Тема № 2. (18 часов)

Лекарственные средства. Анализ ассортимента. Хранение. Реализация.

 Примеры 15 лекарственных препаратов различных фармакотерапевтических групп с указанием их АТХ группы.

# 1)Клостерфрау Мелисана

**АТХ код:** **A03**

**Входит в группу:** [A](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/a#A) - Пищеварительный тракт и обмен веществ

**A03:** Препараты для лечения функциональных нарушений со стороны ЖКТ

Фармакотерапевтическая группа:  Растительного происхождения средство

2) Пиявит капсулы 150 мг номером 30

**Код ATX:** [B01AB](https://www.vidal.ru/drugs/atc/b01ab)

**B-** кроветворение и кровь

**BO1**- Антикоагулянты

**BO1A**- Антикоагулянты

**BO1AВ-** Гепарин и его производные

Фармакотерапевтическая группа.
Антикоагулянтное средство прямого действия.

3)

|  |  |
| --- | --- |
| Дигоксин | Р-р д/в/в введения 250 мкг/1 мл: амп. 10 шт. |

**Код ATX:** [C01AA05](https://www.vidal.ru/drugs/atc/c01aa05)(Digoxin)

С- сердечно- сосудистая система

С01- препараты для лечения заболеваний сердца

СО1А – сердечные гликозиды

СО1АА- гликозиды наперстянки

[C01AA05](https://www.vidal.ru/drugs/atc/c01aa05)(Digoxin)

**Фармако-терапевтическая группа:** [Кардиотоническое средство - сердечный гликозид](https://www.vidal.ru/drugs/pharm-group/299)

4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |  |
| [Раведерм](https://www.vidal.ru/drugs/ravederm__39705) | Мазь для наружного применения |  |

**АТХ код:** **D03**

**Входит в группу:** [D](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/d#D) - Дерматология

**DO3-** Препараты для лечения ран и язв

## Фармакотерапевтическая группа:

1. [Органотропные средства](http://drugs.thead.ru/Organotropnye_sredstva)
2. [Противомикробные, противопаразитарные и противоглистные средства](http://drugs.thead.ru/Protivomikrobnye_protivoparazitarnye_i_protivoglistnye_sredstva)

5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |  |
| [Уротравенол](https://www.vidal.ru/drugs/urotravenol__39640) | Раствор для внутрипузырного введения |  |

**АТХ код:** **G04**

**Входит в группу:** [G](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/g#G) - Мочеполовая система и половые гормоны

**G04-** Препараты для лечения урологических заболеваний

Фармакотерапевтическая группа: Антисептическое средство.

6)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |  |
| [Клиндацин® Б пролонг](https://www.vidal.ru/drugs/clindacin_b_prolong__38064) | Крем вагинальный |  |

**АТХ код:** **G01A**

**G-** Дерматология

[**G01**](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/g#G01) - Антисептики и противомикробные препараты для лечения гинекологических заболеваний

**GO1A-**  Антисептики и противомикробные препараты для лечения гинекологических заболеваний (исключая комбинации с кортикостероидами)

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ГРУППА: антибиотик – линкозамид

7)

|  |  |
| --- | --- |
| [Йод Витрум](https://www.vidal.ru/drugs/iodine_vitrum__20440) | Таб., покр. пленочной оболочкой 200 мкг номером 48 |

**АТХ код:** **H03CA**

**H-** Гормоны для системного применения( исключая половые гормоны и инсулины)

**Н03-**Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы

[**H03C**](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/h#H03C) - Препараты йода

**Н03СА-** Препараты йода

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ГРУППА

Тироксина синтеза регулятор – йода препарат

8)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** | **.** |
| [Комбитуб-Нео](https://www.vidal.ru/drugs/combitub-neo__12859) | Таблетки, покрытые оболочкой |  |

**АТХ код:** **J04AM**

**J**- Противомикробные препараты для системного применения

**J04-** Препараты, активные в отношении микобактерий

[**J04A**](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/j#J04A) - Противотуберкулезные препараты

**J04AM-** Комбинации противотуберкулезных препаратов

##### **Фармакотерапевтическая группа**

Комбинированные противотуберкулезные средства

9)

Лаеннек раствор для инъекций

**АТХ код:** **L03**

**Входит в группу:** [L](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/l#L) - Противоопухолевые препараты и иммуномодуляторы

**L03-** Иммуностимуляторы

**Фармакотерапевтическая группа:** [Иммуномодулирующее и гепатопротекторное средство](https://www.vidal.ru/drugs/pharm-group/1100)

10)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |
| [Артрофоон](https://www.vidal.ru/drugs/arthrofon__6777) | Таблетки для рассасывания |

**АТХ код:** **M01**

**Входит в группу:** [M](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/m#M) - Костно-мышечная система

**M01-** Противовоспалительные и противоревматические препараты

Фармакотерапевтическая группа. Гомеопатическое лекарственное средство.

