Тема № 5 (18 часов)Медицинские приборы, аппараты, инструменты. Анализ ассортимента. Хранение. Реализация. Документы, подтверждающие качество.

Медицинский прибор — техническое устройство, предназначенное для диагностических измерений (медицинский термометр, электрокардиограф и др.).

Медицинский аппарат — техническое устройство, позволяющее создавать энергетическое воздействие (дозированное) терапевтического, хирургического или бактерицидного свойства (аппарат УВЧ-терапии, аппарат «искусственная почка» и др.), а также обеспечить сохранение определенного состава некоторых субстанций.

 Медицинские аппараты для терапии в ассортименте аптек:

1. Ингаляторы
2. Небулайзеры
3. Ирригаторы полости рта

Медицинские приборы и устройства для диагностики

1. глюкометры;
2. тонометры;
3. термометры;
4. стетоскопы, фонендоскопы, стетофонендоскопы;
5. пульсометры.

 Ингалятор – это устройство, предназначенное для введения в организм лекарств аэрозольным способом.

Виды ингаляторов:

1. Паровой ингалятор
2. Компрессионный ингалятор
3. Ультразвуковой ингалятор
4. МЕШ-ингаляторы

Паровой ингалятор:

В основном действует на верхние дыхательные пути. Принцип действия заключается в нагревании лекарственного настоя (чаще всего используются травяные) до температуры в 45 градусов, после чего жидкость превращается в пар. Сформированный на основе настоя пар вдыхается пациентом через специальную маску.

Используется как для лечения, так и для профилактики заболеваний верхних дыхательных путей. Чаще всего применим при гриппе, насморке, рините. Паровые ингаляторы также можно использовать и в домашних условиях. Преимуществом этого вида ингалятора является возможность использования не только травяных, но и масляных настоев. Недостаток заключается в воздействии только на верхние дыхательные пути, а именно носоглотку, гортань, трахею, бронхи.

Компрессионный ингалятор:

С помощью мощной струи воздуха ингалятор расщепляет лекарственное вещество на аэрозоль. В основе устройства лежит поршневой компрессор, прогоняющий воздух через узкое отверстие. Когда воздух проходит через это отверстие, создается повышенное давление, под действием которого лекарственное вещество распадается на мелкие частицы от 1 до 10 микрон. Распад лекарственного вещества на столь мелкие частицы помогает проникать ему не только в верхние и средние, но и в нижние дыхательные пути.

Проводится лечение и профилактика острых респираторных заболеваний (ОРВИ), бронхитов, пневмоний, туберкулеза, астмы. Является универсальным ингалятором, так как с помощью него проводятся ингаляции любыми лекарственными средствами. Минусом является повышенный уровень шума в компрессоре.

Данный вид ингалятора может использоваться как в амбулаторных (домашних), так и в стационарных (больничных) условиях.

Ультразвуковой ингалятор:

С помощью высокочастотных ультразвуковых волн лекарственное вещество распадается на мелкие частицы, которые проникают в организм через дыхательные пути. По эффективности превышают паровые и компрессионные ингаляторы в несколько раз.

Используются для лечения и профилактики простудных и инфекционных заболеваний. Ингаляторы такого типа бесшумны и очень компактны, что облегчает их использование в домашних и больничных условиях. Однако полезные свойства некоторых лекарственных препаратов могут разрушаться под воздействием ультразвука, что ограничивает применение этого вида ингалятора.

МЕШ-ингаляторы:

Принцип работы заключается в расщеплении лекарственного вещества на мельчайшие частицы с помощью вибрирующей мембраны.

Используется в лечении хронических воспалительных заболеваний верхних, средних и нижних дыхательных путей. Чаще всего применяется при пневмониях, трахеитах, астме. Существенным недостатком меш-ингаляторов является их стоимость. Достоинством является высокотехничность, бесшумность, компактность, а также возможность использования ингалятора в горизонтальном положении (то есть лежа).

