Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

Профессионального образования «Оренбургский государственный

Медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской

Федерации

Кафедра фармакологии

**ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА**

Учебное пособие для педиатрического факультета

Оренбург 2015

**УДК 615.11(07)**

ББК 52.829

К89

О.Б. Кузьмин, В.В. Жежа, Л.Н. Ландарь, Н.В.Бучнева, С.В.Сердюк, В.В.Белянин.

ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА. Учебное пособие . ̶ Оренбург, 2012. –74 с.

Аннотация

Учебное пособие состоит из 3 разделов. Первый раздел, посвященный правилам оформления прописей на разные лекарственные формы, содержит требования к оформлению рецептов, сведения о номенклатуре лекарственных веществ, элементы латинской грамматики, необходимые для грамотного выписывания рецептов, краткие сведения о составлении прописей на разные лекарственные формы и контрольные вопросы к каждой главе. Во втором разделе приведены задания по рецептуре, которые составлены предельно лаконично и содержат элементы проблемности. Они предусматривают самостоятельное решение студентами, овладевшими теорией обшей рецептуры, вопросов по установлению рациональных объемов дозирования жидких лекарственных форм, расчету дозировки жидких и твердых лекарственных форм в зависимости от назначаемой дозы, выбору общего количества лекарства, вида упаковки и т.д. Третий раздел содержит готовые рецептурные прописи, составленные по заданиям второго раздела, и предназначен для самопроверки работы, выполненной студентами при выписывании рецептов на различные лекарственные формы.

Учебное пособие по общей рецептуре призвано обеспечить наиболее целесоообразный путь к глубокому овладению учебным материалом и выработку прочных практических навыков и умений по выписыванию различных лекарственных форм.

Предназначено для студентов педиатрического факультета.

Рецензенты:

Дубищев А.В. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фармакологии ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Бухарина Т.Л. д.п.н., профессор, заведующая кафедрой иностранных языков ГБОУ ВПО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Саньков А.Н. к.м.н., доцент.заведующий кафедрой управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии ГБОУ ВПО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к печати РИС оргму

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Предисловие 7](#_Toc441087554)

[Опросы для подготовки к практическим занятиям 8](#_Toc441087555)

[Методика работы по овладению общей рецептурой 10](#_Toc441087556)

**Раздел I. Правила оформления прописей на разные лекарственные формы**

[Требования к оформлению рецептов 11](#_Toc441087557)

[Важнейшие рецептурные сокращения 14](#_Toc441087558)

[Номенклатура лекарственных средств. Некоторые элементы латинской грамматики. 16](#_Toc441087559)

[Контрольные вопросы и задания 18](#_Toc441087560)

[Составление прописей лекарственных форм 19](#_Toc441087561)

Жидкие лекарственные формы

[Растворы для наружного применения 22](#_Toc441087562)

[Контрольные вопросы 25](#_Toc441087563)

[Растворы для энтерального введения 25](#_Toc441087564)

[Эмульсии 30](#_Toc441087565)

[Контрольные вопросы и задания 32](#_Toc441087566)

Растворы для инъекций

[Неампулированные растворы 34](#_Toc441087567)

[Ампулированные растворы 36](#_Toc441087568)

[Стерильные порошки в ампулах и флаконах 39](#_Toc441087569)

[Суспензии 40](#_Toc441087570)

[Контрольные вопросы и задания 41](#_Toc441087571)

[Настои и отвары 42](#_Toc441087572)

[Настойки и жидкие экстракты 43](#_Toc441087573)

[Микстуры 45](#_Toc441087574)

[Контрольные вопросы 48](#_Toc441087575)

Твердые лекарственные формы

[Порошки 49](#_Toc441087576)

[Капсулы 51](#_Toc441087577)

[Таблетки и драже 52](#_Toc441087578)

[Контрольные вопросы 55](#_Toc441087579)

Мягкие лекарственные формы

[Мази и пасты 56](#_Toc441087580)

[Линименты - жидкие мази 59](#_Toc441087581)

[Свечи 60](#_Toc441087582)

[Контрольные вопросы 62](#_Toc441087583)

[Другие лекарственные формы 62](#_Toc441087584)

**Раздел II. Задания для выписывания лекарственных форм**

Жидкие лекарственные формы

[Растворы для наружного применения 65](#_Toc441087585)

[Растворы для энтерального введения 66](#_Toc441087586)

[Эмульсии 67](#_Toc441087587)

[Неампулированные растворы 67](#_Toc441087588)

[Ампулированные растворы 68](#_Toc441087589)

[Стерильные порошки в ампулах и флаконах 69](#_Toc441087590)

[Суспензии 70](#_Toc441087591)

[Настои и отвары 70](#_Toc441087592)

[Настойки и жидкие экстракты 71](#_Toc441087593)

[Микстуры 71](#_Toc441087594)

Твердые лекарственные формы

[Порошки для приема внутрь 72](#_Toc441087595)

[Присыпки 74](#_Toc441087596)

[Таблетки и драже 74](#_Toc441087597)

Мягкие лекарственные формы

[Мази и пасты 75](#_Toc441087598)

[Линименты 77](#_Toc441087599)

[Свечи 78](#_Toc441087600)

Другие лекарственные формы

[Аэрозоли 78](#_Toc441087601)

**Раздел III. Рецептурные прописи лекарственных форм по заданиям раздела II**

Жидкие лекарственные формы

[Растворы для наружного применения 80](#_Toc441087602)

[Растворы для энтерального введения 82](#_Toc441087603)

[Эмульсиии 85](#_Toc441087604)

Растворы для инъекций

[Неампулированные растворы 86](#_Toc441087605)

[Ампулированные растворы 89](#_Toc441087606)

[Стерильные порошки в ампулах и флаконах 91](#_Toc441087607)

[Суспензии 92](#_Toc441087608)

[Настои и отвары 92](#_Toc441087609)

[Настойки и жидкие экстракты 93](#_Toc441087610)

[Микстуры 94](#_Toc441087611)

Твердые лекарственные формы

[Порошки для приема внутрь 96](#_Toc441087612)

[Присыпки 99](#_Toc441087613)

[Таблетки и драже 100](#_Toc441087614)

Мягкие лекарственные формы

[Мази и пасты 103](#_Toc441087615)

[Линименты 105](#_Toc441087616)

[Свечи 106](#_Toc441087617)

Другие лекарственные формы

[Аэрозоли 108](#_Toc441087618)

[**Приложение (формы рецептурных бланков) 110**](#_Toc441087619)

[**Фармацевтический словарь 125**](#_Toc441087620)

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Общая рецептура является введением в рецептуру врачебную и позволяет осмыслить правила построения и оформления рецепта.

Учебное пособие по общей рецептуре, адаптированное для студентов педиатрического факультета, призвано обеспечить наиболее короткий и целесоообразный путь к глубокому и прочному овладению учебным материалом. Успешное освоение общей рецептуры предполагает выработку прочных практических навыков по выписыванию различных лекарственных форм, что возможно только при систематических самостоятельных упражнениях в оформлении рецептурных прописей. Пособие дает студентам возможность для самостоятельной работы и самоконтроля вырабатываемых навыков, позволяет освежить в памяти запас слов и элементы латинской грамматики, которые используются в рецептурных прописях.

**Первый раздел**, посвященный правилам оформления прописей на разные лекарственные формы, содержит требования к оформлению рецептов, сведения о номенклатуре лекарственных веществ, элементы латинской грамматики, необходимые для грамотного выписывания рецептов, краткие сведения о составлении прописей на разные лекарственные формы и контрольные вопросы к каждой главе. В наиболее сложной главе "Растворы" приводятся дидактические схемы построения рецептов на растворы для наружного применения, энтерального введения и инъекций, которые призваны выработать логическое мышление у студентов при составлении рецептурных прописей. Мы использовали с небольшими изменениями схемы развернутой и сокращенной форм прописей рецептов, опубликованные в учебнике по фармакологии (А.Д. Харкевич. М.ГЭОТАР-Медиа 2010. Приложение: Общая рецептура).

**Во втором разделе** приведены задания по рецептуре, которые составлены предельно лаконично и содержат элементы проблемности. Они предусматривают самостоятельное решение студентами, овладевшими теорией обшей рецептуры, вопросов по установлению рациональных объемов дозирования жидких лекарственных форм, выбору общего количества лекарства, вида упаковки, расчету дозировки жидких и твердых лекарственных форм в зависимости от назначаемой дозы и т.д. Аналогичные рецептурные задания, имеющиеся в учебной литературе, в большинстве своем не ставят перед студентом смысловых задач, а требуют часто лишь правильного внешнего оформления рецептурных прописей с учетом ранее изложенной информации.

**Третий раздел** содержит готовые рецептурные прописи, составленные по заданиям второго раздела, и предназначен **для** **самопроверки работы, выполненной студентами при выписывании рецептов на различные лекарственные формы.** Такой подход к организации самостоятельной работе студентов способствует повышению эффективности подготовки обучающихся и значительно облегчает задачу преподавателей, освобождая их от трудоемкого процесса проверки домашних работ.

# ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Характеристика рецепта как медицинского и юридического документа. Структура рецепта. Требования к оформлению рецептов.

Номенклатура лекарственных веществ. Падежные окончания латинских склонений. Условные обозначения и сокращения в рецепте.

Система мер количественного обозначения доз лекарственных веществ в рецепте.

Понятие о лекарственном сырье. Лекарственном веществе, лекарственном препарате лекарственной форме. Классификация лекарственных форм. Преимущества готовых лекарственных форм промышленного производства.

Жидкие лекарственные формы. Растворы. Характеристика растворов. Растворы для наружного применения. Характеристика растворителей. Способы выражения концентрации действующих веществ. Официнальные растворы. Формы прописи.

Растворы для приема внутрь. Способы дозирования, критерии выбора обьема дозы. Формы прописи. Лечебные клизмы. Особенности всасывания лекарственных веществ из прямой кишки. Способы прописывания.

Растворы для инъекций. Требования, предъявляемые к растворам для инъекций. Виды растворителей. Правила прописывания и отпуска из аптеки стерильных растворов в общей склянке. Достоинства готовых лекарственных форм для инъекций. Формы прописи растворов в ампулах и флаконах. Особенности выписывания и применения суспензий.

Настои и отвары. Основы технологии приготовления, длительность хранния, дозирование, особенности прописи.

Понятие о галеновых и неогаленовых препаратах. Настойки и жидкие экстракты. Общая характеристика, технология приготовления, извлекатели, стойкость хранения, дозирование, особенности прописи. Прописывание смесей настоек и жидких экстрактов.

Микстуры Характеристика формы. Дозирование. Правила прописывания Корригирующие вещества в микстурах (слизи, сиропы. Ароматические воды). Показания к назначению. Количества корригирующих веществ в микстурах. Эмульсии. Технологии получения. Особенности применения и прописывания.

Твердые лекарственные формы. Классификации. Готовые твердые лекарственные формы: таблетки, драже, капсуллы. Характеристика форм, достоинства, правила прописывания.

Порошки для приема внутрь. Разделенные и неразделенные порошки. Вес порошка для приема внутрь. Прописывание простых и сложных порошков. Особенности прописи порошка с малой дозой лекарственного вещества. Виды упаковки порошков. Характеристика свойств желатиновых капсул и различных видов бумаги. Прописывание порошков в специальной упаковке.

Мягкие лекарственные формы. Классификация. Мази. Характеристика формы, мазевые основы, прописывание официнальных и магистральных мазей. Пасты, отличие от мазей, наполнители и формообразующие вещества, способы прописывания официнальных и магистральных паст.

Линименты Характеристика формы, состав, прописывание официнальных и магистральных линиментов.

Свечи ректальные и вагинальные Формообразующие вещества Прописывание официнальных и магистральных свечей.

# МЕТОДИКА РАБОТЫ ПО ОВЛАДЕНИЮ ОБЩЕЙ РЕЦЕПТУРОЙ

Для успешного овладения общей рецептурой необходима строгая последовательность в работе и большая тренировка в выписывании рецептов

Выполнение методических рекомендаций обеспечивает наиболее короткий и целесообразный путь к освоению материала. Приступать к выписыванию рецептов по заданиям (раздел II) следует только после тщательного изучения соответствующего материала по учебнику методических рекомендаций (раздел I) и проверки полноты его усвоения по контрольным вопросам

Рецептурные упражнения выполняются студентами в отдельной тетради. Для удобства работы страница делится на две неравные части. Поля на ее левой стороне, составляющие 1/3, предназначены для краткой записи задания и математических расчетов, если они понадобятся. Справа на этой же странице выписывается рецепт, соответствующий заданию.

После выполнения части предложенных заданий проделанная работа анализируется. Для этого выписанные рецепты тщательно сверяются с готовыми прописями, помещенными в разделе III методических рекомендаций. В случае обнаружения ошибки последующая работа проводится на правой стороне листа, где записывается правильный вариант прописи, а на полях - верный путь расчетов, либо необходимые пояснения.

Работа над следующими заданиями строится по такому же плану и продолжается до тех пор, пока выписывание рецептов становится безошибочным.

**P a з д е л I.**

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРОПИСЕЙ**

**НА РАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕЦЕПТОВ

Правила выписывания врачебных рецептов регламентируются Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 февраля 2007 г. N 110 "О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов,изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания ".

