**5.2 Тема № 2 (18 часов). Лекарственные средства. Анализ ассортимента. Хранение. Реализация**

**Маркировка**

|  |  |
| --- | --- |
| **Первичная упаковка** | **Вторичная упаковка** |
| Наименование лекарственного препарата | |
| Номер серии | |
| Дата выпуска (для ИБЛП) | |
| Срок годности | |
| Дозировка или концентрация | |
| Объем | |
| Активность в единицах действия или количество доз | |
|  | Наименование производителя ЛП |
|  | Номер регистрационного  удостоверения |
|  | Способ применения |
|  | Лекарственная форма |
|  | Условия отпуска и хранения |
|  | Штриховой код |
|  | **Предупредительные надписи:** |
| Лекарственные средства в качестве сывороток должны поступать в обращение с указанием животного, из крови, плазмы крови, органов и тканей которого они получены | |
|  | "Антитела к ВИЧ-1, ВИЧ-2, к вирусу гепатита C и поверхностный антиген вируса гепатита B отсутствуют" |
| Радиофармацевтические лекарственные средства - знак радиационной опасности | |
|  | Гомеопатические лекарственные препараты - "Гомеопатический" |
|  | Лекарственные растительные препараты - "Продукция прошла радиационный контроль" |
| Лекарственные препараты для клинических исследований - "Для клинических исследований" | |
| Лекарственные средства для ветеринарного применения - "Для ветеринарного применения". | |

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.

**Анализ ассортимента лекарственных групп:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Фармако-терапевтическая группа** | **ТН** | **МНН** | **Код АТХ** |
| 1 | Противовирусное средство | Арбидол  Римантадин | Умифеновир  Римантадин | J05AX13  J05AC02 |
| 2 | Глюкокортикостероид | Мегадексан | Дексаметазон | H02AB02 |
| 3 | Антисептическое средство | Лавасепт  Йод | Полигексанид  Йод (калия йодид+этанол) | D08AC05  D08AG03 |
| 4 | Анальгезирующее ненаркотическое средство | Анальгин | Метамизол натрия | N02BB02 |
| 5 | НПВП | Ибупрофен | Ибупрофен | M01AE01 |
| 6 | Противокашлевое средство центрального действия | Коделак® Нео | Бутамират | R05DB13 |
| 7 | Отхаркивающее средство | Таблетки от кашля | Термопсиса ланцетного трава+[Натрия гидрокарбонат] | R05CA10 |
| 8 | Противоаллергическое средство - H1-гистаминовых рецепторов блокатор | Супрастин  Зодак® | Хлоропирамин  Цетиризин | R06AC03  R06AE07 |
| 9 | Диуретическое средство | Фуросемид | Фуросемид | C03CA01 |
| 10 | Блокатор "медленных" кальциевых каналов | Верапамил  Амлодипин | Верапамил  Амлодипин | C08DA01  С08СА01 |
| 11 | Анксиолитическое средство (транквилизатор) | Транквезипам | Бромдигидрохлорфенилбензодиазепин | N05BX |
| 12 | Пищеварительное ферментное средство | Мезим® форте  Фестал® | Панкреатин | A09AA02  A09AA02 |
| 13 | Энтеросорбирующее средство | Фильтрум®-СТИ | Лигнин гидролизный | A07BC |
| 14 | Поливитаминное средство+минералы | Фенюльс® | Поливитамины+Минералы | B03AE03 |
| 15 | бета1-адреноблокатор селективный | Эгилок® | Метопролол | C07AB02 |

**Правила хранения ЛС**

Хранение лекарственных средств в аптеке осуществляется с учетом физико-химических свойств веществ, входящих в состав лекарственного препарата в соответствии с требованиями приказа Минздрава России от 31.08.2016 № 646н «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения», приказа Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 № 706(ред. от 28.12.2010) «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

Хранение лекарственных препаратов для медицинского применения осуществляется в соответствии с требованиями государственной фармакопеи и нормативной документации:

Хранение лекарственных средств осуществляется в упаковке (потребительской, групповой), соответствующей требованиям нормативной документации на это лекарственное средство.

Хранение лекарственных средств осуществляется при относительной влажности не более 60 ± 5% в зависимости от соответствующей климатической зоны (I, II, III, IVA, IVB), если специальные условия хранения не указаны в нормативной документации.

Лекарственные средства следует хранить так, чтобы не допустить их загрязнения, смешивания и перекрестной контаминации. Необходимо избегать посторонних запахов в помещениях для хранения.