Небула́йзер (от лат. nebula — туман, облако) — устройство для проведения ингаляции, использующее сверхмалое дисперсное распыление лекарственного вещества. Применяется при лечении муковисцидоза, бронхиальной астмы и респираторных заболеваний.

Разновидностями небулайзеров являются:

1. ультразвуковые;
2. компрессорные;
3. электронно-сетчатые

Ультразвуковые небулайзеры:

В ультразвуковых небулайзерах лекарство превращается в туман при помощи пластины, которая сильно вибрирует.

Компрессорные небулайзеры:

В компрессорных ингаляторах преобразование лекарства происходит при помощи мощной воздушной струи, которую направляет компрессор.

Электронно-сетчатые небулайзеры:

В электронно-сетчатых ингаляторах лекарство преобразуется в аэрозоль при помощи мембраны, на поверхности которой располагается большое количество мелких отверстий. Во время работы прибора мембрана вибрирует, пропуская через себя лекарственный раствор и разбивая его на мелкие частицы.

Ирригатор для ротовой полости (англ. oral irrigator, dental water jet) — домашнее устройство для удаления зубного налёта, остатков пищи из межзубных промежутков и массажа дёсен за счёт пульсаций водяной струи.[

Типы ирригаторов:

Несмотря на то, что все ирригаторы решают одну и ту же задачу, они имеют различные принципы устройства и созданы для разных условий использования. Все модели ирригаторов разделены на четыре группы, у которых различные типы источников энергии.

Стационарные ирригаторы. Устанавливаются в ванной комнате, для их работы необходима электрическая сеть. Отличаются надежной конструкцией, большим резервуаром для жидкости и мощным двигателем, способным создавать высокий уровень давления жидкости.

Портативные ирригаторы. Для электропитания силовой части прибора используются перезаряжаемые аккумуляторы или батарейки. Они удобны в командировках и путешествиях. Многие современные модели по своим техническим характеристикам не уступают стационарным.

Проточные ирригаторы. Устанавливаются на водопроводный кран и используют напор водопроводной системы. Для их работы не требуется электроэнергии. Вентилями крана производится регулировка давления жидкости.

Механические ирригаторы. Это портативные приборы, в которых давление, необходимое для образования струи, достигается за счет механического воздействия на поршень. На корпусе прибора располагается кнопка или клавиша, которую необходимо сжимать кистью руки для создания необходимого напора.

Термометр – медицинский прибор, с помощью которого измеряют температуру тела.

Виды термометров:

1. ртутные;
2. электронные (дигитальные);
3. инфракрасные (контактные и бесконтактные);
4. ушные (подвид инфракрасного Т.);
5. лобные, височные (подвид инфракрасного Т.);
6. термометр-соска (оральный, подвид электронного Т.);
7. термочувствительные полоски, термоиндикаторы.

Приборов для измерения температуры тела существует несколько разновидностей:

1. электронные устройства;
2. термополосы, термоиндикаторы;
3. инфракрасные термометры (контактные и бесконтактные).

Тонометр (сфигмоманометр, тонометр для определения уровня артериального давления, тонометр медицинский, монитор артериального давления) — медицинский прибор для измерений артериального давления (т.е. давления крови, подаваемой сердцем в артерии).

Тонометры для измерения артериального давления бывают:

1. ртутные
2. механические
3. автоматические
4. полуавтоматические.

В ассортименте аптек предлагаются:

1. механические
2. автоматические
3. полуавтоматические тонометры

Разновидности тонометров:

1. запястные
2. тонометры на предплечье, набедренные
3. тонометры на палец

Электронные тонометры по способу нагнетания и выпускания воздуха из манжеты классифицируются на: автоматического и полуавтоматичского типа. Автоматические тонометры состоят из манжеты, цифрового дисплея и компрессора, который находится внутри корпуса. В полуавтоматических тонометрах компрессор отсутствует, потому нагнетание воздуха производится нагнетателем давления вручную. Для измерений артериального давления стетоскоп не требуется.

