раза. Приложила пузырь на больное место, через 15 минут сделала перерыв на 30 минут и снова повторила процедуру. Есть ли замечания по проведению процедуры?

Ситуационная задача № 3.

Около аптеки «Доктор Петров» произошло дорожно-транспортное происшествие, очевидцы зашли в аптеку и объяснили, что у водителя автомобиля сильное кровотечение из поврежденной левой руки. Провизор предложил для оказания первой медицинской помощи жгут резиновый кровоостанавливающий, перекись водорода и бинт стерильный 7м*14см. А так же объяснил, как правильно наложить жгут кровоостанавливающий. Изложите это объяснение.

Ситуационная задача № 4.

Посетительница аптеки «Доктор Петров» приобрела судно подкладное резиновое. Провизор тактично выяснила, что покупка сделана для ухода за больным мужчиной, находящимся на строгом постельном режиме после автомобильной аварии. Тогда провизор посоветовала дополнительно приобрести клеенку подкладную, мочеприемник мужской, перчатки резиновые и круг подкладной резиновый. Объясните почему.

Ситуационная задача № 5.

Посетительница аптеки «Доктор Петров» попросила провизора подобрать ей колготки для лечения варикозного расширения вен после операции на венах. Провизор по размерной сетке (по росту и весу) подобрала соответствующий размер и посоветовала приобрести колготки компрессией 12-17 мм рт. столба (70 DEN). Ваши комментарии.

Товароведческие характеристики медицинского изделия из резины и латекса
 (ГОСТ 3303-94 «Грелки резиновые», ГОСТ 3302-95 «Пузыри резиновые для льда»,
 ГОСТ 3-88 «Перчатки хирургические резиновые»)

Товароведческие характеристики	Грелки резиновые	Пузыри резиновые для льда	Перчатки хирургические
Назначение	Предназначены для местного согревания тела, промывания и спринцевания	Предназначены для местного охлаждения тела	Предназначены для изоляции рук
Классификация (товарные типы и виды)	<p>Два типа грелок:</p> <p>Тип А: для местного согревания тела</p> <p>Тип Б: комбинированные, применяемые для местного согревания, промывания и спринцевания</p> <p>Вместимость:</p> <p>1. $1,0 \pm 0,10$ л</p> <p>2. $2,0 \pm 0,20$ л</p> <p>3. $3,0 \pm 0,30$ л</p> <p>Длина резиновой трубки для грелки типа Б 1400 ± 30 мм</p> <p>Петля для подвешивания:</p> <p>1. выступающая</p> <p>2. скрытая</p> <p>Выпускаются грелки двух сортов: 1 и 2 сорт.</p> <p>Регламентируются размеры грелок (длина, ширина)</p>	<p>Шесть типов пузырей:</p> <p>1. Общего назначения - трех размеров: диаметром 150, 200, 250 мм.</p> <p>2. Специального назначения:</p> <p>2.1. для глаза</p> <p>2.2. для горла</p> <p>2.3. для уха</p> <p>2.4. для мужского сердца</p> <p>2.5. для женского сердца</p> <p>Выпускаются пузыри двух сортов: 1 и 2 сорт.</p> <p>Пузыри должны соответствовать форме и размерам</p>	<p>Перчатки выпускаются одинаковой длины - 270 мм и толщины стенок 0.1-0.27 мм. с закатанным венчиком на манжете 2 мм.</p> <p>В зависимости от ширины ладони выпускаются перчатки десяти номеров.</p> <p>Перчатки должны соответствовать конфигурации и размерам</p>
Технические требования	<ul style="list-style-type: none"> - Герметичность - Стойкость к воздействию различных водных растворов - Стойкость к дезинфекции - Пробка прикреплена к горловине резиновой лентой - При транспортировке должны выдерживать температуру от -50 до 50 °С. - По внешнему виду должны соответствовать нормам: посторонние включения, нечеткость рисунка, недопрессовка срезы, заделка поверхностных повреждений, местное утонение или утолщение, разнотон, разноцвет. 	<ul style="list-style-type: none"> - Герметичность - Внутренняя поверхность не должна слипаться - Стойкость к дезинфекции - При транспортировке должны выдерживать температуру от -50 до -50°С. - Не должно быть на поверхности: раковин, трещин, загрязнения, пятен выцветающей серы, недопрессовок в верхней части горловины. - Сортность (I и 2 сорт) в зависимости от количества отклонений: включения, нечеткость рисунка, заделка поверхностных повреждений, выпрессовка, разноцвет. 	<ul style="list-style-type: none"> - Герметичность - Пятипалые, бесшовные, с краями закатанными в венчик - Должны выдерживать четырехкратную обработку водным моющим раствором и старение в среде водного пара - Во избежание слипания поверхность перчаток должна быть обработана физиологически безвредными веществами - На поверхности не должно быть дефектов посторонних включений, пузырей, складок, потеков

Маркировка	1. Товарный знак предприятия-изготовителя 2. Номер грелки и обозначение стандарта 3. Штамп технического контроля, сорт и дата выпуска (квартал, год) - наносится масляной краской.	1. Товарный знак предприятия – изготовителя 2. Штамп технического контроля сорт и дата выпуска (квартал, год) наносится масляной краской 3. Обозначение стандарта	На каждую перчатку на расстоянии не более 70 мм от венчика должна быть указан номер перчатки оттиском или маркировочной краской
Упаковка	Картонные коробки, ящики или пачки.	Картонные коробки, ящики	В коробку не более 50 пар одного номера или по одной паре в пакете
Гарантийный срок хранения	3,5 года	3,5 года	3 года
Хранение (Пр. МЗ РФ № 377 от 13.11.96 г.)	Защищенное от света место, температура воздуха не более 20°C и не менее 0°C градусов, защищая от механических повреждений и текучего воздуха (сквозняков), влажность не менее 65 % изолировано от воздействия агрессивных веществ (йод, кислоты и др.) - вдали от нагревательных приборов (не менее 1 м). В помещениях или шкафах для поддержания влажности ставят сосуды с 2% раствором карболовой кислоты, а для сохранения эластичности резины углекислым аммонием.		
	В лежачем или подвешенном положении, слегка надутыми	В лежачем положении, слегка надутыми	В лежачем положении, пересыпанные тальком, в плотно закрытых коробках