



Кафедра организации и управления фармацевтического дела

## Презентация

на тему

# Хранение и транспортирование товаров медицинского назначения на всех этапах товародвижения

Выполнила: Сулейманова К.Д

Группа: В-ФОБ-07-16

Приняла: проф.м.а. Блинова О.В

Шымкент, 2019г

# План:

Введение

Основная часть:

- *Общие требования к организации хранения лекарственных препаратов.*
- *Требования к помещениям для хранения различных видов товаров медицинского назначения.*
- *Особенности хранения медицинских изделий из резины, пластмассы, перевязочных средств, инструментов.*
- *Транспортировка медицинских и фармацевтических товаров.*

Заключение

Использованная литература

## Что такое медицинское изделие

- **Медицинское изделие** — устройство, которое используется для диагностики, профилактики или лечения различных заболеваний. Включает инструменты, аппараты, имплантаты, реактивы в пробирке, расходные материалы, приспособления, приборы, мебель и другие изделия.



- **Хранение** — это процесс сбережения медицинских и фармацевтических товаров до их реализации или применения, обеспечивающий неизменность либо минимальное допустимое изменение исходных свойств товара.

Оптимальный результат хранения товаров достигается только при соблюдении условий и режима хранения.



- **Условия хранения** — это совокупность внешних воздействий окружающей среды, связанных с режимом хранения и размещением товаров в хранилище.  
**Режим хранения** — это совокупность климатических и санитарно-гигиенических требований, обеспечивающих сохранность товаров.  
Различают климатический и санитарно-гигиенический режим хранения.  
Климатический режим хранения включает требования к температуре, относительной влажности, газовому составу воздуха, воздухообмену и освещенности..



- **Требования санитарно-гигиенического режима хранения** — это комплексный показатель, включающий две группы показателей чистоты:
- 1) показатели, связанные с природой загрязнения (минеральное, органическое, микробиологическое, биологическое);
- 2) показатели, связанные с местонахождением загрязнения (воздух, пол, стены, потолок, оборудование, механизмы, товары, тара в местах для хранения и транспортных средствах).

**ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ  
ПРИНЦИПЫ ХРАНЕНИЯ  
ТОВАРОВ**

Непрерывность  
соблюдения  
условий хранения

Информационное  
обеспечение

Защита  
от неблагоприятных  
внешних воздействий

Систематичность  
контроля

Экономическая  
эффективность



- Принцип непрерывности соблюдения условий хранения заключается в том, чтобы установленные требования климатического и санитарно-гигиенического режима соблюдались на всех этапах товародвижения.  
Принцип защиты от неблагоприятных внешних воздействий состоит в предохранении товаров от воздействий неблагоприятных климатических и других условий при транспортировке и хранении.
- Информационное обеспечение — это доведение до заинтересованных субъектов необходимых сведений об условиях и сроках хранения.  
Систематичность контроля — это обязательное проведение периодического контроля на всех этапах товародвижения как при краткосрочном, так и при длительном хранении.



# факторы внешней среды, влияющие на качество товаров

- ВЛАЖНОСТЬ
- температура
- СВЕТ
- кислород и различные газы



# Влажность

- Влажность. Интенсивность поглощения влаги изделиями зависит от химической природы и структуры исходных материалов, а также от влажности окружающего воздуха. Изделия из гигроскопических материалов, сильно поглощают влагу, вследствие чего существенно изменяются их свойства (твердость, растяжимость, износостойкость, теплопроводность, электропроводность), резко усиливаются процессы коррозии металлических изделий и биокоррозии. Применяя рациональную упаковку и умело используя проветривание, вентиляцию и отопление торговых и складских помещений, а также транспортных средств, можно предотвратить увлажнение и повреждение товаров.

# Температура

- Температура. Повышение температуры вызывает ускорение химических и биологических процессов. В помещениях с повышенной температурой резко ухудшается качество многих товаров.

При отрицательной температуре некоторые изделия (например, из поливинилхлорида) становятся твердыми и хрупкими, водные растворы и дисперсии разрушаются, может быть повреждена жесткая тара (металлические бочки, бидоны).

# Свет

- Свет. Световые лучи представляют собой электромагнитные колебания с определенной длиной волны и частотой. Свет поглощается изделиями и передает свою энергию, активируя в них многие химические процессы (окисление, полимеризацию, образование поперечных связей между макромолекулами и др.). Еще большей мощностью обладают невидимые ультрафиолетовые лучи, которые способны отрывать электроны с наружных оболочек атомов, вызывая тем самым химические реакции, что приводит к интенсивному старению изделий. Поэтому многие изделия необходимо оберегать от действия прямых солнечных лучей (пластмассы, резина, лакокрасочная продукция).

# Кислород воздуха

- Являясь наиболее активной частью воздуха, кислород вызывает наибольшее изменение свойств товаров. Кислород способствует окислению металлов, что приводит к коррозии, снижает эластичность и прочность изделий из резины, а окисление жирных масел сопровождается их прогорканием и появлением неприятного запаха. Выделяющееся при окислении тепло в ряде случаев приводит к локальному повышению температуры и самовозгоранию некоторых сильно окисляющихся материалов.

# Общие требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения

- Устройство, состав и размеры площадей помещений для хранения должны соответствовать всем требованиям действующей НТД. Эти помещения должны обеспечивать сохранность товаров, для чего их обеспечивают охранными и противопожарными средствами. Помещения должны быть сухими и отапливаемыми с постоянной температурой и влажностью, показатели которых проверяются не реже 1 раза в сутки; оборудуются только приборами центрального отопления.
- Стеллажи для хранения медицинских товаров устанавливают так, чтобы они находились на расстоянии 0,6—0,7 м от наружных стен, не менее 0,5 м от потолка и не менее 0,25 м от пола. Стеллажи по отношению к окнам располагают так, чтобы проходы были освещены, а расстояние между стеллажами составляло не менее 75 м и обеспечивало свободный доступ к товару. При необходимости товары размещают на поддонах, специальных плитах.
- Помещения должны содержаться в чистоте и не реже 1 раза в день подвергаться влажной уборке.