Глюкометр — это прибор для измерения уровня глюкозы в крови человека.

Приборы данного класса делятся на значимые группы. Первое различие формируется по механике диагностики. Инвазивный глюкометр измеряет уровень сахара на основе взятой пробы крови. Более современные приборы работают без прокола пальца. Неинвазивные глюкометры — это целая группа устройств, которые проводят диагностику без тест полосок, без забора крови и других сложных процедур.

Виды глюкометров:

1. Фотометрический
2. Электрохимический
3. Лазерный
4. Бесконтактный
5. Романовский
6. Одноразовый

Фотометрический:

Фотометрический глюкометр работает на основе анализа крови. Больному необходимо сделать прокол на пальце и нанести капельку пробы на тест-полоску. Покрытая специальным составом реагентов, она меняет цвет в зависимости от содержания сахара в пробе. Современный прибор может сделать всю работу за пользователя. Глюкометр измеряет изменение цвета полоски самостоятельно, выводя результаты теста на дисплей.

Электрохимический:

Если делать сравнение, какой лучше выбрать глюкометр из бюджетных моделей, электрохимический или фотометрический — первый выигрывает с разгромным счетом. Это происходит благодаря повышенной точности и стабильности измерений результатов теста. Принцип работы прибора следующий:

-больной делает прокол пальца;

-тестовая полоска изменяет характеристики в соответствии с содержанием сахара в крови;

-электрохимический глюкометр фиксирует возникающий в ходе химической реакции электрический ток.

-результатах анализа говорит изменение проходящего тока. Благодаря достижениям современной техники можно зафиксировать показатели с высокой точностью.

Лазерный:

Лазерный глюкометр олицетворяет развитие классической технологии. Больному не нужно делать прокол пальца — за него это сделает прибор. В нем установлен так называемый лазерный прокалыватель. В результате действия светового импульса кожа прожигается, отбирается кровь, ее течение останавливается запеканием микроскопической зоны пробития.

Бесконтактный:

Бесконтактный измеритель можно назвать идеальным решением для дома, для пожилого человека, ребенка и взрослого. Это полностью неинвазивный прибор. Не потребуется прокалывать палец, выделять время для проведения измерений. Принцип работы прибора следующий:

-на поверхность кожи направляется когерентное излучение в узком диапазоне длин волн;

-отражаясь, лучи меняют свои характеристики;

-приемник прибора фиксирует параметры вторичного излучения;

-компьютеризированный блок анализирует данные и выдает на экран результаты измерений.

Прибор такого класса еще называют сенсорный глюкометр: к панели для измерений можно просто прислонить палец. Прибор может исполняться в разных форматах. Например, большой популярностью пользуется портативный браслет глюкометр. Технология измерений получила такое развитие, что сегодня количество сахара в крови учатся считать даже умные часы.

Романовский:

Романовский глюкометр — это также бескровный прибор. Для его работы не нужна проба крови. Принцип действия основан на проведении спектрального анализа. Сенсорный блок считывает отраженное излучение от участка кожи. Компьютеризированный модуль проводит расшифровку спектра. На основании данных об интенсивности излучения в полосе, характерной для глюкозы, формируется результат тестирования.

Сложность спектрографии обусловила нераспространенность приборов данного типа на рынке. Причина не только в достаточно высокой стоимости технического решения. Для выпуска измерителей данного класса необходимо технологичное производство, по уровню приближающееся к категории изготовления микропроцессорной техники. А предприятий такого уровня откровенно мало.

Одноразовый:

Последний тип измерителей, который стоит упомянуть, не может считаться прибором как таковым. Это средство быстрой диагностики, не претендующее на высокую точность результатов. Одноразовый глюкометр представляет собой тест-полоску.

Химический состав, нанесенный на ее поверхность, отличается высокой цветовой вариативностью в зависимости от содержания сахара в крови. Проколов палец, больной может визуально определить уровень глюкозы без применения оптических измерителей.