Рецепты оформляются на рецептурных бланках, предназначенных для отпуска лекарств детям и взрослым за полную стоимость, бесплатно или на льготных условиях, и специальных рецептурных бланках установленного образца для отпуска лекарств содержащих наркотические вещества (см. Приложение). Правилами выписывания рецептов предусматривается следующее.

Рецепты выписываются четко и разборчиво чернилами или шариковыми ручками с обязательным заполнением всех предусмотренных в бланке граф. Исправления не допускаются.

Оформление рецептурной прописи начинается с документальной части, где необходимо указать: дату выписывания рецепта ( месяц пишется прописью), фамилию, имя, отчество и возраст больного, фамилию, имя и отчество врача,выписывающего рецепт.

Далее заполняется латинская (медицинская) часть рецепта. Состав лекарства, обозначение лекарственной формы и обращение врача к фармацевту об изготовлении и выдаче лекарства выписываются на латинском языке. Использование латинских сокращений этих обозначений разрешается только в соответствии с принятыми в медицинской и фармацевтической практике (см. Таблицу) Не допускаются сокращения близких по наименованию ингредиентов, не позволяющих установить, какое именно лекарственное вещество прописано. Названия ядовитых и наркотических лекарственных веществ пишутся в начале рецепта, затем - все остальные ингредиенты.

Затем оформляется сигнатура, в которой даются рекомендации по применению лекарственного препарата. На русском или русском и национальном языках обозначаются: доза, способ введения, количество приемов или времени приема. Если необходимо указывается связь с приемом пищи или особыми (патологическими) состояниями. Запрещается ограничиваться общими указаниями типа "внутреннее", "известно" и т. Д.

Завершается рецептурная пропись личной подписью и личной печатью врача. При необходимости экстренного отпуска лекарства больному в верхней части рецептурного бланка проставляются обозначения "Cito" (быстро) или "Statim" (немедленно)

При выписывании рецепта количества жидких веществ указываются в миллилитрах (0.1 ml. 1 ml; 20 ml), граммах (0.1. 1.0; 20.0) или каплях (gtts X), а остальных веществ - в граммах.

На одном рецептурном бланке для отпуска лекарств детям и взрослым за полную стоимость, разрешается выписывать одно лекарство, содержащее ядовитое или наркотическое вещество, не входящее в утвержденный Минздравом специальный перечень, или два лекарства, содержащие простые или сильнодействующие средства.

На одном рецептурном бланке для отпуска лекарств бесплатно или на льготных условиях разрешается выписывать только одно лекарство. Рецепты эти выписываются в двух экземплярах с обязательным заполнением копии рецепта под копирку. В этом случае рецепт и копия заверяются подписью и печатью лечебно-профилактического учреждения "Для рецептов".

Содержание и номер рецепта для отпуска лекарств бесплатно или на льготных условиях, а также содержание рецепта на отпуск лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету врач должен внести в историю болезни (амбулаторную карту) больного.

**Наркотические и психотропные лекарственные средства для амбулаторных больных выписываются только на специальных рецептурных бланках установленного образца с приложением штампа, круглой печати лечебного учреждения и личной печати врача.** Рецепт на наркотическое и психотропное лекарственное средство должен быть написан рукой врача, подписавшего его. Кроме того, этот рецепт должен быть подписан главным врачом лечебно-профилактического учреждения или его заместителем а в отсутствии их – заведующим отделением, которые несут ответственность за назначение наркотических лекарственных средств. Рецептурные бланки на наркотические и психотропные вещества изготавливаются на особой бумаге с водяными знаками и другими степенями защиты от подделок. Каждый рецепт после того, как по нему были получены лекарства, подлежит строгому учету.

Рецепты на лекарства, в состав которых входят ядовитые лекарственные средства списка А кодеин, кодеина фосфат, этилморфина гидрохлорид в смеси с другими лекарственными препаратами, снотворные лекарственные средства, нейролептические и антидепрессивные средства, стероидные гормоны, транквилизаторы, а также лекарственные средства, содержащие этиловый спирт, выписываются на рецептурных бланках, имеющих штамп, печать лечебного учреждения "Для рецептов" подпись и личную печать врача.

Рецепты на остальные лекарственные средства, в состав которых входят сильнодействующие лекарственные средства, выписываются на рецептурных бланках, имеющих штамп лечебного учреждения, подпись и личную печать врача.

Врач несет личную ответственность за неправильно выписанный рецепт. Рецепт, не отвечающий хотя бы одному из требований настоящих правил или содержащий несовместимые лекарственные вещества, считается недействительным и лекарство по нему не изготовляется и не отпускается. В этом случае работник аптеки обязан связаться с врачом поликлиники, выписавшим рецепт, уточнить название препарата, его дозировку, фармакологическую совместимость, после чего отпустить лекарство больном. В случае отсутствия назначенного препарата согласовать возможность его замены аналогом. Все неправильно выписанные рецепты остаются в аптеке, погашаются штампом "Рецепт недействителен" и perистрируются в специальном журнале с последующим сообщением о неправильно выписанных рецептах руководителю соответстствующего лечебно-профилак-тического учреждения. Руководители органов здравоохранения и руководители медицинских учреждений обязаны во всех случаях нарушения правил выписывания рецептов принимать строгие меры административного воздействия к медицинским работникам, нарушающим настоящие правила.

Таблица 1

# ВАЖНЕЙШИЕ РЕЦЕПТУРНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сокращение | Полное написание | Перевод |
| Аа | Ana | По, поровну |
| Ас.acid. | Acidum | Кислота |
| Amp. | Ampulla | Ампула |
| Aq. | Aqua | Вода |
| Aq. Destill. | Aqua destillata | Дистиллированная вода |
| But. | Butyrum | Масло (твердое) |
| Соmр., cps | Compositus (a, um) | Сложный |
| D. | Da (Detur, Dentur) | Выдай (пусть выдано, пусть будет выдано) |
| D.S. | Da, Signa Detur, Signetur | Выдай, обозначьПусть будет выдано, обозначено |
| D.t.d. | Da (Dentur) tales doses | Выдай (Пусть будут выданы) такие дозы |
| Dil. | Dilutus | Разведенный |
| Div.in p.aeq. | Divide in partes aequales | Раздели на равные части |
| Extr. | Extractum | Экстракт, вытяжка |
| F. | Fiat (fiant) | Пусть образуется (образуются) |
| Qtt. | Qutta, guttae | Капля, капли |
| Inf. | Infusum | Настой |
| In amp. | In ampullis | В ампулах |
| In tabl. | In tab(u)lеttis | В таблетках |
| Lin. | Linimentum | Жидкая мазь |
| Liq- | Liquor | Жидкость |
| M. Pil. | Massa pilularum | Пилюльная масса |
| M. | Misce, Misceatur | Смешай (Пусть будет смешано) |
| N. | Numero | Числом |
| Ol. | Oleum | Масло (жидкое) |
| Past. | Pasta | Паста |
| Pil. | Pilula | Пилюля |
| P.aeq. | Partes aequales | Равные части |
| Ppt., praec. | Praecipitatus | Осажденный |
| Pulv. | Pulvis | Порошок |
| Q.s. | Quantum satis | Сколько потребуется, сколько надо |
| Г., rad. | Radix | Корень |
| Rp. | Recipe | Возьми |
| Rep. | Repete, Repetatur | Повтори (Пусть будет повторено) |
| Rhiz. | Rhizoma | Корневище |
| S. | Signa, Signetur | Обозначь (Пусть будет означено) |
| Sem. | Semen | Семя |
| Simpl. | Simplex | Простой |
| Sir. | Sirupus | Сироп |
| Sol. | Solutio | Раствор |
| Supp. | Suppositorium | Свеча |
| Tabl. | Tab(u)letta | Таблетка |
| T-ra, tinct. | Tinctura | Настойка |
| Unq. | Unquentum | Мазь |
| Vitr. | Vitrum | Склянка |

# НОМЕНКЛАТУРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. НЕКОТОРЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛАТИНСКОЙ ГРАММАТИКИ.

В России каждое лекарственное средство (ЛС) выпускаемое фармацевтическими заводами, имеет одно официально принятое и установленное фармакопеей название. Выпускаемые за рубежом лекарственные вещества могут иметь десятки синонимов. Поэтому в информации о (ЛС) нередко употребляются различные, параллельно существующие типы наименований. Единая научная классификация лекарственных наименований в настоящеее время отсутствует. Однако можно выделить типы наименований по определенным признакам. По признаку « язык написания » выделяют русские и иноязычные наименования. По признаку «принцип наименования» различают научные и тривиальные наименования . На признаке « право собственности » основано подразделение наименований ЛС на патентованные и непатентованные. Патентованные являются обьектом частной собственности, а непатентованные- общей собственностью. По признаку широты использования ЛС подразделяются на международные, национальные и фирменные наименования. Последние подразделяются на оригигальные ЛС и воспроизведенные. Оригинальное ЛС (англ. Brand) содается крупнейшими фармацевтическими компаниями, является обьектом интеллектуальной собственности и защищается патентом. Воспроизведенное ЛС (англ.generic) – это тиражированные ЛС выпускаемые сразу несколькими предприятиями по истечении срока действия патента первого разработчика ЛС. Для точной и быстрой ориентировки в лекарственнных препаратах комиссия экспертов ВОЗ продолжает работу над созданием единых международных непатентованных наименований лекарственных средств, которыми может пользоваться любое государство.

Таблица 2

**ОКОНЧАНИЯ СЛОВ В ЛАТИНСКОМ ЯЗЫКЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Число | Падежи | Склонения |
| I | II | III | IV | V |
| Единст-венное | Nom. | А | Us, um | Разные окончания | Us | Es |
| Gen. | Aе | I | Is | Us | Ei |
| Асс. | Im | Us |  |  |  |
| Аbl. | А | O |  |  |  |
| Множественное | Nom. | Ае | I, a |  |  |  |
| Gen. | Arum | Orum |  |  |  |
| Асс. | As | Os. A |  |  |  |
| Аbl. | Is | Is |  |  |  |

Международное непатентованное наименование (МНН) – условное обозначение лекарственного вещества, составленное по принятым ВОЗ правилам, прошедшее эксперизу по установленной ВОЗ процедуре и признаваемое национальными Министерствами здравоохранения стран-членов ВОЗ в качестве наименования ЛС.

Почти все наименования лекарственных средств являются существительными среднего рода 2-го склонения (Nitroglvcennum, Furosemidum, Validolum) Названия кислот выражаются прилагательными, согласованными с существительным (acidum кислота: acidum nicotinici).

Латинское наименование солей строится по следующему принципу название катиона (алкалоида или металла) ставится на первое место и выражается существительным в родительном падеже, а название аниона – существительным в именительном падеже (Codeini phosphas. Morphini hydrochloridum)

Название аниона «зависит от его структуры и образуется прибавлением к корню различных суффиксов:

- idum (род пад -i) – для солей бескислородных кислот с неорганическим основанием (Natii bromidum);

- приставку hydro и суффикс idum имеют наименования анионов солей бескислородных кислот с неорганическими основаниями (Adrenalini nydrochlondum);

- as (род. Пад. -atis) – для анионов солей кислородных кислот с максимальным содержанием кислорода (arsenas. Nitras);

- is (род пад - itis ) – дляанионов солей кислородных кислот с меньшим содержанием кислорода (arsenis. Nitris).

Для окислов используются международные латинские названия oxydum- окись, pеroxydum- перекись, hydrooxydum- гидроокись.

Склоняются названия препаратов и другие, используемые в рецепте слова (названия лекарственных форм, растений и т.д ) по общим правилам латинской грамматики. Ниже приводится таблица падежных окончаний тех склонении, которые могут встречаться при написании рецептов.

Из имен существительных 4-го склонения в рецептуpе используется только слово «spiritus». 5 -го склонения – «species».

Следует помнить, что предлоги "in" и "cum" требуют творительного падежа, а выражение "ut fiat" -именительного падежа, стоящего после них существительного.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Какие требования предъявляются к оформлению рецепта?

2. Как следует обратиться к фармацевту о необходимости срочной выдачи лекарства?

3. Укажите порядок написания ингредиентов входящих в пропись лекарственного средства.

4. Какие слова в рецепте пишутся с заглавной буквы?

5. В каком падеже пишется в рецепте название лекарственного вещества?

6. Напишите окончания именительного падежа I. II и III склонений.

7. Напишите окончания родительного падежа I II и III склонений.

8. К какому склонению относится слово "spiritus"?

9. Какого падежа требует у последующего существительного выражение "miscе ut fiat"?

10. Какого падежа требуют предлоги " in" cum "?

11. Какие окончания имеют в творительном падеже единственного и множественного числа слова I склонения?

12. В каких единицах обозначается количество сухих веществ в рецептах? Напишите в числовом выражении: 1 сантиграмм, 1 миллиграмм. 1 дециграмм, 20 миллиграммов. 1 децимиллиграмм, 1 микрограмм.

13. В каких единицах выражаются в рецепте количества жидких веществ?Напишите 1 миллилитр, 10 капель.

# СОСТАВЛЕНИЕ ПРОПИСЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

 Для удобства работы врачей и фармацевтов прописи лекарственных форм схематизированы и могут быть сокращенными или развернутыми.