11)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |
| [Паркон](https://www.vidal.ru/drugs/parkon__20361) | Спрей назальный |

**АТХ код:** **N04**

**Входит в группу:** [N](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/n#N) - Нервная система

**N04-** Противопаркинсонические препараты

Фармакотерапевтическая группа:Противопаркинсоническое средство

 12)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |
| [Интетрикс®](https://www.vidal.ru/drugs/intetrix__330) | Капсулы |

**АТХ код:** **P01A**

**P-**Противопаразитарные перпараты, инсектициды и реппеленты

[**P01**](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/p#P01) - Противопротозойные препараты

**P01A-** Препараты для лечения амебиаза и других протозойных инфекций

ФТГ:Противомикробное комбинированное средство

13)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |
| [Трувент](https://www.vidal.ru/drugs/truvent__20818) | Аэрозоль д/ингал. дозированный 40 мкг/доза: баллон 200 доз |

**АТХ код:** **R03BB**

**R-** дыхательная система

**RO3**-Препараты для лечения бронхиальной астмы

[**R03B**](https://www.vidal.ru/drugs/atcl/r#R03B) - Другие препараты для ингаляционного применения для лечения бронхиальной астмы

**R03BB**- Холиноблокаторы

Фармакотерапевтическая группа:М -холиноблокатор

14)

|  |  |
| --- | --- |
| Аллергоферон® | Гель для местного и наружного применения |

**Код ATX:** [S01GX](https://www.vidal.ru/drugs/atc/s01gx)

**S**- Препараты для лечения заболеваний органов чувств

**SO1**- Препараты для лечения заболеваний глаз

**SO1G- Денконгестанты** и противоаллергическте препараты

[S01GX](https://www.vidal.ru/drugs/atc/s01gx)– Прочие противоаллергические препараты

Фармакотерапевтическая группа: Противоаллергическое средство комбинированное

15)

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Форма выпуска** |
| [Бутират, 11C](https://www.vidal.ru/drugs/butirat_11c__42893) | Раствор для в/в введения |

**АТХ код:** **V09**

**V** – прочие препараты

**V09**- Диагностические радиофармацевтические средства

Фармакологическая группа. Радиофармацевтическое диагностическое

Правила маркировки

 Лекарственные препараты, за исключением лекарственных препаратов, изготовленных аптечными организациями, ветеринарными аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, должны поступать в обращение, если:

1) на их первичной упаковке (за исключением первичной упаковки лекарственных растительных препаратов) хорошо читаемым шрифтом на русском языке указаны наименование лекарственного препарата (международное непатентованное, или группировочное, или химическое, или торговое наименование), номер серии, дата выпуска (для иммунобиологических лекарственных препаратов), срок годности, дозировка или концентрация, объем, активность в единицах действия или количество доз;

2) на их вторичной (потребительской) упаковке хорошо читаемым шрифтом на русском языке указаны наименование лекарственного препарата (международное непатентованное, или группировочное, или химическое и торговое наименования), наименование производителя лекарственного препарата, номер серии, дата выпуска (для иммунобиологических лекарственных препаратов), номер регистрационного удостоверения, срок годности, способ применения, дозировка или концентрация, объем, активность в единицах действия либо количество доз в упаковке, лекарственная форма, условия отпуска, условия хранения, предупредительные надписи.

Лекарственные средства в качестве сывороток должны поступать в обращение с указанием животного, из крови, плазмы крови, органов и тканей которого они получены.

На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных средств, полученных из крови, плазмы крови, органов и тканей человека, должна наноситься надпись: "Антитела к ВИЧ-1, ВИЧ-2, к вирусу гепатита C и поверхностный антиген вируса гепатита B отсутствуют".

На первичную упаковку и вторичную (потребительскую) упаковку радиофармацевтических лекарственных средств должен наноситься знак радиационной опасности.

На вторичную (потребительскую) упаковку гомеопатических лекарственных препаратов должна наноситься надпись: "Гомеопатический".

 На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных растительных препаратов должна наноситься надпись: "Продукция прошла радиационный контроль".

 На первичную упаковку (если для этого существует техническая возможность) и вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных препаратов, предназначенных для клинических исследований, должна наноситься надпись: "Для клинических исследований".

 Упаковка лекарственных средств, предназначенных исключительно для экспорта, маркируется в соответствии с требованиями страны-импортера.

 На транспортную тару, которая не предназначена для потребителей и в которую помещено лекарственное средство, должна наноситься информация о наименовании, серии лекарственного средства, дате выпуска, количестве вторичных (потребительских) упаковок лекарственного средства, производителе лекарственного средства с указанием наименования и местонахождения производителя лекарственного средства (адрес, в том числе страна и (или) место производства лекарственного средства), а также о сроке годности лекарственного средства и об условиях его хранения и перевозки, необходимые предупредительные надписи и манипуляторные знаки.