Стетоско́п (греч. στήθος, грудь + σκοπέω, смотрю) — медицинский диагностический прибор для аускультации (выслушивания) звуков, исходящих от сердца, сосудов, лёгких, бронхов, кишечника и других органов.

Фонендоскоп- (от греч. phone – звук, endon – внутри и skopeo – смотрю, исследую), медицинский прибор, применяемый для выслушивания тонов сердца, дыхательных шумов и других звуков, возникающих в организме.

Стетофонендоскоп- — прибор для бинауральной аускультации — прослушивания шумов внутренних органов человека. Представляет собой комбинацию из мягкого стетоскопа (воронки и эластичных трубок) и фонендоскопа (усиливающей звук мембраны и звукоулавливающей камеры).

Пульсометр-прибор для измерения пульса.

Шприцы-инструменты для дозированного введения в ткании организма жидких ЛС, отсасывания экссудатов и других жидкостей, а также для промывания. Шприц представляет собой ручной поршневой насос состоящий из цилиндра, поршня и другой арматуры.

Классификация шприцев:

1.По назначению:

1. общего пользования;
2. туберкулиновые
3. инсулиновые
4. для промывания полостей
5. для вливания
6. для введения противозачаточных средств

2.По конструкции конуса и расположению конуса:

1. тип Рекорд
2. тип Луер
3. концентричные
4. эксцентричные ( со смещенным конусом)

3.Частоте применения:

1. однократного пользования
2. многократного пользования

 4.Материалам для изготовления:

1. стекло
2. комбинированные (стекло,металл)
3. полимерные материалы

 Шприцы изготавливаются емкостью 1,2.3.5.10.20,50,60,100,250 мл. В настоящее время появились без игольные инъекторы, используемые для массовых вакцинаций и прививок.

Шприцы вместительностью 1 мл выпускаются трехдетальными (цилиндр, поршень, манжета), на 2, 5, 10 мл – двухдетальными (цилиндр, поршень)

Система для трансфузий – это система для переливания крови и инъекционных растворов.

Система для трансфузий состоит из:

- устройства прокалывания крышки с встроенным воздушным клапаном ;

- прозрачной капельницы с фильтром (задерживает микросгустки размером более >30 мкм)

- прозрачной камеры;

- длинной гибкой трубки с точным зажим-регулятором течения участка из латекса, позволяющего делать дополнительные инъекции во время вливания;

Системы стерильны внутри и апирогенны для одноразового использования; каждая система упакована в стерильный пластиковый пакет.

Прозрачные трубки.

Зажим-регулятор обеспечивает регулирование потока жидкости от полного перекрытия до струйного течения.

Соединение деталей устройства выдерживает избыточное давление 40 кПа.

Инъекционный узел обеспечивает самозатягиваемость при шестикратном прокалывании иглой диаметром 0,8мм в разных местах.

Инъекционная игла с трехгранной заточкой, игла имеет силиконовое покрытие, благодаря чему прокалывания любого участка кожи, делают инъекцию максимально безболезненной и безопасной для пациента, а лечение максимально эффективным.

Маркировка шприцев, игл для инъекций:

Маркировка шприца содержит следующие сведения:

XXXX YYY ZZ/ZZ/Z

XXXX — цифровые символы, обозначающие серию и максимальный объем шприца, представленные в таблице

YYY — буквенные символы, обозначающие тип крепления иглы

ZZ/ZZ/Z — цифровые символы, обозначающие калибр, длину и тип окончания иглы

Маркировка потребительской упаковки должна содержать, следующую информацию(ГОСТ ISO 7886-1-2011):

 Потребительская упаковка:

Маркировка потребительской упаковки должна содержать, по крайней мере, следующую информацию:

1. описание содержимого, включая номинальную вместимость шприцев и тип наконечника;
2. слово "СТЕРИЛЬНО" или соответствующий символ;
3. слова "ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ" или эквивалентные (кроме надписи "выбрасывать после применения"), или соответствующий символ;
4. если необходимо, предупреждение о несовместимости с растворителем, например "Не использовать с паральдегидом" (см. замечание о совместимости во введении);
5. код партии, с указанием слова "ПАРТИЯ" или соответствующий символ;
6. предупреждение о необходимости проверки целостности потребительской упаковки перед употреблением или соответствующий символ;
7. торговую марку, торговое наименование или логотип изготовителя или поставщика;
8. слова "годен до ..." (месяц и две последние цифры года) или соответствующий символ.