 **Сокращенная пропись применяется при выписывании: официнальных жидких, твердых и мягких лекарственных форм, настоев, отваров, настоек.**

Таблица 3

**Схема сокращенной прописи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Лекарственная форма | Лекарственное вещество | Концентрация | Количество |
|  |
|  |  Rp.:D. T. D. N. (для ампулированных р-ров)S.(D.S.) |  |
|  |

Согласно этой схеме выписываются растворы, суспензии, мази, линименты, присыпки.

Прописывание ряда других лекарственных форм несколько отступает от этой общей схемы:

1. При оформлении рецептов на настойки, жидкие экстракты, официнальные и патентованные лекарства (мази, пасты, линименты) концентрация не указывается. Аналогично, с указанием только количества препарата выписываютя таблетки, драже гранулы. Свечи.

2. В прописи настоев и отваров концентрация заменяется весовым количеством растения, из которого готовится лекарственная форма.

**Развернутая пропись применяется для выписывания лекарственных форм, изготовляемых в аптеке.** При оформлении сложной прописи в латинской части рецепта перечисляются все ингредиенты и их количества в строго определенной последовательности. На первом месте пишется основное лекарственное вещество. На втором – вспомогательное, на третьем – корригирующее, которое исправляет вкус, или другие отрицательные качества предыдущих лекарственных веществ. Завершает пропись обозначение формообразующего вещества. Каждый ингредиент, входящий в рецепт, пишется с новой строчки. Концентрации и дозы, относящиеся к нему, не могут переноситься на другую строчку. Далее следуют указания о приготовлении соответствующей лекарственой формы.

**ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

Жидкие лекарственные формы включают растворы, суспензии, настои. Отвары, настойки, жидкие экстракты, слизи, эмульсии, микстуры.

**РАСТВОРЫ**

Растворы используют наружно, внутрь и для инъекций. Способ применения определяет некоторые особенности прописывания.

Таблица 3

**СХЕМА РАЗВЕРНУТОЙ ПРОПИСИ**

Вода дистилл.

Спирт этиловый

Глицерин

Жидкое масло

Сахар при дозе препарата более 0,2

Тальк

Цинка окись

Крахмал

Вазелин

Ланолин

Загустители:

Тальк

Белая глина

Жидкие масла

Масло какао

Бутирол

M. D. S.

M. fiat pulvis subtilissimus

D. S.

M. f. pulvis

D. t. d. N.

S.

M. fiat unquentum (pasta)

D. S.

M. fiat linimentum

D. S.

M. fiat suppositorium rectale (vaginale)

D. t. d. N. S.

 Количество

Формообразующее

вещество

Лекарственное

вещество

 Количество

 Указание о приготовлении и выдаче

 лекарственной формы

 Сигнатура

# РАСТВОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Растворы для наружного применения являются недозированной лекарственной формой. При оформлении прописи указывается концентрация препарата, так как от этого зависит сила и .характер его действия. Концентрацию лекарственного вещества можно обозначать в процентах и в виде соотношений растворенного вещества и растворителя.

При выражении концентации раствора в процентах количество растворителя является величиной постоянной, равной 100 мл, а величина процента означает количество растворенного в этом объеме лекарственного вещества. При втором способе постоянным и равным 1 устанавливается количество растворенного препарата, а объем растворителя является величиной переменной. Этот способ выражения концентрации используется только при выписывании растворов для наружного применения и если концентрация раствора очень мала (менее 0.1%).

Количество раствора определяется способом применения и площадью поражения кожи и слизистых. Капли (глазные, ушные, в нос) выписываются в количестве 5-10 мл, а раствор для промывания ран, обработки кожи, полосканий, спринцеваний, примочек – 50-500 мл.

В растворах для наружного применения в качестве растворителей, кроме дистиллированной воды, широко используются этиловый спирт, глицерин, растительные и минеральные масла.

Таблица 4

**СХЕМА ПРОПИСЫВАНИЯ РАСТВОРОВ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| Необходимые данные | Концентрация а% Обьем V |
| Форма прописи | Сокращенная | Развернутая |
| Необходимые расчеты | Нет | A – 100X - V |

При выписывании простых и официнальных растворов наиболее употребимой является сокращенная форма прописи. При оформлении рецепта на простой раствор фармацевту предлагается выдать нужное количество раствора заданной концентрации.

Пример Выписать 5 мл 1% раствора пилокарпина гидрохлорида для закапывания в глаза 3 раза в день.

Rp : Solutionis Pilocarptni hydrochloridi 1% - 5 ml

D.S. По 1-2 капли в оба глаза 3 раза в день.

Пример. Выписать 200 мл раствора этакридина лактата в разведении 1: 2000 для промывания ран.

Rp . :soiutionis Aethacridini lactatis 1:2000 - 200 ml

D.S Для промывания ран.

В рассмотренных случаях растворителем являлась вода. Если же в качестве растворителя используется 70% спирт, масло или глицерин, то об этом необходимо сделать специальное указание в рецепте. Определения спиртовый, масляный, глицериновый пишутся после названия лекарственного вещества.

Пример: Выписать 0.5% масляный раствор ментола для закапывания в нос.

Rp.: Solutionis Mentholi oleosae 0.5% -10 ml

D.S. По 3-5 капель в нос 4 раза в день.

Официнальные растворы, т.е. Растворы, состав которых известен, выписываются без указания концентраций.

Пример: Выписать 40 мл камфорного спирта для растираний.

Rp.: Spiritus camphorali 40 ml

D.S. Для растираний.

Развернутая форма прописи используется преимущественно для выписывания сложных растворов и растворов с особым растворителем (спирт различных концентраций, особые масла). В этом случае перечисляются все ингредиенты, входящие в лекарство (действующие вещества и растворитель), и указываются их количества.

Пример: Выписать глазные капли, содержание 0.3%, цинка сульфата и 2% борной кислоты.

Rp.: Zinci sulfatis 0,03

Acidi borici 0.2

Aquae destillatae I0 ml

M.D.S. По 1-2 капли в оба глаза 2 раза в день.

Общее количество раствора в выписанном рецепте берется произвольно в общепринятых пределах для глазных капель.

Принципы подсчета количества цинка сульфата и борной кислоты смотрите в схеме прописи растворов для наружного применения (стр ).

Этот же рецепт может быть оформлен 'полусокращенным" способом. При этом одно вещество выписывается в растворе, а второе добавляется в сухом виде.

Rp.: Solutionis Zinci sulfatis .3%-10 ml

Acidi borici 0.2

M.D.S По 1-2 капли в оба глаза 3 раза в день.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Дозированной или недозированной лекарственной формой являются растворы для наружного применения?

2. Какие исходные данные необходимы для выписывания раствора для наружного применения?

3. Каков принцип оформления сокращенной формы прописи?

4. Каков принцип оформления развернутой формы прописи?

5. В каких случаях при выписывании растворов яля наружного применения употребляется сокращенная форма прописи, в каких -развернутая?

6. Какие растворители используются в растворах для наружного применения. Где об этом делается указание при составлении сокращенной формы прописи. В каких случаях растворитель не указывается?

7. Напишите на латинском языке выражения, раствор спиртовый. Раствор масляный, раствор глицериновый.

8. Какие количества раствора принято выписывать в зависимости от цели его использования?

9. Как подсчитать при составлении развернутой прописи раствора количество препарата в заданном объеме растворителя, если концентрация его известна?

# РАСТВОРЫ ДЛЯ ЭНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ

Растворы могут быть введены в желудочно-кишечный тракт через рот и в прямую кишку в виде клизмы. Растворы для перорального введения являются недозированной лекарственной формой, т.е. Отпускаются в одной склянке на несколько приемов, поэтому врач, назначая лекарство, должен четко представлять в каком объеме содержится лоза препарата. В качестве растворителя в растворах для энтсрального введения обычно применяют дистиллированную воду.

Принцип логических рассуждений и расчетов при выписывании растворов, назначаемых внутрь представлен в нижеследующей схеме.

Таблица 5

**Схема прописывания растворов для энтерального**

**И парентерального введения (магистральная пропись)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| НеобходимыеДанные |  Доза d1 | Объем на одно введение V1 | Количество приемов N |
| Форма прописи | Сокращенная | Развернутая |
| Необходимые расчеты | Вычисление | Вычисление | Вычисление | Вычисление |
|  | % | Общего | Общего | Общего |
|  | Концентрации | Количества | Количества | Количества |
|  | Раствора:Х - 100D1 - V1 | Раствора: V1 x N | Раствора:V1 x N | Препарата:D1 х N |

Как видно на схеме, для выписывания растворов, принимаемых внутрь.' необходимо знать разовую дозу лекарственного вещества (d1). Объем растворителя, в котором она должна быть растворена (V1) и общее количество приемов (n).

Разовые дозы лекарственных веществ черпаются из справочников, а в процессе изучения общей рецептуры являются заданной величиной.

Дозируют растворы для приема внутрь:

- ложками: чайными (5 мл), десертными (10 мл) и столовыми (15 мл);

- градуированными мензурками в тех же объемах (более точный способ дозирования);

- каплями (по 10 или 20 капель). В 1 мл водного раствора содержится 20 капель.

Выбор объема растворителя зависит от дозы препарата. Если она равна или больше 0, 05 (т.е. Достаточно велика), раствор принято дозировать ложками (мензурками), причем детям до 5 лет - чайными, детям до 10 лет -десертными ложками. При необходимости вместо десертной ложки можно назначить на 1 прием 2 чайные ложки. Детям старше 10 лет и взрослым больным раствор дозируется столовыми ложками. Раствор, дозируемый ложками, выписывают на 10-12 приемов. Если доза препарата мала (менее 0,05). Расгвор принято назначать каплями. Выписываются капли на 10-30 приемов, поэтому общий объем лекарства составляет 5-30 мл.

Для прописи простых растворов может быть использована сокращенная или развернутая форма, сложных - развернутая или "полусокращенная".

Пример I. Выписать ребенку 3 лет раствор кальция глюконата (разовая доза препарата 0,5) для приема внутрь .3 раза в день.

Работа над составлением прописи складывается из 4 этапов.

1. Конкретизация всех необходимых величин.

2. Выбор формы прописи.

3. Производство необходимых расчетов.

4. Оформление рецепта.

В рассматриваемом примере исходные величины могут быть следующими:

D1 - 0.5; v1 - чайная ложка (5 мл); N = 10.

Возможны сокращенная и развернутая формы прописи.

Для оформления сокращенной формы прописи (см схему сокращенной формы прописи, стр. ) необходимо определить % концентрации раствора и егo общее количество. Определить концентрацию раствора – вычислить сколько граммов препарата содержится в 100 мл раствора при условии. Что доза (0,5) растворена в чайной ложке (5 мл) Получаем и решаем пропорцию:

Х - 100 х-100 мл

Или

D1-v1 0,5 - 5 мл

Таким образом, концентрация раствора равна 10% Общее количество раствора: V1.× N = 5 мл × 10 = 50 мл

Rp: Sol. Calcii gluconatis 10% - 50 ml

D.S. По 1 чайном ложке 3 раза в день.

Для оформления развернутой формы прописи должно быть подсчитано общее количество препарата и растворителя на 10 приемов.

D1 × N. = 0,5 × 10 = 5.0 V1 х N. = 5 мл × 10 = 50 мл

Rp : Calcii gluconatis 5,0

Aquae destillalae ad 50 ml

M.D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день.

В приведенном рецепте перед количеством растворителя проставляется предлог "ad", переводимый как "до". Он обозначает, что дистиллированной воды должно быть добавлено столько, чтобы общий объем раствора составлял 50 мл. Это указание делается в случаях, когда количество лекарственного вещества велико (равно или превышает 5%) и может повлиять на общий объем раствора.

Пример. Выписать рсбснку 11 лет платифиллина гидротартрат (р д 0.005) в растворе для приема внутрь .1 раза в день. При заданной разовой дозе платифиллина раствор должен дозироваться каплями. С точки зрения бсзопасности и удобства принято назначать лекарство по 10 или 20 капель.

Конкретизируем условия задачи d1 - 0.005; V1- 10 капель (0,5 мл); N. - 20.

Для оформления сокращенной прописи находим процентную концентрацию препарата врастворе и общее количество раствора.

1. X - 100 х - 100 мл*.*

Или

D1 - V1 0.005 - 0.5 мл

 2. V1 × N. = 0,5 × 20 = 10 мл

Rp.: Sol. Platyphyllini hydrotartratis l%- 10 ml

 D.S. По 10 капель внутрь 3 раза в день.

Развернутая форма прописи выглядит так:

Rp.: Platyphyllini hydrotartratis 0,1

Aquae destillatae 10 ml

M.D.S. По 10 капель внутрь 3 раза в день.

Обшее количество платифиллина было вычислено по формуле d1 × N = 0,005 × 20 = 0,1. Количество воды подсчитано аналогичным образом.

Лекарственные клизмы используются либо для орошения слизистой с целью противомикробного. Противовоспалительного или обезболивающего эффекта, либо для резорбтивного действия препарата, то есть действия его после всасывания в кровь. В первом случае раствор должен быть выписан по типу растворов для наружного применения (с учетом необходимых концентраций лекарственных веществ), во втором - по типу растворов для перорального применения (с учетом дозы препарата). Объем лекарственной клизмы колеблется в зависимости от возраста ребенка в пределах от 30 до 100 мл.

