**Оценка:5**

**Тема № 2. (18 часов)**

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

**Анализ ассортимента лекарственных групп.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Фармако-терапевтические группы лекарственных препаратов:** | **ТН** | **МНН** | **Код АТХ** |
| 1 | Противовирусные средства | «Римантадин»«Кагоцел» | Римантадин- | J05AC02J05AX |
| 2 | Противоконгестивные средства - альфа-адреномиметики | «Ксилометазолин»«Нафазолин» | КсилометазолинНафазолин | R01AA07R01AA08 |
| 3 | Антисептические средства | «Бриллиантовый зеленый»«Водорода пероксид» | -Перекись водорода | D08AXD08AX01 |
| 4 | Антацидные средства | «Кальция карбонат+Магния карбонат»«Алгелдрат+Магния гидроксид» | Кальция карбонат+Магния карбонатАлгедрат+Магния гидроксид | A02AXA02AX |
| 5 | Местноанестезирующие средства |  «Лидокаин» «Новокаин» | ЛидокаинПрокаин | D04AB01N01BA02 |
| 6 | Седативные средства растительного происхождения |  «Пустырника трава» «Валерианы лекарственной корневища с корнями» | Пустырника траваВалерианы лекарственной корневища с корнями | N05CMN05CM09 |
| 7 | Антидепресанты | «Флуоксетин»«Вальдоксан» | ФлуоксетинАгомелатин | N06AB03N06AX22 |
| 8 | Гепатопротекторные средства | «Эссливер - форте»«Урсодезоксихолевая кислота» | -Урсодезоксихолевая кислота | A05CA05AA02 |
| 9 | Антипсихотические средства (нейролептики) | «Галоперидол»«Хлорпромазин» | ГалоперидолХлорпромазин | N05AD01N05AA01 |
| 10 | Противоаллергическое средство - H1-гистаминовых рецепторов блокатор: | «Хлоропирамин»«Дифенгидрамин» | ХлоропираминДифенгидрамин | R06AC03R06AA02 |
| 11 | Нестероидные противовоспалительные средства (НПВП) | «Кетонал»«Мовасин» | КетопрфенМелоксикам | M02AА10M01AC06 |
| 12 | Ноотропные средства | «Гамма-аминомасляная кислота»«Пирацетам» | Гамма-аминомасляная кислотаПирацетам | N03AG03N06BX03 |
| 13 | Противоэпилептические средства | «Вальпроевая кислота»«Карбамазепин» | Вальпроевая кислотаКарбамазепин | N03AG01N03AF01 |
| 14 | Отхаркивающие муколитические средства | «Амбробене»«Бромгексин» | АмброксолБромгексин | R05CB06R05CB02 |
| 15 | Диуретические средства | «Гидрохлоротиазид» «Фуросемид»  | ГидрохлортиазидФуросемид | C03AA03C03CA01 |
| 16 | АПФ ингибирующие средства | «Периндоприл»«Эналаприл | Индапамид+ПериндоприлЭналаприл | C09AA04C09AA02 |

**Маркировка лекарственных средств**

Согласно федеральному закону от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств" 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, 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.

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

4. 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".

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

6. 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.

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

**Хранение и реализация лекарственных средств**

Хранение лекарственных средств в аптеке регламентируется следующими документами, направленными на соблюдение требований хранения: приказ от 23.08.2010 №706н «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств», приказ от 31.08.2016 № 647н «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения», приказ от 31.08.2016 № 646н «Об утверждении правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения».

В помещениях для хранения лекарственных средств должны поддерживаться определенные температура и влажность воздуха, позволяющие обеспечить хранение лекарственных средств, в соответствии с указанными на первичной и вторичной (потребительской) упаковке требованиями производителей лекарственных средств.

 Помещения для хранения лекарственных средств должны быть оборудованы кондиционерами и другим оборудованием, позволяющим обеспечить хранение лекарственных средств, в соответствии с указанными на первичной и вторичной (потребительской) упаковке требованиями производителей лекарственных средств, либо помещения рекомендуется оборудовать форточками, фрамугами, вторыми решетчатыми дверьми.

Помещения для хранения лекарственных средств должны быть обеспечены стеллажами, шкафами, поддонами, подтоварниками

 Отделка помещений для хранения лекарственных средств (внутренние поверхности стен, потолков) должна быть гладкой и допускать возможность проведения влажной уборки.