На первичную упаковку и вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных средств для ветеринарного применения должна наноситься надпись: "Для ветеринарного применения".

На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственного препарата наносится штриховой код.

Правила хранения лекарственных средств

Лекарственные препараты необходимо хранить с учетом требований, нормативной документации, составляющей регистрационное досье на лекарственный препарат, инструкции по медицинскому применению, информации, содержащейся на первичной и (или) вторичной упаковке лекарственного препарата, транспортной таре, а также в соответствии с требованиями, установленными настоящими Правилами.

Лекарственные препараты должны размещаться на стеллажах (в шкафах) или на подтоварниках (поддонах). Не допускается размещение лекарственных препаратов на полу без поддона

Хранение огнеопасных и взрывоопасных лекарственных препаратов осуществляется вдали от огня и отопительных приборов

Лекарственные препараты, требующие защиты от воздействия света, должны храниться в помещениях или специально оборудованных зонах, обеспечивающих защиту от попадания на указанные лекарственные препараты прямых солнечных лучей.

### **Хранение огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств и организации их хранения**

 Помещения для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств должны полностью соответствовать действующим нормативным документам.

 С целью обеспечения хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств по принципу однородности в соответствии с их физико-химическими, пожароопасными свойствами и характером упаковки, помещения для хранения организаций оптовой торговли лекарственными средствами и производителей лекарственных средств (далее - складские помещения) разбиваются на отдельные помещения (отсеки) с пределом огнестойкости строительных конструкций не менее 1 часа.

 Необходимое для фасовки и изготовления лекарственных препаратов для медицинского применения на одну рабочую смену количество огнеопасных лекарственных средств допускается содержать в производственных и иных помещениях. Оставшееся количество огнеопасных лекарственных средств по окончании работы в конце смены передается следующей смене или возвращается на место основного хранения.

 Полы складских помещений и разгрузочных площадок должны иметь твердое, ровное покрытие. Запрещается применять доски и железные листы для выравнивания полов. Полы должны обеспечивать удобное и безопасное передвижение людей, грузов и транспортных средств, обладать достаточной прочностью и выдерживать нагрузки от хранимых материалов, обеспечивать простоту и легкость уборки складского помещения.

 Складские помещения для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств должны быть оборудованы несгораемыми и устойчивыми стеллажами и поддонами, рассчитанными на соответствующую нагрузку. Стеллажи устанавливаются на расстоянии 0,25 м от пола и стен, ширина стеллажей не должна превышать 1 м и иметь, в случае хранения фармацевтических субстанций, отбортовки не менее 0,25 м. Продольные проходы между стеллажами должны быть не менее 1,35 м.

 Для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств в аптечных организациях и у индивидуальных предпринимателей выделяются изолированные помещения, оборудуемые средствами автоматической пожарной защиты и сигнализацией (далее - помещения для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств).

 В аптечных организациях и у индивидуальных предпринимателей допускается хранение фармацевтических субстанций, обладающих легковоспламеняющимися и горючими свойствами, в объеме до 10 кг вне помещений для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств во встроенных несгораемых шкафах. Шкафы должны быть удалены от тепловыводящих поверхностей и проходов, с дверьми шириной не менее 0,7 м и высотой не менее 1,2 м. К ним должен быть организован свободный доступ.

Допускается хранение взрывоопасных лекарственных препаратов для медицинского применения (во вторичной (потребительской) упаковке) для использования на одну рабочую смену в металлических шкафах вне помещений для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств.

 Количество огнеопасных лекарственных средств, допустимое для хранения в помещениях для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств, расположенных в зданиях другого назначения, не должно превышать 100 кг в нерасфасованном виде.

 В помещения для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств запрещается входить с открытыми источниками огня.

### **Хранение лекарственных средств, требующих защиты от действия света**

 Лекарственные средства, требующие защиты от действия света, хранятся в помещениях или специально оборудованных местах, обеспечивающих защиту от естественного и искусственного освещения.

 Фармацевтические субстанции, требующие защиты от действия света, следует хранить в таре из светозащитных материалов (стеклянной таре оранжевого стекла, металлической таре, упаковке из алюминиевой фольги или полимерных материалов, окрашенных в черный, коричневый или оранжевый цвета), в темном помещении или шкафах.

 Для хранения особо чувствительных к свету фармацевтических субстанций (нитрат серебра, прозерин) стеклянную тару оклеивают черной светонепроницаемой бумагой.

 Лекарственные препараты для медицинского применения, требующие защиты от действия света, упакованные в первичную и вторичную (потребительскую) упаковку, следует хранить в шкафах или на стеллажах при условии принятия мер для предотвращения попадания на указанные лекарственные препараты прямого солнечного света или иного яркого направленного света (использование светоотражающей пленки, жалюзи, козырьков и др.).