# ЭМУЛЬСИИ

Эмульсии – это различные гидрофобные жидкости (жирные масла, бальзамы), находящихся в виде мельчайших капель в водной среде во взвешенном состоянии и представляют собой двухфазные дисперсно-гетерогенные системы. Эмульсия обеспечивает равномерное и устойчивое распределение лекарственного вещества, нерастворимого в водной среде, но растворимого в масле.

Основным условием образования эмульсии является наличие эмульгатора, введения которого обеспечивает процесс диспергирования капелек масла в водной среде. Для этого масло обрабатывают специальными поверхностно-активными веществами белковой и углеводной природы. К эмульгаторам белковой природы относятся желатин, желатоза (Gelatosa) продукт неполного гиролиза желатина и яичный желток (Vitellum Ai). В качестве эмульгаторов полисахаридной природы используют абрикосовую камедь, аравийскую камедь и трагакант.

Эмульсии подазделяются на маслянные (Emulsa oleosa) и семенные (Emulsa semenalia).

Для получения стойкой масляной эмульсии необходимо взять 2 части масла, 1 часть эмульгатора и 17 частей воды. При таком соотношении компонентов эмульсия является стандартной (фармакопейной). При оформлении рецептов используют развернутую и сокращенную формы прописи.

В развернутой форме прописи последовательно указываются масло, эмульгатор и вода с обозначенмем их количеств. На отдельной строке следует предписание о получении специальной лекарственной формы: M.f. Emulsum, затем следует D.S.

Пример: Выписать ребенку 12 лет 200 мл эмульсии с касторовым маслом.

Производим расчет количества касторового масла и эмульгатора для приготовления 200мл. Эмульсии, руководствуясь стандартным соотношением.

20 частей - 200 мл

2 части - x

20 частей - 200 мл

1 часть - x.

Rp.: Olei Ricini 20 ml.

Gelatosae 10,0

Aquae destilatae ad 200 ml.

M.f. Emulsum

D.S. Принять в два приема.

При оформлении сокращенной прописи эмульгатор не указывается.

Rp.: Emulsi olei Ricini 20 ml. – 200 ml.

D.S. Принять в 2 приема.

Семенные эмульсии изготавливают из различных семян и плодов богатых жирными маслами, которые предварительно растирают до кашицеобразной консистенции, а затем добавляют воду. Полученную эмульсию процеживают. Для оформления рецептов на семенные эмульсии обычно пользуются развернутой прописью, где вначале перечисляются составные части эмульсии и их количества, затем делают указания по необходимым действиям фармацевта для приготовления эмульсии ( M.f. Emulsum ), после чего следует D.S.

Пример: Выписать ребенку 8 лет семенной эмульсии из 15,0 семян мака (Semen Papaveris).

Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Seminis Papaveris 15,0

Aquae destillatae ad 150 ml.

M.f. Emulsum

D.S. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день.

 .

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Какие исходные данные необходимы для выписывания растворов для приема внутрь?

2. Как дозируются растворы для приема внутрь ?

3. Каковы объемы чайной, десертной и столовой ложки?

4. Сколько капель содержится, в 1 мл дистиллированной воды?

5. Как решить вопрос о способе дозирования раствора ложками или каплями?

6. В каком количестве капель принято назначать разовую дозу препарата?

7. Как определить концентрацию раствора при выписывании его сокращенным

 Способом, если известна доза препарата и объем раствора на одно введение?

8. Как сосчитать при составлении развернутой прописи раствора для приема внутрь необходимое количество препарата и воды?

9. На сколько приемов принято выписывать растворы, дозируемые ложками ?

10. На сколько приемов принято выписывать растворы, дозируемыс каплями Каково может быть общее количество такого раствора ?

11. В каких случаях при оформлении развернутой формы прописи перед объемом растворителя проставляется предлог "ad"?

12. Каков объем лекарственной клизмы у детей?

13. Решите задачи.

А) Какое количество препарата нужно растворить в10 мл чтобы приготовить 3% раствор?

Б) Какова доза препарата, если больному введен I мл 5% раствора?

В) В каком объеме нужно ввести раствор, если его концентрация равна 0,5%. А доза препарата 0,025?

Г) Какова концентрация раствора, если в столовой ложке содержится I, 5 препарата?

Д) Какая доза препарата содержится в 10 каплях 0.1% раствора?

**РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ**

Растворы, предназначенные для подкожного, внутримышечного, внутривенного, перидурального и других видов парентерального введения готовятся на заводах и в аптеках. Основной особенностью этих растворов является стерильность.

Заводы такие растворы выпускают в ампулах емкостью oт 1 до 100 мл или во флаконах (5-100 мл) в стерильном виде. Аптеки в настоящее время практически освобождены от приготовления ампулирования растворов.

# НЕАМПУЛИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ

Растворы для инъекций изготавливаются в аптеках при необходимости отпуска растворов, не подлежащих ампулированию Эти растворы стерилизуются и отпускаются в герметически закрытых склянках емкостью от 5 мл до 1 литра

Растворы для парентерального введения, изготовленные в аптеке, прописываются сокращенным или развернутым способом, согласно общей схеме прописывания растворов предназначенных для резорбтивного действия. Следовательно, для оформления рецепта необходимо знать дозу препарата, объем растворителя на одну инъекцию, количество инъекций. Объем растворителя колеблется в зависимости от дозы препарата и пути введения. Обычно объем инъекции для подкожного введения составляет 1 мл, внутримышечного – 1-3 мл внутривенного – 5-10 мл. Растворы для подкожного и внутримышечного введения готовят на 5-10 инъекций, для внутривенного только на одну (повторные внутривенные инъекции из открывавшейся склянки недопустимы).

При оформлении рецепта необходимо указать, что **лекарство должно быть простерилизовано.**

Пример: Выписать ребенку 5 лет натрия нуклеинат (р.д. 0,05) для внутримышечного введения 2 раза в день.

Исходные данные: d1 - 0.05; V1 - 2мл; N. = 10.

Развернутый вариант

Rp.: Natrii nucleinatis 0,5

Aquae destillatae 20,0 ml

M. Sterilisetur!

D.S. По 2 мл внутримышечно 2 раза в день.

Сокращенный вариант

Rp.: Sol Natrii nucleinatis 2.5% - 20 ml

Sterilisеtur!

D S По 2 мл внутримышечно 2 раза в день.

Расчет концентрации раствора:

D1 -V1

Х - 100 мл

Расчет общего объема:

V1 х n = 2 мл х10 приемов = 20 мл

При введении в организм больших объемов растворов в качестве растворителя используется не дистиллированная вода, а изотонические растворы натрия хлорида или глюкозы. Изотонический раствор натрия хлорида называется Solutio Natrii chloridi isotonica (или 0,9%), глюкозы – Solutio Glucosi isotonica (или 5%).

Пример: Выписать 200 мл 0.5% раствора ксикаина на изотоническом растворе натрия хлорида для инфильтрационной анестезии.

Раствор предназначен для разового использования. Если бы для приготовления раствора ксикаина в качестве растворителя использовалась дистиллированная вода, рецепт не представлял бы трудности. Оформлялся сокращенным способом. В данном случае в качестве растворителя используется раствор натрия хлорида. Такой рецепт принято оформлять полусокращенным способом.

Rр.: Xycaini 1,0

Sol. Natrii chloridi isotonicae 200 ml

M. Sterilisetur!

D.S. Для инфильтрационной анестезии.

Или

Rp.: Xycaini 1,0

Sol. Natrii chloridi 0.9% - 200 ml

M. Sterilisetur!

D.S. Для инфильтрационной анестезии.

Для оформления рецепта необходимо было вычислить, какое количество ксикаина должно быть растворено в 200 мл раствора для обеспечения его 0.5% концентрации.

# АМПУЛИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ

Массовое заводское производство ампулированных растворов очень удобно, так как освобождает аптеку от приготовления многих прописей и позволяет немедленно выдать лекарство по рецепту.

Ампулированные растворы являются готовой дозированной лекарственной формой (на каждой ампуле указаны концентрация и объем раствора предназначенного лишь на разовое введение).

Как и другие готовые лекарственные формы, ампулированные растворы выписывают только сокращенным способом.

Таблица 6

**Схема прописи ампулированных растворов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| НеобходимыеДанные | Доза препарата d1 | % концентрация раствораА% | Объем раствора в ампулеV амп. |
| Форма прописи | Сокращенная |
| НеобходимыеРасчеты | Вычисление обьема раствора на одно введение V1А - 100 V1 = d1 х 100D1 – V а |

Так как доза препарата и его количество, содержащееся в ампуле, могут не совпадать, при оформлении сигнатуры необходимо расчитать объем раствора на одно введение.

Количество ампул, выписываемое больному, зависит от курса лечения. В коробках ампулы расфасованы по 5. 6 или 10 штук.

Пример: Выписать ребенку 14 лет 10 ампул, содержащих по 2 мл 0.025% раствора дигоксина (р.д. 0.0003) Вводить внутривенно медленно 2 раза в день. Перед употреблением развести в 10 мл изотонического раствора глюкозы.

Исходные данные d1- 0.0003; V амп. - 2 мл; % концентрация - 0,025.

Для оформления прописи необходимо подсчитать объем раствора на одно введение (V1), т.е. Объем, в котором содержится разовая доза препарата при заданной концентрации.

0.0003 - V1

0.025 - 100

Rp.: Sol. Digoxini 0.025% - 2 ml

D.t.d.N. 10 in ampullis

S. По 1,2 мл внутривенно медленно 2 раза в день..

Перед употреблением развести в 10 мл изотонического раствора глюкозы.

Указывать, что npenapaт следует стерилизовать не нужно, так как все препараты в ампулах и оригинальных флаконах подвергают стерилизации в заводских условиях.

Растворы, отпускаемые в ампулах, могут иметь коммерческие названия кордиамин (25% раствор диэтиламида никотиновой кислоты), цититон (0 15% раствор алкалоида цитизина) или представлять собой органопрепараты питуитрин (жидкая вытяжка из задней доли гипофиза). В этих случаях в рецептах указывается лишь название препарата и его количество.

Пример: Выписать ребенку 6 лет 10 ампул, содержащих по I мл кордиамина (р д 0,5 мл), подкожно 3 раза в день.

Rp.: Cordiamini 1 ml

D.t.d.N. L0 in ampullis

S. Вводить подкожно по 0.5 мл 3 раза в день.

Аналогом ампул являются флаконы. В них отпускают жидкие препараты и порошки дляинъекций. Флаконы удобны тем, что позволяют легко растворить порошок перед упо

Треблением без нарушения асептики и их содержимое можно использовать несколько раз, сохраняя стерильность препарата.

Особенностью прописывания лекарств в оригинальных флаконах является то. Что форма упаковки не указывается.

Пример: Выписать ребенку 5 лет 10 флаконов, содержащих по 1000000 ЕД сухого бензилпенициллина-натрия. Вводить по 500000 ЕД внутримышечно через 4 часа

Rp : benzyipenicillini-natrii 1000000 ЕД

D.t.d.N. 10

S. По 500000 ЕД (2 мл) внутримышечно через 4 часа.

Перед употреблением содержимое флакона развести в 4 мл 0,25% раствора новокаина.

# СТЕРИЛЬНЫЕ ПОРОШКИ В АМПУЛАХ И ФЛАКОНАХ

Лекарственные препараты, которые не стабильны в растворе и быстро разрушаются выпускаются фармацевтической промышленностью в виде стерильных порошков в ампулах или флаконах. В этом случае раствор из них готовят непосредственно перед иньекцией, для чего во флакон с порошком вводят растворитель.

При выписывании в рецептах стерильного порошка во флаконах указываются: название лекарственного препарата в родительном падеже единственного числа, его количество в граммах или в международных единицах действия (МЕ) в случае антибактериальных препаратов, некоторых гормональных средств. На отдельной строке дается предписание о количестве приемов (D.t.d. N). Слово «флакон» в прописи не употребляется. Сигнатура излагается традиционно с указанием дозы препарата, способа и кратности введения.

Пример Выписать ребенку 6 лет Ампициллина натриевую соль ( Ampicillini – natrii р.д. 0,25 )во флаконах по 0,5 N. 20. Вводить внутримышечно 4 раза в день.

Для выписки рецепта необходимо указать обьем растворителя содержимого ампулы и расчитать необходимое количество раствора на одну иньекцию. Для внутримышечных иньекций обычно берут растворителя в количестве от 3 до 5 мл.

Расчет количества раствора на одну иньекцию:

Df - Vf ,где df - доза во флаконе, Vf - количество d1-разовая

D1 - x растворителя доза

Rp.: Ampicillini-natrii 0,5

D.t.d. N 20

S. Содержимое флакона растворить в 3 мл стерильной воды для иньекции. Вводить внутримышечно по 1,5 мл 4 раза в день.

# СУСПЕНЗИИ

Для подкожных и внутримышечных инъекций кроме растворов используются также мелкодисперсные взвеси - суспензии (suspensio- onis) Отпускаются суспензии в ампулах и флаконах и выписываются сокращенной прописью с указанием лекарственной формы, концентрации и количества. Перед употреблением их необходлмо взбалтывать.