# Основные принципы хранения лекарственных средств

- Организация хранения ЛС должна обеспечивать раздельное хранение ЛС, сгруппированных по следующим классификационным признакам: токсикологическая группа, фармакологическая группа, вид применения, агрегатное состояние, физико-химические свойства, срок годности, лекарственная форма (рис. 12).  
Так, в зависимости от токсикологической группы должны храниться раздельно ЛС, относящиеся к:
  - списку А (ядовитые и наркотические вещества),
  - списку Б (сильнодействующие),
  - общему списку.
- Списки А и Б — это списки ЛС, разрешенных к медицинскому применению

**КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ  
ГРУПП ЛС ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ**





## В соответствии с физико-химическими свойствами и влиянием различных факторов внешней среды выделяют группы ЛС:

- требующие защиты от света,
- от воздействия влаги,
- от улетучивания и высыхания,
- от воздействия повышенной температуры,
- от воздействия пониженной температуры,
- от воздействия газов, содержащихся в окружающей среде,
- пахучие и красящие,
- дезинфицирующие.

При организации отдельного хранения ЛС необходимо также принимать во внимание срок годности, особенно, если он относительно короткий, например, 6 месяцев, 1 год, 3 года.

Важным признаком, который следует учитывать при отдельном хранении, является вид лекарственной формы: твердые, жидкие, мягкие, газообразные и др.

- Медицинские инструменты, устройства, приборы, аппаратуру хранят в сухих отапливаемых помещениях при комнатной температуре.
- Не следует допускать резкое колебание температуры и относительной влажности воздуха в помещениях хранения. Относительная влажность воздуха не превышает 65 процентов. Допускается относительная влажность воздуха в помещениях хранения в климатических зонах с повышенной влажностью до 70 процентов.
- В аптечных организациях, магазинах изделий медицинского назначения и медицинской техники: медицинские инструменты хранятся по наименованиям в ящиках, шкафах, коробках с крышками с обозначением наименования хранящихся в них инструментов;

Медицинские инструменты и металлические изделия, полученные без антикоррозийной смазки, за исключением медных, латунных, нейзильберных и оловянных смазывают тонким слоем вазелина или другим смазочным материалом. Во избежание появления коррозии на медицинских инструментах не следует прикасаться к ним не защищенными и влажными руками при их осмотре, протирании, смазке и отсчитывании. Работы проводятся с использованием марлевой салфеткой или пинцетом. Смазанные инструменты хранятся завернутыми в тонкую парафинированную бумагу; режущие инструменты (скальпели, ножи) хранятся уложенными в специальные гнезда ящичков или пеналов, во избежание образования зазубрин и затуплений; инструменты, хранящиеся без упаковки, защищают от механических повреждений, а остро режущие детали упаковывают в бумагу для предохранения от соприкосновения с соседними предметами; при переносе металлических изделий из холодного места в теплое, обработка (протирка, смазка) и укладка их на хранение производится лишь после прекращения «отпотевания» инструментов; при появлении на окрашенных металлических изделиях ржавчины она удаляется, а изделие вновь окрашивается; серебряные и нейзильберные инструменты не хранят совместно с резиной, серой и серосодержащими соединениями для предотвращения почернения поверхности инструментов; металлические медицинские инструменты не хранят навалом, а также вместе с лекарственными средствами и резиновыми изделиями, за исключением, когда резиновые изделия являются неотъемлемой их частью.

Транспортные средства и оборудование, используемые для транспортировки соответствуют целям их использования и надлежащим образом укомплектованы для защиты продукции от нежелательного воздействия, которое приводит к потере качества или нарушает целостность упаковки, а также чтобы:

- ✓ не была утрачена возможность их идентификации и оценки безопасности;
- ✓ не были контаминированы другими лекарственными средствами (дозировками), веществами и сами не контаминировали;
- ✓ были защищены и не подвергались воздействию факторов внешней среды.

Транспортное средство и его оборудование содержатся в чистоте и подвергаются обработке с использованием моющих и дезинфицирующих средств по мере необходимости.

# Заключение

- Хранение ЛС и ИМН занимает важное место в организации работы аптечных учреждений. Оттого, как организовано хранение этих товаров, зависит их качество. При несоблюдении правил хранения качество товаров резко ухудшается. Например, в ЛС могут происходить такие процессы, как инактивация или даже появление токсичных продуктов. Медицинские работники в подобных случаях отмечают снижение или отсутствие лечебного эффекта, а иногда и отравления такими ЛС. Поэтому важной задачей аптечных работников является соблюдение всех правил хранения ЛС и ИМН с тем, чтобы не нанести вреда здоровью людей.

# Литература

- *Васнецова, О. А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / О. А.*
- *Васнецова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 608 с. : ил.120экз.*
- *Дрёмова Н. Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учеб. пособие. - М.,*
- *2008г.70экз.*
- *Шертаева, К. Д. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учеб-*
- *методическое пособие . - 2-е изд., перераб. и доп. - Шымкент : Б. и.,*
- *2012г.44экз.*
- *Васнецова, О. А. Медицинское и товароведческое товароведение [Электронный*
- *ресурс] : учебник / О. А. Васнецова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан.*
- *(47,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 608 с эл. опт. диск (CDROM)4экз.*

**Спасибо за внимание!**