### **Хранение лекарственных средств, требующих защиты от воздействия влаги**

 Фармацевтические субстанции, требующие защиты от воздействия влаги, следует хранить в прохладном месте при температуре до +15 град. С (далее - прохладное место), в плотно укупоренной таре из материалов, непроницаемых для паров воды (стекла, металла, алюминиевой фольги, толстостенной пластмассовой таре) или в первичной и вторичной (потребительской) упаковке производителя.

 Фармацевтические субстанции с выраженными гигроскопическими свойствами следует хранить в стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином.

 Во избежание порчи и потери качества следует организовать хранение лекарственных средств в соответствии с требованиями, нанесенными в виде предупреждающих надписей на вторичной (потребительской) упаковке лекарственного средства.

### **Хранение лекарственных средств, требующих защиты от улетучивания и высыхания**

 Фармацевтические субстанции, требующие защиты от улетучивания и высыхания (собственно летучие лекарственные средства; лекарственные средства, содержащие летучий растворитель (спиртовые настойки, жидкие спиртовые концентраты, густые экстракты); растворы и смеси летучих веществ (эфирные масла, растворы аммиака, формальдегида, хлористого водорода свыше 13%, карболовой кислоты, этиловый спирт различной концентрации и др.); лекарственное растительное сырье, содержащее эфирные масла; лекарственные средства, содержащие кристаллизационную воду - кристаллогидраты; лекарственные средства, разлагающиеся с образованием летучих продуктов (йодоформ, перекись водорода, гидрокарбонат натрия); лекарственные средства с определенным нижним пределом влагосодержания (сульфат магния, парааминосалицилат натрия, сульфат натрия), следует хранить в прохладном месте, в герметически укупоренной таре из непроницаемых для улетучивающихся веществ материалов (стекла, металла, алюминиевой фольги) или в первичной и вторичной (потребительской) упаковке производителя. Применение полимерной тары, упаковки и укупорки допускается в соответствии с требованиями государственной фармакопеи и нормативной документации.

### **Хранение лекарственных средств, требующих защиты от воздействия повышенной температуры**

 Хранение лекарственных средств, требующих защиты от воздействия повышенной температуры (термолабильные лекарственные средства), организации и индивидуальные предприниматели должны осуществлять в соответствии с температурным режимом,

 на первичной и вторичной (потребительской) упаковке лекарственного средства в соответствии с требованиями нормативной документации.

### **Хранение лекарственных средств, требующих защиты от воздействия пониженной температуры**

 Хранение лекарственных средств, требующих защиты от воздействия пониженной температуры (лекарственные средства, физико-химическое состояние которых после замерзания изменяется и при последующем согревании до комнатной температуры не восстанавливается (40% раствор формальдегида, растворы инсулина) организации и индивидуальные предприниматели должны осуществлять в соответствии с температурным режимом, указанным на первичной и вторичной (потребительской) упаковке лекарственного средства в соответствии с требованиями нормативной документации.

 Замерзание препаратов инсулина не допускается.

### **Хранение лекарственных средств, требующих защиты от воздействия газов, содержащихся в окружающей среде**

 Фармацевтические субстанции, требующие защиты от воздействия газов (вещества, реагирующие с кислородом воздуха: различные соединения алифатического ряда с непредельными межуглеродными связями, циклические с боковыми алифатическими группами с непредельными межуглеродными связями, фенольные и полифенольные, морфин и его производные с незамещенными гидроксильными группами; серосодержащие гетерогенные и гетероциклические соединения, ферменты и органопрепараты; вещества, реагирующие с углекислым газом воздуха: соли щелочных металлов и слабых органических кислот (барбитал натрий, гексенал), лекарственные препараты, содержащие многоатомные амины (эуфиллин), окись и перекись магния, едкий натрий, едкий калий), следует хранить в герметически укупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов по возможности заполненной доверху.

### **Хранение пахучих и красящих лекарственных средств**

 Пахучие лекарственные средства (фармацевтические субстанции как летучие, так и практически нелетучие, но обладающие сильным запахом) следует хранить в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха.

 Красящие лекарственные средства (фармацевтические субстанции, которые оставляют окрашенный след, не смываемый обычной санитарно-гигиенической обработкой, на таре, укупорочных средствах, оборудовании и инвентаре (бриллиантовый зеленый, метиленовый синий, индигокармин) следует хранить в специальном шкафу в плотно укупоренной таре.

### **Хранение дезинфицирующих лекарственных средств**

 Дезинфицирующие лекарственные средства следует хранить в герметично укупоренной таре в изолированном помещении вдали от помещений хранения пластмассовых, резиновых и металлических изделий и помещений получения дистиллированной воды.