Пример: Выписать ребенку 5 лет 5 флаконов, содержащих по 5 мл 2,5% суспензии кортизона ацетата (р.д. 5 мг на 1 кг массы). Вводить внутримышечно 1 раз в сутки.

Для оформления рецепта первоначально подсчитываем разовую дозу препарата, учитывая массу 5-летнего ребенка (масса = 10 кг + 2n, где n – возраст ребенка в годах):

Масса = 10 кг + (2 х 5) = 20 кг

D1= 5мг х 20кг = 100 мг (0,1)

Затем расчитываем объем раствора на одно введение, содержащего разовую дозу:

0,1 – V1

2,5 – 100

Rp : Suspensionis Cortisoni acetatis 2.5% - 5 ml

D.t.d.N. 5

S По 4 мл внугримышечно 1 раз в сутки.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. В какой упаковке могут отпускаться из аптеки растворы для инъекций? В каком случае в рецепте необходимо делать указание о стерильности раствора?

2. В каких случаях растворы для инъекций готовятся в аптеке.? В чем заключаются особенности оформления прописей для приготовления таких растворов?

3. Что общего и в чем различия в прописывании растворов для инъекций в обшей склянке (готовятся в аптеке) с растворами для приема внутрь?

4. В каких объемах принято растворять разовую дозу препарата при парентеральном введении. От чего зависит выбор объема?

5. На сколько инъекций принято выписывать в общей склянке растворы для подкожного, внутримышечного и внутривенного введения?

6. Напишите на латинском языке название изотонического раствора натрия хлорида. Какова концентрация этого раствора?

7. Напишите на латинском языке название изотонического раствора глюкозы. Какова концентрация этого раствора?

8. Какую форму прописи следует выбрать при оформлении рецептов на ампу лированные растворы?

9.Что означает при прописывании ампулированных растворов цифра, проставляющаяся после концентрации раствора - объем ампулы или объем на одно введение?

10. Как подсчитать при оформлении прописи ампулированных растворов количество его на одно введение?

11. Каковы особенности прописывания в ампулах официнальных растворов?

12. Каковы достоинства оригинальных флаконов по сравнению с ампулами?

13. Каковы особенносги прописывания препаратов во флаконах?

14. Как прописываются суспензии?

# НАСТОИ И ОТВАРЫ

Настои и отвары представляют собой водные вытяжки лекарственных веществ из растительного сырья. Получаемые путем кипячения.

**Выписывают настои и отвары только сокращенной прописью**, которая несколько отличается от таковой для растворов. Начинается рецептурная пропись с названия лекарственной формы Infusi (Decocti), что подчеркивает необходимоcть выполнения определенных действий по приготовлению этих лекарственных форм. Процентная концентрация, принятая в растворах, заменяется в данном случае весовым количеством той части растения, из которой готовится лекарственная форма. Дозируются настои и отвары только ложками. Выписываются в связи с нестойкостью не более, чем на 10-12 приемов (3-4 дня).

Пример Выписать ребенку 14 лет настой листьев медвежьих ушек (р.д листьев 1,0). Принимать 3 раза вдень.

D1 – 1,0 d1 х n = 1,0 х 10 = 10.0

V1 - столовая ложка (15 мл) V1 х n = 15 мл х 10 = 150 мл

N - 10

Rp.: Inftisi folionim Uvae ursi 10.0 - 150 ml

D.S По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Цифра 10.0 означает количество листьев медвежьих ушек, из которого готовится настой. Она получена умножением разовой дозы на число приемов. Цифра 150 мл – общее количество настоя. Она получена умножением объема одной столовой ложки на число приемов.

# НАСТОЙКИ И ЖИДКИЕ ЭКСТРАКТЫ

Настойки и жидкие экстракты объединяют в себе два понятия. С одной стороны – это готовые жидкие лекарственные формы, являющиеся, как правило, спиртовыми извлечениями из растительного сырья. С другой – лекарственные препараты (их называют “галеновые" препараты), имеющие дозы, выражающиеся в каплях, стойкие при хранении, которые готовятся на фармацевтических заводах.

Выписывают настойки и жидкие экстракты как официнальные лекарственные формы, т.е. Сокращенным способом, без указания % концентрации препарата, а с проставлением лишь его общего количества. Поскольку препараты дозируются каплями, количество их, отпускаемое аптекой, должно быть в пределах 5-30 мл.

Пример: Выписать ребенку 10 лет настойку ландыша (р.д. 10 капель) Принимать 3 раза в день.

Rp : Tincturae Convalariaе 10 ml

D..S. По 10 капель 3 раза в день.

Пример: Выписать ребенку 12 лет жидкий экстракт пустырника (р.д. 12 капель) Принимать 3 раза в день.

Rp. Extracti Leonuri fluidi 20 ml

D.S. По 12 капель 3 раза вдень.

Промышленность, кроме жидких экстрактов, выпускает также сухие и густые экстракты. Поэтому указание в данном случае "fluidi" (жидкого) совершенно обязательно.

При прописывани смеси жидких экстрактов и настоек их количества должны быть взяты в том же соотношении, в каком находятся разовые дозы.

Пример: Выписать ребенку 10 лет настойку ландыша (р.д. 10. Капель) с настойкой валерианы (р.д. 10 капель) Принимать 3 раза в день.

Rp. Tincturae Comallariaе

Tincturae Valerianae aa 10 ml

M D.S. По 20 капель 3 раза в день.

Так как дозы находятся в соотношении 1:1, смешивать настойки нужно поровну. Практически для упрощения расчетов особенно при оформлении рецептов взрослым больным, обычно выписывают каждой настойки (жидкого экстракта) столько миллилитров, сколько капель составляет разовая доза, а назначают на 1 прием сумму разовых доз.

# МИКСТУРЫ

Микстуры **–** жидкие лекарственные формы. Образующиеся путем смешивания нескольких лекарственных форм (твердых и жидких или только жидких).В их состав входят: настои, отвары, настойки, жидкие экстракты, растворимые и нерастворимые порошки.

Чаще всего микстуры применяются внутрь, реже ректально или наружно. Они являются магистральной лекарственной формой и выписываются развернутым или полусокращенным способом.

Прописи на микстуры для приема внутрь оформляют по принципам выписывания растворов для резорбтивного действия. В качестве исходных данных должны быть известны дозы препаратов, входящих в микстуру, объем микстуры на 1 прием, количество приемов. Дозируют микстуры только ложками, отпускают их на 10 12 приемов. С целью устранения неприятного вкуса и запаха в микстуры для приема внутрь добавляют корригирующие вещества: сиропы и ароматические воды, придающие им приятный вкус Наиболее распространенными являются простой (сахарный) сироп - sirupus simplex и вода мяты - aqua menthae. Их добавляют в количестве 5-20% от общего объема микстуры.

Если в состав микстуры входит настой или отвар, он выполняет две функции: вызывает самостоятельный лекарственный эффект и является растворителем в микстуре. Выписывается настой (отвар) на первом месте сокращенным способом. Далее перечисляются все остальные ингридиенты, входящие в микстуру.

Пример: Выписать ребенку 5 лет настой травы весеннего горицвета (р.д. Травы 0.2) с настойкой ландыша (р.д. 5 капель), натрия бромидом (р.д. 0.1) и простым сиропом. Принимать 3 раза в день

D - (d1 - 0,2; d2 - 5кan.; d3 - 0.1)

V1 - десертная ложка (10 мл)

N -10

Rp.: Infusi herbae Adonidis vernalis 2.0 - 100 ml

Tincturae Convallariae 1 ml

Natrii bromidi 1.0

Sirupi simplicis 10 ml

M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

Настойка, входящая в состав микстуры, расчитывается на то же количество приемов, что и вся микстура. Количество настойки ландыша было вычислено следующим образом:

D2 х n = 5 кап. Х 10 приемов = 50 капель

Необходимо запомнить, что в 1 мл любой настойки в среднем содержится 50 капель. Следовательно, в данную микстуру необходимо добавить 1 мл настойки красавки. Простого сиропа в микстуру было добавлено из расчета 10% от общего количества, что составило 10 мл.

Настойка (жидкий экстракт) не может выполнять в микстурах роль растворителя. Поэтому при приготовлении микстуры из настоек (жидких экстрактов) и порошкообразных веществ в качестве растворителя используют воду.

Пример: Выписать ребенку 10 лет микстуру, содержащую настойку пустырника (р.д. 10 капель) и натрия бромид (р.д. 0.3) Принимать 3 раза день.

D – ( d1 - 10 кап; d2:-0.3 )

V1 - столовая ложка( 15 мл)

N - 10

Rp Tincturae Leonuri 2 ml

Natrii bromidi 3,0

Aquae destillatae ad 150 ml

M.D.S. По столовой ложке 3 раза в день.

Если в микстуру для энтерального введения входят препараты, раздражающие слизистые, в качестве корригирующего вещества используют слизи. Наиболее употребимой является слизь крахмала - Mucilago Amyli. Ее добавляют в количестве 30-50% от общего объема микстуры.

Пример: Выписать ребенку 14 лет хлоралгидрат (р.д. 1.0) для разового введения в клизме. Препарат раздражает слизистые.

Rp.: Chlorali hydratis 1,0

Mucilaginis Amyli

Aquae destillatae aa 25 ml

M.D.S. Весь обьем в клизме ввести в прямую кишку.

Микстуры, предназначенные для наружного применения, выписываются, исходя из концентрации действующих веществ.

Пример: Выписать микстуру, состоящую из 200 мл отвара коры дуба 1:10., 1% квасцов и 10% глицерина. Для полоскания полости рта.

Rp : Decocti corticis Quercus 20.0 - 200 ml

Aluminls 2,0

Glycerini 20 ml

M.D.S. Дkя полоскания полости рта.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В чем сходства и различия (сырье. Извлекатель. Способ дозирования, стойкость, место приготовления) между настоями и отварами с одной стороны и настойками и жидкими экстрактами с другой?

2. Какова разница в приготовлении настоев и отваров?

3. Какая форма прописи используется при выписывании настоев и отваров? Как она оформляется? Чем отличается от прописи растворов?

4. Может ли настой (отвар) выполнять роль растворителя в микстурах? Если любая из этих лекарственных форм входит в микстуру, необходимо ли добавление к ней в качестве растворителя воды?

5. Каковы особенности прописывания настоек и жидких экстрактов?

6. При выписывании комбинации двух настоек (жидких экстрактов) в каких соотношениях они должны смешиваться? Как дозируется такая смесь?

7. В каком количестве (Из какого расчета) настойка добавляется в микстуру?

8. Могут ли настойка или жидкий экстракт выпонять роль растворителя в микстурах? Если любая из этих лекарственных форм входит в микстуру необходимо ли добавление к ней в качестве растворителя воды? Как должна дозироваться такая микстура?

9. Каково назначение сиропов и ароматических вод в микстуре? В каких количествах они дoбaвляютcя? Назовите наиболее употребимые сиропы и ароматические воды.

10. Каково предназначение слизей? В каких количествах они добавляются к микстурам? Назовите наиболее употребимые слизи

**ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# ПОРОШКИ

Порошки для приема внутрь могут быть разделенными на отдельные приемы (**дозированными**) и неразделенными (**недозированными**).

При выписывании простых разделенных порошков после названия лекарственного вещества проставляется его доза, предназначенная на прием, указывается число порошков, подлежащее выдаче, и заполняется сигнатура. Обычно в одном рецепте выписывается 10 или 12 порошков, но для длительного курсового лечения можно выписывать и больше: 20. 30 и т.д.

Пример. Выписать ребенку 12 лет анальгин (р.д. 0,25) в порошках. Принимать при головной боли.

Rp.: Analgini 0.25

D.t.d.N. 12

S. По 1 порошку при головной боли.

Специального указания о том, что вещество должно быть выдано в порошках не делается, так как оно отпускается в своем естественном виде. Если доза лекарственного вещества меньше 0,2. То во избежание значительных потерь его и для удобства приема, прибегают к добавлению индифферентного порошка (0,2-0,3 на порошок). Им служит чаще всего свекловичный или молочный сахар. В этом случае, равно как и в других, когда в порошок входит более одного ингридиента, после перечисления препаратов добавляется фраза ”M.f pulvis”, что означает: смешай, чтобы образовался порошок в фармацевтическом смысле слова, то есть совершенно однородный.

Пример: Выписать ребенку 11 лет дибазол (р.д. 0,02) в порошках. Принимать по 1 порошку 3 разав день.

Rp.: Dibazoli 0,02

Sacchari 0,3

M.f. Pulvis

D.t.d.N. 12

S. По I порошку 3 раза в день.

Если порошки содержат летучие или гигроскопические вещества, их отпускают в вощеной или парафинированной бумаге Маслянистые (жирные) порошки помещают в пергаментную бумагу. Форма специальной упаковки указывается в рецепте D.t d.N 10 in charta cerata (paraffinata, pergamenta)

Неразделенные порошки для приема внутрь выписывают с указанием общего веса, который может быть различен (от 5,0 до 100,0) в зависимости от назначения, продолжительности применения порошка и других условий. Больные употребляют такие порошки по указанию врача на 1 прием или дозируя их чайными или другими ложками. При выписывании простых неразделенных порошков рядом с название лекарственного вещества обозначается его количество, а затем делается указание об отпуске и назначении.