Помещения для хранения лекарственных средств должны быть оснащены приборами для регистрации параметров воздуха (термометрами, гигрометрами (электронными гигрометрами) или психрометрами). Измерительные части этих приборов должны размещаться на расстоянии не менее 3 м от дверей, окон и отопительных приборов. Приборы и (или) части приборов, с которых производится визуальное считывание показаний, должны располагаться в доступном для персонала месте на высоте 1,5 - 1,7 м от пола. Показания этих приборов должны ежедневно регистрироваться в специальном журнале (карте) регистрации на бумажном носителе или в электронном виде с архивацией (для электронных гигрометров), который ведется ответственным лицом.

Журнал (карта) регистрации хранится в течение одного года, не считая текущего. Контролирующие приборы должны быть сертифицированы, калиброваны и подвергаться поверке в установленном порядке.

 В помещениях для хранения лекарственные средства размещают в соответствии с требованиями нормативной документации, указанной на упаковке лекарственного препарата, с учетом:

1. физико-химических свойств лекарственных средств;
2. фармакологических групп (для аптечных и медицинских организаций);
3. способа применения (внутреннее, наружное);
4. агрегатного состояния фармацевтических субстанций (жидкие, сыпучие, газообразные)

При размещении лекарственных средств допускается использование компьютерных технологий (по алфавитному принципу, по кодам)

Наркотические и психотропные лекарственные средства хранятся в организациях в изолированных помещениях, специально оборудованных инженерными и техническими средствами охраны, и в местах временного хранения при соблюдении требований согласно Правилам хранения наркотических средств и психотропных веществ, установленных Постановлением Правительства Российской Федерации) от 31 декабря 2009 г. N 1148 (Собрание законодательства Российской Федерации)

Хранение осуществляется раздельно для парентерального, внутреннего и наружного применения на отдельной полке или в отдельном отделении сейфа или металлического шкафа, с учетом вида отпуска.

Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, находящихся под контролем в соответствии с международными правовыми нормами, осуществляется в помещениях, оборудованных инженерными и техническими средствами охраны, аналогичными предусмотренным для хранения наркотических и психотропных лекарственных средств.

 Допускается хранение в одном технически укрепленном помещении сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств, находящихся под международным контролем, и наркотических и психотропных лекарственных средств.

При этом хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств должно осуществляться (в зависимости от объема запасов) на разных полках сейфа (металлического шкафа) или в разных сейфах (металлических шкафах).

Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету хранятся в металлических или деревянных шкафах, опечатываемых в конце рабочего дня.

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.

Пахучие лекарственные средства следует хранить в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха.

Красящие лекарственные средства (бриллиантовый зеленый, метиленовый синий, индигокармин) следует хранить в специальном шкафу в плотно укупоренной таре.

Дезинфицирующие лекарственные средства хранят в герметично укупоренной таре в изолированном помещении вдали от помещений хранения пластмассовых, резиновых и металлических изделий.

При хранении взрывоопасных лекарственных средств (лекарственные средства, обладающие взрывчатыми свойствами (нитроглицерин); лекарственные средства, обладающие взрывоопасными свойствами (калия перманганат, серебра нитрат)) следует принимать меры против загрязнения их пылью.

Емкости с взрывоопасными лекарственными средствами (штангласы, жестяные барабаны, склянки и др.) необходимо плотно закрывать во избежание попадания паров этих средств в воздух.

Хранение нерасфасованного калия перманганата допускается в специальном отсеке складских помещений (где он хранится в жестяных барабанах), в штангласах с притертыми пробками отдельно от других органических веществ - в аптечных организациях и у индивидуальных предпринимателей. Нерасфасованное лекарственное растительное сырье должно храниться в сухом (не более 50% влажности), хорошо проветриваемом помещении в плотно закрытой таре.

 Нерасфасованное лекарственное растительное сырье, содержащее эфирные масла, хранится изолированно в хорошо укупоренной таре.

Фальсифицированные, недоброкачественные, контрафактные лекарственные средства, и средства с истекшим сроком годности помещаются в специально выделенные для них зоны. Их продажа запрещается.

**Отпуск лекарственных препаратов**

Отпуск лекарственных препаратов из аптеки регламентирует Приказ 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”.

Отпуск лекарственных препаратов по рецепту осуществляется при предъявлении рецептурного бланка формы: 107- 1/у, 148-1/у-88, 107-у-НП.

Отпуск лекарственных препаратов категориям граждан, имеющим право на бесплатное или льготное получение лекарственных средств осуществляется при предъявлении рецептурного бланка формы: 148-1/у-04(л) или 148-1/у-06(л).

Отпуск лекарственных препаратов отпускаемых без рецепта осуществляется по запросу потребителя.

Фармацевтом проводится консультирование о режиме и дозах приема препарата, правилах хранения его в домашних условиях, о взаимодействии с другими лекарственными препаратами.