Тема № 2. (18 часов)

**Лекарственные средства. Анализ ассортимента. Хранение. Реализация.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фармакотерапевтическая группа | Препарат | АТХ |
| 1. Альфа-адреномиметик | Тизин (Ксилометазолин) | R01AA07 |
| 1. НПВП | Кетанов (Кеторолак) | M01AB15 |
| 1. Отхаркивающие средство | Мукалтин | R05CA |
| 1. Слабительное средство | Гутталакс (Натрия  Пикосульфат) | А06АВ08 |
| 1. Седативное средство | Адонис-бром | C01AX |
| 1. Ингибитор АПФ | Каптоприл | C09AA01 |
| 1. Бета-адреноблокатор | Анаприл (Пропранолол) | C07AA05 |
| 1. Противодиарейное средство | Имодиум (Лоперамид) | A07DA03 |
| 1. Ноотропное средство | Нейромет (Идебенон) | N06BX13 |
| 1. Пищеварительное ферментное средство | Креон (Панкреатин) | A09AA02 |
| 1. Диуретическое средство | Фуросемид | C03CA01 |
| 1. Снотворное средство | Анданте (Залеплон) | N05CF03 |
| 1. Спазмолитическое средство | Веремед (Мебеверин) | A03AA04 |
| 1. Анксиолитическое средство | Алпразолам | N05BA12 |
| 1. Блокатор медленных кальцеевых каналов | Кордффлекс (Нефедипин) | C08CA05 |

Правила маркировки ЛС, согласно требованиям Федерального закона от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»:

1. 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.

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

3. На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных средств, полученных из крови, плазмы крови, органов и тканей человека должны наноситься надпись: «Антитела к ВИЧ-1, ВИЧ-2 к вирусу гепатита С и поверхностный антиген вируса гепатита отсутствуют».

4. На первичную и вторичную (потребительскую) упаковку радиофармацевтических лекарственных средств должен наносится знак радиационной безопасности.

5. На вторичную (потребительскую) упаковку гомеопатических лекарственных препаратов должна наноситься надпись: «Гомеопатический».

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

7. 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.

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

Хранение лекарственных средств в аптеке осуществляется в соответствии с приказами МЗ РФ от 23.08.2010 г. №706н, 646н. ЛС должны храниться в материальных комнатах, а также в торговом зале. Материальная комната должна быть оснащена шкафами, стеллажам, холодильниками. Хранение осуществляется по фармацевтическим группам и применению ЛС (наружное, внутреннее), а также в соответствии с их физико-химическими свойствами. Все оборудование материальных комнат обязательно промаркировано (пронумеровано и подписано). Стены материальной комнаты и торгового зала, шкафы и стеллажи должны быть выполнены из материалов, подвергающихся влажной уборке. Также материальная комната и торговый зал должны быть оснащены кондиционером и гигрометрами, показания которого ежедневно регистрируются для учета температуры и влажности воздуха, и хранятся в течение года.

Реализация лекарственных средств происходит в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 11 июля 2017 г. № 403н “Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность”

ЛП отпускаются по рецептам и без рецептов. Отпуск лекарственного препарата осуществляется в первичной и вторичной (потребительской) упаковках, маркировка которых должна отвечать требованиям статьи 46 Федерального закона от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»\*(11), а упаковка для наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II - требованиям пункта 3 статьи 27 Федерального закона от 8 января 1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах». При отпуске фармацевту необходимо сделать необходимые отметки на рецепте с указанием:

* наименования аптечной организации (фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя);
* торгового наименования, дозировки и количества отпущенного лекарственного препарата;
* фамилии, имени, отчества (при наличии) медицинского работника в случаях, указанных в абзаце четвертом пункта 7 и абзаце третьем пункта 10 настоящих Правил;
* реквизитов документа, удостоверяющего личность лица, получившего лекарственный препарат, в случае, указанном в пункте 20 настоящих Правил;
* фамилии, имени, отчества (при наличии) фармацевтического работника, отпустившего лекарственный препарат, и его подписи;
* даты отпуска лекарственного препарата.

**Тема № 3. (6 часов). Гомеопатические лекарственные препараты. Дать определение. Анализ ассортимента. Хранение. Реализация.** Гомеопатические лекарственные препараты – это вещества растительного, животного, минерального происхождения ( их комбинации), содержащие чрезвычайно малые дозы активных соединений , которые производятся по специальной технологии и разрешаются для широкого клинического применения после их регистрации по правилам, установленным МР РФ.