Пример: Выписать 20 г. Борной кислоты. Применять по 1 чайной ложке на стакан воды для полосканий.

Rp.: Acidi borici 20.0

D.S. По 1 чайной ложке на стакан воды для полосканий.

**Порошки, используемые для наружного применения, называются** **присыпками** (Aspersio. - onis ) В присыпках лекарственные вещества применяются в чистом виде (присыпки для ран), либо в смеси с индифферентными порошками (тальк пшеничный крахмал, белая глина) Порошки для присыпок должны быть приготовлены мельчайшими, о чем делается специальное указание в рецепте.

Пример: Выписать 50 г. Присыпки, содержащей 2% салициловой кислоты.

Rp.: Acidi salicylici 1.0

Talci ad 50.0

M.f. Pulvis subtilissimus

D.S. Присыпать пораженные участки кожи.

Эта же присыпка может быть оформлена в сокращенном виде.

Rp.: Aspersionis Acidi salicylici 2% - 50.0

D.S. Присыпать пораженные участки кожи.

# КАПСУЛЫ

**Порошки, обладающие** **неприятным вкусом, запахом, раздражающие слизистые** **можно помещать в капсулы.** Сейчас в основном используются желатиновые капсулы Заполнение их лекарственными веществами (порошкообразными, жидкими, пастообразными) производится на заводах. Таким образом, капсулы являются готовой лекарственной формой. Прописывание препаратов в капсулах имеет следующие особенности:

- вслед за названием лекарственного вещества проставляется не доза препарата, а количество его. Помешенное в одну капсулу;

- при любой дозе препарата добавление индифферентного порошка не требуется:

- обязательно указание о выдаче лекарства в капсулах: D.t.d.N. 10 i capsulis gelatinosis:

- если доза вещества превышает количество, которое находится в капсуле, на прием назначают нужное число капсул.

Пример: Выписать ребенку 14 лет масло клещевины (р.д. 15,0) в желатиновых капсулах по 1,0. На 1 прием.

Rp.: Olei Ricini 1,0

D.t.d.N 15 in capsulis gelatinosis

S. 15 капсул нa 1 прием.

# ТАБЛЕТКИ И ДРАЖЕ

Таблетки и драже представляют собой готовые дозированные лекарственные формы (изготовляются заводским способом) и выписываются **сокращенной прописью.**

Для прописывания таблеток (драже) нужно знать количество лекарственного вещества, содержащееся в одной таблетке (драже), число таблеток (драже) в одной упаковке. Чаще в упаковке содержится 10, 20, 50 или 100 таблеток и дозу лекарственного препарата на один прием.

Таблетки (драже) поступают в аптеку в готовом виде, поэтому никаких рекомендаций фармацевту о способе их изготовления и наполнителях не дается. Указывается лишь название препарата (препаратов), его количество (количества) в одной таблетке (dт) и число таблеток подлежащее отпуску. В сигнатуре указывается доза препарата. Если доза лекарственного вещества больше, чем содержится в таблетке, на прием назначают нужное количество таблеток, если меньше – необходимую часть таблетки.

Выписывают таблетки двумя способами. Простые (содержащие одно лекарственное вещество) и официнальные таблетки (имеющие сложный состав и коммерческое название) обычно выписывают сокращенной прописью.

Пример: Выписать ребенку 10 лет анальгин (р.д. 0 25) в таблетках по 0.5. Упаковка по 10 штук. Принимать при головной боли.

Дляоформления рецепта вычисляем, какая часть таблетки содержит разовую дозу препарата:

Dт - 0,5; d1 – 0,25

 = d1 = 0,25 = 1/2 таблетки

Dт 0,5

Rp.: Tabulеttas Analgini 0.5

D.t.d.N. 10

S. По 1/2 таблетки при головной боли.

Пример: Выписать ребенку 1 года фуразолидон (с. Д. 10 мг на 1 кг массы) в таблетках по 0,05. Упаковка по 20 штук. Принимать 4 раза в день.

Оформление такого рецепта требует более сложных расчетов.

1.По формуле 10+2n подсчитываем вес ребенка, где n – возраст.

10+2 х1год = 12кг.

2. Находим суточную дозу препарата:

10 мг х 12 кг = 120 мг

3. Подсчитываем разовую дозу препарата: 120 мг : 4 приема = 30 мг (0,03)

4. Вычисляем часть таблетки, содержащую разовую дозу препарата:

Dт - 0,05; d1 - 0,03

X= d1 = 0,03 = 1/2 таблетки

Dт 0,05

Rp.: Tabulcttas Furasolidoni 0.05 N 20

D. S. По 1/2 таблетки 4 раза в день.

При оформлении прописи следует иметь в ввиду, что название лекарственной формы "таблетки' является прямым дополнением, зависящим от глагола Recipe и ставится в винительном падеже множественного числа – tabulettas.

Официнальные таблетки выписываются без указания доз препаратов.

Пример: Выписать ребенку 4 лет таблетки “Теофедрин” (включают несколько ингредиентов). Упаковка по 20 штук. Принимать по 1/4 таблетки 2 раза в день.

Rp : Tabulettas “Theophedrinum” N 20

D.S. По 1/4 таблетки 2 раза в день.

Драже выписывают аналогично таблеткам, но. В отличие от последних. Слово "tabulettas" заменяют на слово “dragee”, причем последнее не склоняется.

Пример Выписать ребенку 12 лет драже “Панангин". Упаковка по 50 штук. Принимать по 1 драже 3 раза в день.

Rp.: Dragee “Panangin” N 50

D.S. По 1 драже 3 раза в день.

Второй способ оформления прописи на таблетки можно назвать развернутым. Его используют для выписывания сложных таблеток, не имеющих коммерческих названий. В этих случаях принято перечислить все. Входящие в таблетку лекарственные вещества и их количества, а затем сделать указание о выдаче нужного числа таблеток.

Пример: Выписать ребенку 13 лет таблетки, содержащие рутина 0.02 и аскорбиновой кислоты 0.05. Принимать по 1 таблетке 3 раза в день.

Rp.: Rutini 0,02

Acidi ascorbinici 0,05

D.t.d.N. In tabulеttis

S.По I таблетке 3 раза в день.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В каком случае и для какой цели в дозированный порошок для приема внутрь добавля- ют индифферентное вещество?

2. Какие индифферентные вещества добавляют в порошок для приема внутрь?

3. Нужно ли при выписывании простого порошка указывать в рецепте, чтобы его выдали в порошке - D t d N.10 in pulvis?

4. Нужно ли при выписывании сложного порошка делать указание в рецепте - M.f. Pulvis?

5. Каковы особенности упаковки гигроскопичных, летучих и масляных порошков? Какие указания об этом необходимо делать в рецепте?

6. Каково назначение капсул?

7. Что означает при выписывании капсул цифра, стоящая после названия лекарственного вещества дозу на прием или количество препарата, помещенное в капсулу?

8. Нужно ли при выписывании препарата с малой дозой в таблетках делать указание фармацевту о добавлении индифферентного вещества?

9. Что означает при выписывании таблеток количество вещества проставляемое после его названия, разовую дозу или дозу в одной таблетке ?

10. Чем отличается прописывание сложных таблеток от сложных порошков?

11. Чем отличается прописывание простых таблеток от простых порошков?

12. Каковы особенности прописывания официнальных таблеток? В каком падеже пишется название лекарственной формы?

13. Как назначить препарат, если его разовая доза меньше той. В которой он таблетируется?

14. Какие вещества выполняют роль наполнителей в присыпках?

15. В каких случаях наполнитель в присыпки не добавляется?

16. Какова должна быть степень измельчения порошка в присыпках?Нужно ли об этом делать указание в рецепте?

**МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# МАЗИ И ПАСТЫ

Мази и пасты - недозированные лекарственные формы для наружного применения, имеющие мягкую консистенцию. Готовятся они на одних и тех же мазевых основах – вазелине, .ланолине, свином сале с добавлением парафина, спермацета и т.д.

**Пасты отличаются от мазей более густой консистенцией** за счет добавления индифферентных порошкообразных веществ (талька, крахмала, белой глины, окиси цинка). Иными словами, пасты – это густые мази, в состав которых входит **не менее 25% и не более 65% порошкообразных веществ.**

Для прописывания мазей и паст, как и .любых других лекарственных форм для наружного применения, необходимо знать концентрации лекарственных веществ и общее количество мази (пасты). Общее количество прописываемой формы зависит от характера использования и величины пораженного участка кожи или ткани. Глазные мази выписывают обычно в количестве 3.0 - 10.0, а мази и пасты для смазывания кожи – 10.0 - 100.0. Фармацевтическая промышленность выпускает мази и пасты в готовом виде в тубах. Врачи должны пользоваться преимущественно готовыми лекарственными формами. Официнальные мази и пасты выписываются только сокращенным способом.

Пример: Выписать 5% ацеклидиновую глазную мазь в упаковке по 20 г. Закладывать за веко I раз в день.

Rp.: Unguenti Aceclidini 5% - 20.0

D.S Закладывать за веко 1 раз в день.

Сложные мази и пасты, имеющие коммерческие названия или включающие препараты, активность которых выражается в единицах действия, выписывают без указания концентраций действующих веществ.

Пример: Выписать официнальную гелиомициновую мазь в тубах по 10 г. Наносить на пораженные участки кожи 1 раз в день.

Rp.: Unguenti Heliomycini 10.0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 1 раз в день.

При оформлении магистральной прописи (мазь готовится в аптеке) сокращенным способом выписывают только простые мази (содержат одно лекарственное вещество) на вазелиновой основе

Пример: Выписать 30 г мази, содержащей 10% скипидара. Для растирания груди.

Rp.: Unguenti Olei Terebinthinae 10%-30 О

D.S Для растирания груди.

Все магистральные мази, приготовляемые не на вазелиновой основе, а также сложные мази и пасты выписывают только в развернутой форме В этом случае перечисляются все ингридиенты. Входящие в мазь (действутощие вещества, мазевые основы) и их количества. Далее следует предписание о приготовлении формы: M.f unguentum. Если концентрация лекарственных веществ в мази равна или превышает 5%. Перед весовым количеством мазевой основы проставляется предлог "ad".

Пример: Выписать 50 г мази, содержащей 5% дерматола. На вазелине с добавлением 30% безводного ланолина. Для нанесения на пораженные участки кожи 2 раза в день.

Rp.: Dermatoli 2,5

Lanolini anhydrici 15,0

Vaselini ad 50,0

M.f unguentum

D.S Для нанесения на пораженные участки кожи 2 раза в день.

Для выписывания магистральной пасты необходимо учитывать желаемую степень ее густоты. Это будет определять количество добавляемых в пасту загустителей (индифферентных порошков) При оформлении рецепта загустители пишутся перед мазевыми основами.

Пример: Выписать 10 г пасты, содержащей 10% салициловой кислоты. Для нанесения на мозоли.

Rp.: Acidi salicylici 1,0

Talci 3,0

Vaselini ad 10,0

M.f. Pasta

D.S Для нанесения на мозоли.

# ЛИНИМЕНТЫ - ЖИДКИЕ МАЗИ

Линименты представляют собой однородные смеси жидкой, густой или студнеобразной консистенции, предназначенные дтя наружного применения. В качестве мазевой основы в линиментах используют растительные масла (подсолнечное - Oleum Helianthi, льняное – Oleum lini, оливковое – Oleum Olivari, беленное – Oleum Hyoscyami, персиковое – Oleum Persicori).

В настоящее время выпускается ряд готовых линиментов, которые выписываются как все официнальные формы сокращенной прописью с указанием или без указания концентрации действующих веществ.

Пример: Выписать линимент алоэ во флаконе по 50 г. Наносить на пораженную поверхность 2 раза в день.

Rp.: Linimenti Aloes 50.0

D.S Наносить на пораженную поверхность 2 раза в день.

Магистральные линименты выписывают по 50.0 - 100.0 развернутой прописью. После перечисления всех ингридиентов, входящих в состав линимента и их количеств, следует указание о приготовлении формы: М f linimentum.

Пример: Выписать 100 г жидкой мази, содержащей хлороформа и метилсалицилата по 20%. Для растирания суставов.

Rp.: Chloroformii

Methylii salicylatis aa 20 ml

Olei Helianthi ad 100 ml

M.f. Linimentum

D S. Для растирания суставов.

# СВЕЧИ

Свечи – дозированная лекарственная форма плотной консистенции, предназначенная для введения в прямую кишку (suppositorium retale) или влагалище (suppositorium vaginale). Вагинальные свечи в педиатрии применяются редко.

Суппозитории состоят из действующих начал и основы имеющей при комнатной температуре плотную консистенцию, а при температуре человеческого тела переходящей в жидкое агрегатное состояние. Это обстоятельство способствует быстрому и полному всасыванию лекарства. В качестве основы используют, в частности, масло какао. Вес ректальных свечей должен находиться в пределах 2,0-4,0, вагинальных - 2,0-6,0. Можно количество формообразующего вещества, определяющего вес свечи, заменить выражением "quantum satis " (q.s.) – сколько потребуется. В зтом случае ректальные свечи будут приготовлены весом в 3.0. Вагинальные – 4.0. Поскольку свечи являются дозированной лекарственной формой, совершенно обязательно указание о выдаче нужного количества свечей. В настоящее время свечи являются готовой лекарственной формой и выпускаются фармацевтической промышленностью.