Групповая упаковка:

Маркировка групповой упаковки (при наличии) должна содержать, по крайней мере, следующую информацию:

1. описание содержимого, включая номинальную вместимость, тип наконечника и число шприцев;
2. слово "СТЕРИЛЬНО" или соответствующий символ;
3. слова "ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ" или эквивалентные (кроме надписи "выбрасывать после применения"); может быть также указан символ, приведенный в приложении ;
4. предупреждение о необходимости проверки целостности каждой потребительской упаковки перед употреблением или соответствующий символ;
5. код партии, с указанием слова "ПАРТИЯ" или соответствующий символ;
6. дату [год и месяц стерилизации (дата стерилизации может быть включена в код партии в виде нескольких первых цифр)];
7. слова "годен до ..." (месяц и две последние цифры года) или соответствующий символ;
8. наименование и адрес изготовителя или поставщика;
9. информацию о погрузке/разгрузке, хранении и транспортировании.

Транспортная упаковка:

Транспортная упаковка (при наличии) должна иметь маркировку, содержащую, по крайней мере, следующую информацию:

1. описание содержимого, перечисление ;
2. код партии, с предшествующим словом "ПАРТИЯ" или соответствующий символ;
3. слово "СТЕРИЛЬНО" или соответствующий символ;
4. дату стерилизации, перечисление ;
5. наименование и адрес изготовителя или поставщика;
6. информацию о погрузке/разгрузке, хранении и транспортировании.

Иглы инъекционные - колющие инструменты, предназначенные для выполнения различных диагностических и лечебных приемов (вливание и извлечение жидкостей).

Маркировка игл для инъекций содержит(ГОСТ ISO 7864-2011):

 Потребительская упаковка:

На потребительскую упаковку должна быть нанесена следующая информация:

1. условное обозначение иглы;
2. слово "СТЕРИЛЬНО" или соответствующий символ;
3. код партии с указанием слова "ПАРТИЯ" или соответствующий символ с указанием даты стерилизации (месяц и год);
4. наименование и/или торговая марка предприятия-изготовителя;
5. слова "годен до ..." (месяц и две последние цифры года) или соответствующий символ;
6. предупреждение о необходимости проверки целостности каждой потребительской упаковки перед применением или соответствующий символ.

Групповая упаковка:

На групповую упаковку (при ее наличии) должна быть нанесена следующая информация:

1. условное обозначение иглы и, если необходимо, слова: "тонкостенные" или "сверхтонкостенные";
2. слово "СТЕРИЛЬНО" или соответствующий символ;
3. слова "ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ" или соответствующий символ.
4. предупреждение о необходимости проверки целостности каждой потребительской упаковки перед применением или соответствующий символ;
5. код партии или соответствующий символ;
6. дата (год и месяц) стерилизации.
7. слова "годен до ..." (месяц и две последние цифры года) или соответствующий символ;
8. наименование и адрес предприятия-изготовителя или поставщика;
9. информация, указывающая условия хранения и транспортирования.

 Транспортная упаковка:

На транспортную упаковку должна быть нанесена следующая информация:

1. условное обозначение иглы, и, если необходимо, слова: "тонкостенные" или "сверхтонкостенные";
2. код партии или соответствующий символ;
3. слово "СТЕРИЛЬНО" или соответствующий символ;
4. дата (год и месяц) стерилизации;
5. наименование и/или торговая марка предприятия-изготовителя;
6. информация, указывающая условия хранения и транспортирования

Калибр. При маркировке игл зарубежного производства используют литеру G (англ. Gauge ‑ калибр). Цифра перед литерой G определяет калибр: большое число соответствует тонкой игле, с уменьшением числа толщина возрастает.