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

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

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

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 обеспечены стеллажами, шкафами, поддонами, подтоварниками.

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

При хранении в шкафах, на стеллажах или полках лекарственные препараты для медицинского применения во вторичной (потребительской) упаковке должны быть размещены этикеткой (маркировкой) наружу.

Организации и индивидуальные предприниматели должны осуществлять хранение лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии с требованиями к их хранению, указанными на вторичной (потребительской) упаковке указанного лекарственного препарата.

**Правила реализации ЛС из аптеки**

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». В нем определяется порядок отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями и индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, без рецепта и (или) по рецепту на лекарственный препарат, выписанному в установленном порядке медицинскими работниками на соответствующем рецептурном бланке, а также по требованиям-накладным организаций.

**5.3 Тема № 3 (6 часов). Гомеопатические лекарственные препараты. Дать определение. Анализ ассортимента. Хранение. Реализация**

Гомеопатические лекарственные препараты – это вещества растительного, животного, минерального происхождения, 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.

Стодаль

Стодаль производится и выпускается в форме сиропа, прозрачного с желтоватым оттенком и сладким вкусом, находящимся во флаконе темного стекла с мерной крышкой и принимается перорально. Одна баночка препарата содержит в себе двести миллилитров сиропа, в состав которого входят следующие растительные компоненты:

* бриония – растение, представляющее собой многолетнюю вьющуюся лиану, применяемую при лечении простудных заболеваний и острых вирусных инфекций;
* пульсатилла – травянистое растение, известное в качестве успокоительного и болеутоляющего средства;
* румекс криспус – сорняк, получивший известность как средство для лечения кашля;
* ипека – ядовитое растение, более известное как рвотный корень, в малых дозах применяется от кашля;
* спонгия тоста – губка сушеная, в малых дозах устраняет сухость в горле;
* стикта пульмонария – мох, применяется для устранения сухости слизистых оболочек;
* коккус какти – применяется при спастическом кашле.

Гомеопатическое средство, используемое для лечения простудных заболеваний, сопровождающихся кашлем различного происхождения: сухим навязчивым кашлем и влажным с мокротой. Лекарственные компоненты препарата эффективны именно в борьбе с симптомами кашля, возникающего как при заболеваниях горла (ларингите, фарингите, трахеите), так и при заболеваниях легких и бронхов. Каждый из структурных компонентов лекарственного средства имеет свое направленное действие, позволяющее эффективно бороться с симптомами болезни и устранять их. Такая эффективность возможна благодаря комплексности действия составляющих и их грамотном подборе, так как они дополняют друг друга.

Рекомендуется тщательно придерживаться установленных в инструкции указаний, касающихся режима дозирования препарата, так как находящиеся в составе гомеопатического средства компоненты крайне опасны при неправильном использовании.

Стодаль отпускается без наличия у пациента рецепта врача. Хранить фармацевтическое средство необходимо в месте, с ограниченным для детей доступом, температура в котором не превышает 25оС. Срок хранения препарата – 5 лет.

Оцилококцинум

Оциллококцинум является гомеопатическим средством, действие которого является суммой свойств его компонентов. Основным положительным моментом при проведении терапии является то, что побочные эффекты полностью отсутствуют.

Показаниями для использования лекарственного препарата являются гриппозные заболевания с легкой и средней тяжестью, а также наличие у пациента острых респираторных вирусных инфекций.

Требуемое количество используемого вещества зависит от стадии развития заболевания и не имеет зависимости от возрастных показателей пациента.

* При проведении профилактической терапии в период резкого возрастания заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями, следует употреблять лекарственный препарат в количестве одной тубы (дозы) в семь дней.
* При начальной стадии инфекционно-вирусного заболевания необходимо начать использование лекарства как можно быстрее, используется одна доза активного вещества несколько раз в день с промежутком времени в шесть часов.
* В случае явно выраженных симптомов болезни медицинское средство Оциллококцинум следует использовать дважды в день, на протяжении от одних до трех суток.

Оциллококцинум не вызывает побочные действия у пациентов, а также не проявляет седативных свойств и эффекта привыкания. Не оказывает негативного воздействия на работу организма в целом.

В очень редких случаях возможны проявления аллергических реакций при наличии у пациентов гиперчувствительности к лактозным и сахарозным веществам.

Гомеопатический препарат легко растворяется в воде, что удобно для использования его пациентов детского возраста. Растворенное активное вещество можно давать детям с ложечки или из бутылки.

Гомеопатическое средство можно приобрести в аптечной сети без предъявления рецепта от врача.