**Официнальные свечи выписывают сокращенной прописью.** При этом нужно иметь в виду, что название лекарственной формы «свечи» является прямым дополнением, зависящим от глагола Recipe, и ставится в винительном падеже множественного числа – suppositoria rectalia, suppositoria vaginalia. Наименование лекарственного вещества принято использовать с предлогом «cum» (с)и поэтому ставить в творительном падеже множественного числа. Коммерческие же названия, которые имеют свечи со сложным составом, указываются в именительном падеже в кавычках.

Пример: Выписать официнальные ректальные свечи "Aнузол" в упаковке по 10 штук.

Применять по 1 свече 3 раза в день.

Rp : Suppositoria retalia "Anusolum" N. 10

D. S. Вводить в задний проход по 1 свече 3 раза в день.

Пример: Выписать вагинальные свечи с лютенурином (р.д. 0.003) в упаковке по 10 штук. Вводить во влагалище про 1 свече 1 раз в день.

Rp.: Suppositoria vaginalia cum Lutenurino 0.003 N. 10

D. S. Вводить во влагалище no 1 свече 1 раз в день.

В аптеке свечи изготавливают в случае отсутствия готовых форм, или по прописям, не предусмотренным для заводского производства. **Такие свечи выписывают чаще в традиционной развернутой форме прописи с перечислением всех ингредиентов и их количеств.** При указании о приготовлении свечей «Misce» не пишется, поскольку технология не предусматривает смешивания.

Пример: Выписать ректальные свечи, содержащие по 0,01 экстракта белладонны и 0,2 дерматола. Вводить по 1 свече в задний проход 2 раза день.

Rp: Extracti Belladonnae 0,01

Dermatoli 0,2

Olei Cacao q s

Ut fiat suppositorium rectale

D.t.d.N. 10

S По 1 свече вводить в задний проход 2 раза в день.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие вещества используются в качестве формообразующих для приготовления мазей, паст и линиментов?

2. Чем отличаются пасты от мазей? Каково содержание порошкообразных веществ в каждой из этих форм.

3. Приведите латинские названия индифферентных порошков, применяемых в качестве загустителей в пастах?

4. В каких случаях используют сокращенную пропись для выписывания мазей и паст?

5. Какая форма прописи используется для выписывания официнальных линиментов?

6. Каковы особенности прописывания официнальных свечей. В каких падежах пишутся названия лекарственной формы и лекарственного вещества ?

7. В какой форме прописываются магистральные свечи? Что используется в качестве формообразующего вешества? Как оформляется пропись?

# ДРУГИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

**АЭРОЗОЛИ**

Аэрозоли – это аэродисперсные системы, в котрых дисперсионной средой является воздух, газ или смесь газов, а дисперсионной фазой – частицы тведдых или жидких веществ величиной от 1 мкм до нескольких десятков микрометров.

В медицинской практике используют аэрозоли, содержащие пары летучих лекарственных жидкостей или твердых лекарственных веществ. В лечебных учреждениях с помощью специальных стационарных ингаляторов аэрозоли лекарственных веществ получают путем их диспергирования паром или сжатым воздухом. В последние годы для амбулаторного лечения больных широкое применение получили аэрозольные упаковки заводского изготовления, которые представляют собой небольшие специальные баллоны с клапанным устройством и распылительной головкой. Внутри баллона находится лекарственный препарат (раствор, эмульсия, суспензия) и пропеллент т.е. Эвакуирующий газ. Указанная смесь в баллоне находится под давлением и выделяется в виде аэрозоля при нажатии клапана. Преимущества аэрозольных упаковок заключаются: в удобстве применения, портативности, надежной защите препарата от высыхания и загрязнения и возможности быстрого и точного дозирования. В медицинской практике аэрозоли используют для ингаляции или для наружного применения.

Для ингаляций применяют аэрозоли с размером аэрозольных частиц 0,5 – 10 мкм, которые использут для лечения заболеваний легких и верхних дыхательных путей (бронхиальная астма, бронхиты). К таким препаратам относятся «Эфатин », «Камфомен» и др. Выписывают аэрозоли в сокращенной форме.

Пример: Выписать одну упаковку аэрозоля «Эфатин» (Aerosolum “Ephatinum“). Проводить 3 ингаляции в сутки.

Rp.: Aerosolum “Ephatinum“ N 1

D.S. По 3 ингаляции в день.

Для наружного применения используют аэрозольные препараты в форме растворов, пены, линиментов и пластической пленки. Такие препараты применяют в дерматологии хирургии и гинекологии.

**PAЗДЕЛ II.**

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПИСЫВАНИЯ**

**ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

**ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# РАСТВОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Выпишете ребенку 12 лет.

1. Глазные капли, содержащие 1% атропина сульфата (Atropini sulfas). Закапывать 2 раза день.

2. 0,5% раствор ментола (Mentholum) в вазелиновом масле. Закапывать 3 раза в день в нос.

3. 500 мл 0,02% раствора фурацилина (Furacilinum) Для промывания ран. Выпишите рецепт всеми возможными способами.

4. Глазные капли, содержащие 0.25% меди сульфата (Cupri sulfas) и 1% борной кислоты (Acidum boricum). Закапывать в оба глаза 3 раза в день. Выписать развернутым и полусокращенным способами.

5. 50 мл 5% глицеринового раствора танина (Tanninum). Для смазывания слизистой зева.

6. 30 мл 2% спиртового раствора брилиантового зеленого (Viride nitens). Для обработки гнойничков.

7. 500 мл раствора этакридина лактата (Aethacridini lactas) концентрация 1:2000. Для обработки ран.

8. 50 мл 2% спиртового раствора салициловой кислоты (Acidum salicylicum). Для протирания кожи лица.

9. 2% раствор эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydrochloridum) с добавлением 3 капель масла мяты перечной (Oleum Menthae piperitae). Закапывать в нос 3 раза в день.

10. 300 мл 2% раствора квасцов (Alumen) для полоскания горла.

11. 5,0 калия перманганата (Kalii permanganas). Растворить несколько кристаллов в теплой воде, использовать для полоскания горла.

# РАСТВОРЫ ДЛЯ ЭНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ

Выпишите ребенку 4 лет.

1. Кальция глюконат (Calcii gluconas, р.д. 0,З) в растворе внутрь. Принимать 4 раза в день.

2. Атропина сульфат (Atropini sulfas, р.д. 0,0004) в растворе внутрь. Принимать 3 раза в день.

3. Эфедрина гидрохлорид (Ephedrini hydrochloridum, р.д. 0,005) в растворе внутрь. Принимать 3 раза в день.

4. Раствор димедрола (Dimedrolum, р.д. 0,02) для клизмы.

5. 50 мл раствора никотиновой кислоты (Acidum nicotinicum) такой концентрации, чтобы в одном чайной ложке содержалось 0,02. Принимать 2 раза в день.

Выпишите ребенку 14 лет.

6. Калия хлорид (Kalii chloridum, р.д. 1,5) в растворе внутрь. Принимать 3 раза в день.

7. Анальгин (Analginum, р.д. 0,3) с кофеина-натрия бензоатом (Coffeinum-natrii benzoas р.д. 0,2) в растворе внутрь. Принимать 3 раза в день.

8. Раствор калия йодида (Kalii iodidum, р.д. 0,3). Принимать 3 раза вдень после еды.

9. Дибазол (Dibazolum, р.д. 0,01) с папаверина гидрохлоридом (Рараverini hydrochloridum р.д. 0,01) в растворе внутрь. Принимать 3 раза день.

10. Раствор сульфата магния (Magnii sulfas, р.д. 2,5) для приема внутрь 1 раз в день.

11. Кислоту хлористоводородную разведеную (Acidum hydrochloricum dilutum, р.д. 10 капель) в растворе внутрь. Принимать перед едой по 1 столовой ложке.

# ЭМУЛЬСИИ

Выписать ребенку 10 лет.

1. Эмульсию из 20 мл из масла касторового (Oleum Ricini) c добавлением салола (Salolum р.д. 2,0). Принимать по 1 столовой ложке 2 раза в день.

2. Эмульсию из 10 мл масла миндального (Oleum Amygdalarum) c добавлением кодеина (Codeini phosphas, р.д. 0,2). Принимать по 1 десертной ложке 3 раза в день.

3. Эмульсию из 15,0 семян льна (Semen Lini). Для приема внутрь по 1 столовой ложке 2 раза в день.

**РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЬЕКЦИЙ**

# НЕАМПУЛИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ

Выпишите ребенку 5 лет.

1. Раствор папаверина гидрохлорида (Рараverini hydrochloridum, р.д. 0,01) для подкожного введения 3 раза в день.

2. Раствор анальгина (Analginum, р.д. 0,1). Для внутримышечного введения 2 раза в день.

3 0.5% раствор калия хлорида (Kalii chloridum, р.д. 1,0) на изотоническом растворе глюкозы для внутривенного капельного введения.

4. Раствор эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydrochloridum, р.д. 0,01) для подкожного введения при приступе бронхиальной астмы.

5. 25% раствор магния сульфата (Magnii sulfas, р.д. 1,0) для внутримышечного введения 1 раз в день. Приготовить раствор на 5 иньекций.

Выпишите ребенку 8 лет.

6. 10% раствор маннитола (Mannitolum, р.д. 1,0 на 1 кг массы ребенка) на изотоническом растворе глюкозы для внутривенного капельного введения. Выписать на 1 введение.

7. 10% раствор кальция глюконата (Calcii gluconas, р.д. 0,25) для внутримышечного введения 3 раза в день.

8. 200 мл 0.25% раствора новокаина (Novocainum) на изотоническом растворе хлорида натрия для ннфильтрационной анестезии.

9. 500 мл изотонического раствора глюкозы (Glucosum) лля внутривенного капельного введения.

# АМПУЛИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ

Выпишите ребенку 3 лет.

1. 2% раствор промедола (Promedolum, р.д. 0,003) в ампулах по 1 мл. Вводить подкожно при болях.

2. 0.05% раствор прозерина (Proserinum, р.д. 0,00015) в ампулах по 1 мл. Вводить подкожно 2 раза в день.

3. 10% раствор кальция хлорида (Calcii chloridum, р.д. 0,75) в ампулах по 10 мл. Вводить внутривенно 2 раза в сутки.

4. 0.05% раствор строфантина (Strophanthinum, р.д. 0.1 мл раствора на 1 год жизни, но не более 0,5 мл) в ампулах по 1 мл. Вводить внутривенно. Перед употреблением дозу развести в 5 мл изотонического раствора глюкозы.

5 10% раствор сульфокамфокаина (Sulfocamphocainum, р. Д. 0,2) в ампулах по 2мл. Вводить подкожно на ночь.

Выпишите ребенку 10 лет

6. 5% раствор унитиола (Unithiolum, р.д. 0,1 мл раствора на I кг массы) в ампулах по 5 мл. Вводить внутривенно 4 раза в сутки.

7. 5% раствор эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydrochloridum, р.д. 0,01) в ампулах по 1 мл. Вводить подкожно при приступе бронхиальной астмы.

8. 0,01% раствор цианкобаламина (Cyanocobalaminum, р.д. 50 мкг) в ампулах по 1 мл. Вводить внутримышечно I раз в 2 дня.

9. 2.5% раствор аминазина (Aminasinum, р.д. 0,001 на 1 кг массы) в ампулах по 2 мл. Вводить внутривенно 2 раза в день. Дозу предварительно развести в 10 мл изотонического раствора натрия хлорида.

10. 25% раствор магния сульфата (Magnii sulfas, р. Д. 0,2 мл раствора на 1 кг массы) в ампулах по 10 мл. Вводить внутривенно 1 раз в день.

11.10% раствор кофеина - натрия бензоата (Coffeinum-natrii benzoas, р.д. 0,05) в ампулах по 1 мл. Вводить подкожно 2 раза в сутки.

12. Официнальный препарат полиглюкин (Polyglucinum) во флаконах по 400 мл. Вводить внутривенно капельно.

# СТЕРИЛЬНЫЕ ПОРОШКИ В АМПУЛАХ И ФЛАКОНАХ

Выпишите ребенку 8 лет.

1. 10 флаконов, содержащих стрептомицина сульфат (Streptomycini sulfas) по 0,5 сухого препарата. Вводить внутримышечно 2 раза в день в суточной дозе 0,4. Перед употреблением содержимое флакона растворить в 5 мл 0 5% раствора новокаина.

2. 15 флаконов, содержащих бензилпенициллина натриевую соль (Benzilpenicillinum natrium) по 500000 ЕД сухого препарата. Назначить для внутримышечного введения по 300000 ЕД 4 раза в сутки.

3. 10 флаконов, содержащих кортикотропин (Corticotropinum) по 20 ЕД сухого препарата. Вводить 10 ЕД внутримышечно 1 раз в сутки утром.

4. 5 ампул, содержащих преднизолона гемисукцинат (Prednisoloni hemisuccinas) по 0,025 сухого препарата. Назначить внутримышечно 2 раза в день в суточной дозе по 0,02.

# СУСПЕНЗИИ

Выписать ребенку 4 лет.