Длина. Цифра после литеры G определяет длину иглы в дюймах (1 дюйм = 2,54 см).

Например, игла 30 G × 1/2 имеет диаметр 0,3 мм и длину 13 мм.

При введении небольшого количества препарата, тонких венах можно применять тонкую иглу (высокий калибр), для введения больших объёмов препаратов эффективнее делать инъекции толстой иглой (низкий калибр).

Длина иглы выбирается в зависимости от:

-комплекции человека (детям нужны иглы короче, чем взрослым);

-места инъекций: подкожное/внутримышечное. Для подкожного введения потребуется короткая игла, для внутримышечных –длиннее и толще, с учетом прохождения тканей до мышцы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Калибровочный код (G) | Номинальный наружный диаметр иглы, мм | Цвет |
| 30 G | 0.30 | желтый |
| 29 G | 0.33 | красный |
| 28 G | 0.36 | лазурный |
| 27 G | 0.40 | светло-серый |
| 26 G | 0.45 | коричневый |
| 25 G | 0.50 | оранжевый |
| 24 G | 0.55 | сине-фиолетовый |
| 23 G | 0.60 | синий |
| 22 G | 0.70 | черный |
| 21 G | 0.80 | темно-зеленый |
| 20 G | 0.90 | желтый |
| 19 G | 1.10 | кремовый |
| 18 G | 1.20 | розовый |
| 17 G | 1.40 | алый |
| 16 G | 1.60 | белый |
| 15 G | 1.80 | серо-голубой |
| 14 G | 2.10 | бледно-зеленый |
| 13 G | 2.40 | пурпурный |
| 12 G | 2.70 | голубой |
| 11 G | 3.00 | желто-зеленый |
| 10 G | 3.40 | оливково-коричневый |

Правила хранения:

Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 (ред. от 23.08.2010) Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

Изделия медицинской техники:

Хирургические инструменты и другие металлические изделия надлежит хранить в сухих отапливаемых помещениях при комнатной температуре. Температура и относительная влажность воздуха в помещениях хранения не должны резко колебаться. Относительная влажность воздуха не должна превышать 60%. В климатических зонах с повышенной влажность относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70%. В этом случае контроль за качеством медицинских изделий должен проводиться не реже одного раза в месяц.

Хирургические инструменты и другие металлические изделия, полученные без антикоррозийной смазки, смазывают тонким слоем вазелина, отвечающим требованиям Государственной Фармакопеи. Перед смазкой хирургические инструменты тщательно просматривают и протирают марлей или чистой мягкой ветошью. Смазанные инструменты хранят завернутыми в тонкую парафинированную бумагу.

Во избежание появления коррозии на хирургических инструментах при их осмотре, протирании, смазке и отсчитывании не следует прикасаться к ним незащищенными и влажными руками. Все работы необходимо проводить держа инструмент марлевой салфеткой, пинцетом.

Режущие предметы (скальпели, ножи) целесообразно хранить уложенными в специальные гнезда ящиков или пеналов во избежание образования зазубрин и затупления.

Хирургические инструменты должны храниться по наименованиям в ящиках, шкафах, коробках с крышками, с обозначением наименования хранящихся в них инструментов.

Инструменты, особенно хранящиеся без упаковки, должны быть защищены от механических повреждений, а острорежущие детали, даже завернутые в бумагу, предохранены от соприкосновения с соседними предметами.

При переносе хирургических инструментов и других металлических изделий из холодного места в теплое обработку (протирка, смазка) и укладку их на хранение следует производить лишь после того, как прекратится "отпотевание" инструмента.