Отпускают гомеопатические лекарственные препараты из аптек без рецепта, кроме парентеральных гомеопатических средств.

Гомеопатические препараты нужно хранить отдельно от других лекарств (как аллопатических, так и иной гомеопатии), а также на значительном расстоянии от сильнопахнущих веществ.

1)Стодаль. Отпускается без рецепта

Фарм.группа: гомеопатическое средство

Фармакодинамика: многокомпонентное гомеопатическое средство, действие которого обусловлено компонентами, входящими в его состав.

Гомеопатический сироп 200мл во флаконе коричневого стекла типа III с завинчивающейся крышкой из пластика и герметичного кольца, обеспечивающего контроль первого вскрытия, и мерным колпачком, надетым на крышку. Каждый флакон помещён в картонную пачку.

Производитель БУАРОН, Франция.

Оказывает гомеопатическое действие.

Показания препарата: Симптоматическое лечение кашля различной этиологии.

Противопоказания: Повышенная индивидуальная чувствительность к отдельным компонентам препарата.

Побочные действия: информация отсутсвует, при возникновении побочных эффектов следует обратиться к врачу. При беременности и кормлении грудью необходима консультация врача.

Способ применения и дозы: Внутрь. Взрослым: по 15 мл с помощью мерного колпачка 3–5 раз в день. Детям: по 5 мл с помощью мерного колпачка 3–5 раз в день. Длительность применения следует согласовать с врачом.

Особые указания: Если после нескольких дней лечения не отмечено никаких улучшений, необходимо проконсультироваться с врачом.

Пациентам, страдающим сахарным диабетом, следует учитывать, что каждые 15 мл сиропа содержат 0,94 ХЕ, каждые 5 мл — 0,31 ХЕ.

Влияние на способность управлять автомобилем или выполнять работы, требующие повышенной скорости физических и психических реакций. Не влияет.

Хранение: При температуре не выше 25 °C. Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности 5 лет.

1)Оциллококцинум. Отпускается без рецепта

Гомеопатические гранулы. По 1 дозе (1 г) гранул в тубе из белого полипропилена с пробкой из ПЭ. По 3 тубы в блистере из прозрачной ПВХ термоклейкой пленки, запечатанной бумажной лентой. По 2, 4 или 10 блистеров помещают в картонную пачку с заклеивающимся по бокам «язычком».

Фарм.группа: гомеопатическое средство

Производитель БУАРОН, Франция.

Оказывает гомеопатическое действие.

Показания препарата: грипп легкой и средней степени тяжести; острая респираторная вирусная инфекция (ОРВИ) .

Противопоказания: повышенная индивидуальная чувствительность к отдельным компонентам препарата; непереносимость лактозы, дефицит лактазы, глюкозо-галактозная мальабсорбция.

Побочные действия: информация о побочных эффектах отсутствует. При возникновении побочных эффектов следует обратиться к врачу. Возможны аллергические реакции. при беременности и кормлении грудью препарат применяется по назначению врача.

Способ применения и дозы: Внутрь. Положить под язык содержимое тубы и держать до полного растворения.

Для детей: растворить содержимое дозы в небольшом количестве воды и давать с ложечки или с помощью бутылочки с соской.

Принимать препарат за 15 мин до приема пищи или час спустя.

Дозировка зависит от стадии заболевания и не зависит от возраста пациента.

Для профилактики: принимать по 1 дозе 1 раз в неделю в период распространения ОРВИ.

Начальная стадия заболевания: как можно раньше принять 1 дозу, затем при необходимости повторить 2–3 раза с интервалом в 6 ч.

Выраженная стадия заболевания: принимать по 1 дозе утром и вечером в течение 1–3 дней.

Особые указания: Если в течение 24 ч симптомы заболевания нарастают, следует обратиться к врачу.

Препарат действует тем быстрее и эффективнее, чем раньше начато лечение — с первых же симптомов заболевания.

Влияние на способность управлять автомобилем или выполнять работы, требующие повышенной скорости физических и психических реакций. Не влияет.

Хранение при температуре не выше 25 °C, в недоступном для детей месте.

Срок годности 5 лет