Хранение металлических изделий (из чугуна, железа, олова, меди, латуни и др.) должно производиться в сухих и отапливаемых помещениях. В этих условиях медные (латунные) нейзильберные и оловянные предметы не требуют смазывания.

При появлении ржавчины на окрашенных железных изделиях она удаляется и изделие вновь покрывается краской.

Серебряные и нейзильберные инструменты нельзя хранить совместно с резиной, серой и серосодержащими соединениями вследствие почернения поверхности инструментов.

Категорически запрещается хранить хирургические инструменты навалом, а также вместе с медикаментами и резиновыми изделиями.

Медицинская техника хранится на витринах, медицинские приборы хранятся в отдельном шкафу, шприцы и системы трансфузий хранятся в первичной упаковке в отдельном шкафу.

Постановление Правительства РФ от 19.01.1998 N 55 (ред. от 05.12.2019) "Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации"

 Особенности продажи лекарственных препаратов и медицинских изделий:

Продажа лекарственных препаратов (дозированных лекарственных средств, готовых к применению и предназначенных для профилактики, диагностики и лечения заболеваний человека и животных, предотвращения беременности, повышения продуктивности животных) осуществляется в соответствии с Федеральным законом "Об обращении лекарственных средств" и с учетом особенностей, определенных настоящими Правилами.

 Информация о лекарственных препаратах ,должна содержать сведения о государственной регистрации лекарственного препарата с указанием номера и даты его государственной регистрации (за исключением лекарственных препаратов, изготовленных продавцом (аптечным учреждением) по рецептам врачей).

 Информация о медицинских изделиях (инструментах, аппаратах, приборах, оборудовании, материалах и прочих изделиях, применяемых в медицинских целях отдельно или в сочетании между собой, а также вместе с другими принадлежностями, необходимыми для применения указанных изделий по назначению, включая специальное программное обеспечение, и предназначенных производителем для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма, предотвращения или прерывания беременности, функциональное назначение которых не реализуется путем фармакологического, иммунологического, генетического или метаболического воздействия на организм человека) должна содержать сведения о номере и дате регистрационного удостоверения на медицинское изделие, выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения в установленном порядке, а также с учетом особенностей конкретного вида товара сведения о его назначении, способе и условиях применения, действии и оказываемом эффекте, ограничениях (противопоказаниях) для применения.

Продавец должен предоставить покупателю информацию о правилах отпуска лекарственных препаратов.

Продавец обязан обеспечить продажу лекарственных препаратов минимального ассортимента, необходимых для оказания медицинской помощи, перечень которых устанавливается Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Лекарственные препараты и медицинские изделия до подачи в торговый зал должны пройти предпродажную подготовку, которая включает распаковку, рассортировку и осмотр товара; проверку качества товара (по внешним признакам) и наличия необходимой информации о товаре и его изготовителе (поставщике).

Предпродажная подготовка медицинских изделий включает при необходимости также удаление заводской смазки, проверку комплектности, сборку и наладку.

 Продажа лекарственных препаратов и медицинских изделий производится на основании предъявляемых покупателями рецептов врачей, оформленных в установленном порядке, а также без рецептов в соответствии с инструкцией по применению лекарственных препаратов и медицинских изделий.

Перечень непродовольственных товаров надлежащего качества,не подлежащих возврату или обмену на аналогичныйтовар других размера, формы,габарита, фасона,расцветки или комплектации. Утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. N 55

Товары для профилактики и лечения заболеваний в домашних условиях (предметы санитарии и гигиены из металла, резины, текстиля и других материалов, инструменты, приборы и аппаратура медицинские, средства гигиены полости рта, линзы очковые, предметы по уходу за детьми), лекарственные препараты.

Не подлежат продаже бывшие в употреблении медицинские изделия, лекарственные препараты, предметы личной гигиены, парфюмерно-косметические товары, товары бытовой химии, бельевые изделия швейные и трикотажные, чулочно-носочные изделия, посуда разового использования.(ПП РФ №55 )