1. 2,5% суспензию гидрокортизона ацетата (Hydrocortisoni acetas, р.д. 3 мг на 1 кг массы) во флаконах по 5 мл. Вводить внутримышечно 1 раз в день.

2. Суспензию цинк-инсулина (Zinc-insulinum) во флаконах по 5 мл с содержанием в 1 мл суспензии 40 ЕД инсулина Вводить по 10 ЕД подкожно 1 раз в сутки.

# НАСТОИ И ОТВАРЫ

Выпишите ребенку 12 лет.

1. Настой травы горицвета весеннего (Adonis vemalis, р.д. Травы 0,3) для приема внутрь 3 раза в день.

2. Настой травы мышатника (Thermopsis, р.д. Травы 0,03) для приема внутрь 6 раз в день.

3. Настой корневиша валерианы (Valeriana, р.д. Корневища 0,5) для приема внутрь 3 раза в день.

4. Настой листьев мяты перечной (Menthae piperitae, р.д. Листьев 4,0). По 1 столовой ложке 2 раза в день.

5. Отвар корня ипекакуаны (Ipecacuanha, р.д. Корня 0,03) для прием внутрь 6 раз в день.

6. Отвар листьев толокнянки (Uva Ursi, р.д. Листьев 1,0) для приеиа внутрь 3 раза в день.

7. Отвар корня алтея (Altaea, р.д. Корня 0,5). Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день.

# НАСТОЙКИ И ЖИДКИЕ ЭКСТРАКТЫ

 Выпишите ребенку 14 лет.

1. Жидкий экстракт крушины (Frangula. Р.д. 20 капель) для приема внутрь на ночь.

2. Настойку пустырника (Leonurus, р.д. 15 капель) для приема внутрь 3 раза в день.

3. Настойка календулы (Calendula р.д. 20 капель) Для полоскания горла. Дозу развести в ½ стакана воды.

4. Жидкий экстракт водяного перца (Polygonum hydropiper, р.д. 10 капель) для приема внутрь 3 раза в день.

5. Настойку полыни (Absinthium, р.д. 10 капель) для приема внутрь перед едой.

6. Жидкий экстракт пастушьей сумки (Bursa pastoris, р.д. 10 капель) с жидким экстрактом водяного перца (Polygonum hydropiper, р.д. 15 капель) для приема внутрь 3 раза в день.

7. Смесь настоек красавки (Belladonna, р. Д. 5 капель), валерианы (Valeriana, р.д. 10 капель) и ландыша (Convallaria, р.д.10 капель) для приема внутрь 3 раза в день.

8. Адонизид (Adonisidum) во флаконе по15 мл. Принимать по 15 капель 2 раза в день.

# МИКСТУРЫ

 Выпишите ребенку 4 лет.

1. Настой листьев наперстянки (Digitalis, р.д. Листьев 0,02) с настойкой ландыша (Convallaria, р.д. I капля на год жизни). Принимать 3 раза в день.

2. Натрия бромид (Natrii bromidum, р.д. 0,2) с настойкой валерианы (Valeriana, р. Д. 5 капель). Принимать 3 раза в день.

3. Настой травы горицвета весеннего (Adonis vernalis, р.д. Травы 0,2) с настойкой валерианы (Valeriana, р.д. 5 капель) и простым сиропом. Принимать 3 раза в день.

4. Отвар корня алтея (Althea, р.д. Корня 0,5) с нашатырно-анисовыми каплями (Liquor Ammonii anisatus р.д. Водного раствора 5 капель) и натрия гидрокарбонатом (Natrii hydrocarbonas, р. Д. 0,2). Принимать 4 раза в день.

5. Настой травы мышатника (Thermopsis, р.д. Травы 0,02) с кодеина фосфатом (Codeini phosphas р.д. 0,0025) и простым сиропом. Принимать раза в день.

6. Отвар корневища валерианы (Valeriana р.д. Корневища 0,2) с настойкой белладонны (Belladonna, р.д. 3 капли) и калия бромидом (Kalii bromidum р.д. 0,1). Принимать 3 раза в день.

Выпишите ребенку 12 лет.

7. Настой травы горицвета весеннего (Adonis vernalis р.д. 0,5) с настойкой ландыша (Convallaria р.д. 10 капель), натрия бромидом (Natrii brоmidum, р.д. 0,3) и простым сиропом. Принимать 3 раза в день.

8. Отвар корня сенеги (Senega, р.д. Корня 1.0) с водой мяты (Mеnthae). Принимать 4 раза в день

9. Адонизид (Adonisidum, водное извлечение р.д. 10 капель) с темисалом (Themisalum, р.д. 0.3). Принимать 3 раза в день.

10. Анальгин (Analginum, р.д. 0,5) с настойкой валерианы (Valeriana, р.д. 10) капель) и настойкой пустырника (Leonurus, р.д. 20 капель) для приема внутрь при болях в животе.

**ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# ПОРОШКИ ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ

Выпишите ребенку 5 лет.

I. Тиамина бромид (Thiamini bromidum, р.д. 0,003) с кислотой аскорбиновой (Acidum ascorbinicum, р.д. 0,05 ) в порошках. Принимать 3 раза день.

2. Натрия нуклеинат (Natni nuclcinas, р.д. 0,05) в порошках. Принимать раза в день натощак.

3. Кальция глюконат (Caicii gluconas, р.д. 0,25*)* в порошках. Принимать 4 раза в день.

4. Магния сульфат (Magnii sulfas, р.д. 1.0 на год жизни) на один прием. Принять утром натощак. Перед потреблением развести в четверти стакана теплой воды.

5. Камфора тертая (Camphora trita, р.д. 0,03) в порошках. Вещество летучее. Принимать 3 раза в день.

Выпишите ребенку 14 лет.

6. Натрия парааминосалицилат (Natrii paraaminosaliculas)в порощках. Суточная доза 0,2 на 1 кг массы. Принимать 4 раза в день.

7. Дибазол (Dibasolum, р.д. 0,02) с папаверина гидрохлоридом (Papaverini hydrochloridum. Р.д 0,02) в порошках. Принимать 3 раза в день.

8. Рибофлавин (Rjboflavinum р.д. 0,01) в порошках. Принимать 3 раза день.

9.Анальгин (Analginum, р.д. 0,5) в порошках. Принимать при головной боли.

10. 50,0 натрия сульфата (Natrii sulfas). Столовую ложку принять натощак, предварительно растворить в 1/2 стакана теплой воды.

11. Кодеин (Codеinum, р.д. 0,02) с натрия гидрокарбонатом (Natrii hydrocarbonas, р.д. 0.2) в порошках. Принимать 3 раза в день.

12. Леводопа (levodopa, р.д. 1,0) в капсулах по 0,5. В упаковке по 500 штук. Принимать 4 раза в день.

13. Рифампицин (Rifampicinum, р.д. 0,3) в капсулах по 0,15. В упаковке по 20 штук. Принимать 1 раз в сутки.

14. Индометацин (Indometacinum, р.д. 0,05) в капсулах по 0,025. В упаковке по 10 штук. Принимать по 2 капсулы 2 раза в день

# ПРИСЫПКИ

Выпишите ребенку 8 лет.

1. 50,0 присыпки для кожи, содержащей по 10% окиси цинка (Zinci oxydum) и дерматола (Dermatolum).

2. 20.0 присыпки, состоящей из стрептоцида (Streplocidum) и иорсульфаюла (Norsulfasolum), взятых поровну. Для присыпания ожоговых поверхностей.

3. 50.0 присыпки для кожи, содержащей 3% ксероформа (Xcroformium).

4. 50,0 присыпки, содержащей 2% салициловой (Acidum salicylicum) и 3% борной (Acidum boricum) кислот.

5. 50,0 мельчайшего порошка, содержащего 10% анестезина (Anasthesinum) и 40 % окиси цинка (Zinci oxidum). Для нанесения на мокнущие участки кожи.

6. 50,0 мельчайшего порошка норсульфазола (Norsulfasolum) для нанесения на рану.

# ТАБЛЕТКИ И ДРАЖЕ

Выпишите ребенку 10 лет.

1. Бутадион (Butadionum, р.д. 0,1) в таблеках по 0,1. В упаковке по 10 штук. Принимать 3 раза в день.

2. Рутин (Rutinum ,р.д. 0,02) с кислотой аскорбиновой (Acidum ascorbinicum, р.д. 0,05) в таблетках с аналогичным содержанием препаратов. В упаковке по 20 штук. Принимать 3 раза в день.

3. Анальгин (Analginum, р.д. 0,25) в таблетках по 0.5. В упаковке по 10 штук. Принимать при головной боли.

4. Изониазид (Isoniasidum, р.д. 0,03 на 1 кг массы) в таблетках по 0.3. В упаковке по 50 штук. Принимать 3 раза в день.

5. Таблетки с коммерческим названием “Кодтерпин" в упаковке по 10 штук. Таблетка содержит кодеина 0,015 и терпингидрата 0,25. Дозы препарата для ребенка равны соответственно 0,0075 и 0,125. Принимать 3 раза в день.

6. Диазолин (Diasolinum, р.д. 0,1) в драже по 0,1. В упаковке по 20 штук. Принимать 1 раз в день после еды.

7. Эритромицин (Erythromycinum. Р.д. 50 мг на 1 кг массы) в таблетках по 0,25. В упаковке по 10 штук. Принимать 4 раза в день.

8. Дигоксин (Digoxinum, р.д. 0,00025) в таблетках по 0,0005. В упаковке по 20 штук. Принимать 2 раза в день.

Выпишите ребенку 5 лет.

9. Кальция гпюконат (Caicii gluconas, р.д. 1,0) в таблетках по 0,5. В упаковке по 10 штук. Принимать 4 раза в день.

10. Аминазин (Aminasinum, р.д. 3,5 мг на 1 кг массы) в драже по 0,025. В упаковке по 10 драже. Разделить равными удобными порциями на несколько приемов.

11.Сульфапиридазин (Sulfapyridazinum, р.д. 0,012 на 1 кг массы) в таблетках по 0,5. В упаковке по 10 штук. Принимать 1 раз и день.

12. Диазепам (Diazepam, р.д. 0,003) в таблетках по 0,002. В упаковке по 50 штук. Принимать 2 раза в день.

13. Фурацилин (Furacilinum) в таблетках по 0,02. В упаковке по10 штук. 1 таблетку растворить в 1/2 стакана теплой воды. Полоскать горло 4 раза день.

14. Таблетки с коммерческим названием « Аэрон» («Aeronum») в упаковке по 20 штук. Принимать по ½ таблетки при укачивании.

15. Драже с коммерческим названием «Панангин» («Panangin»). В упаковке по 40 штук. Принимать по 1 драже 3 раза в день.

**МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# МАЗИ И ПАСТЫ

Выпишите ребенку 8 лет.

1. 0.5% мазь гидрокортизона (Hydrocortisonum) в тубах по 2,5 г. Закладывать за веко утром и вечером.

2. 10 г. Глазной мази, содержащей 1% тетрациклина гидрохлорида (Tetracyclini hydrochloridum). Закладывать за веки 3 раза в день.

3. 10 г. Глазной мази на вазелине, содержащей 1 % пилокарпина гидрохлорида (Pilocarpini hydrochloridum) и 0,25% физостигмина салицилата (Physostigmini salicylas). Для закладывания в глаз 2 раза в день.

4. 25 г. Мази, содержащей 10% йодоформа (lidoformium). Для нанесения на пораженные участки кожи

5. 30 г. Магистральной мази на вазелине и ланолине поровну с содержанием 5% борной кислоты (Acidum boricum) и 3% салициловой кислоты (Аcidum salicylicum). Смазывать пораженные участки кожи 3 раза в день.

6. 30 г. Мази, содержащей 15% скипидара (Oleum Terebinthinae) на свином сале (Adeps suillus). Для растираний. .

7. Официнальную серную мазь (Unguentum Sulfuratum) в упаковке по 40 г. Наносить на пораженные участки, кожи 3 раза в день.

Выпишите ребенку 15 лет.

8. 10 г. Официнальной нистатиновой мази (Unguentum Nystatini). Наносить на пораженные участки кожи.

9. 50 г. Пасты, содержащей 2% кислоты салициловой (Acidum salicylicum) и 25% цинка окиси (Zinci oxidum). Наносить на пораженные участки кожи.

10. 25. Г. Пасты, содержащей 3% анестезина (Anaesthesinum) и 4% йодоформа (lodoformium). Наносить на пораженные участки кожи I раз день.

11. 25 г. Официнальной цинк-салициловой пасты (Pasta Zinci-salicylata). Наноситьпораженные участки кожи 2 раза в день.

12. Стрептоцид в виде пасты с содержанием 40% стрептоцида для нанесения на пораженные участки кожи.

13. 40 г. Пасты, содержащей 3% салициловой кислоты (Acidum salicylicum), 2% кислоты борной (Acidum boricum) и 20% цинка окиси (Zinci oxydum). Наносить на пораженные участки кожи утром и вечером.

14. 30,0 пасты, содержащей 0,2% кокаина гидрохлорида (Cocaini hydrochloridum), 0,5% ментола (Mentholum) на ланолине и вазелине, взятых поровну. Для введения в нос.

# ЛИНИМЕНТЫ

Выпишите ребенку 6 лет.

1. 90 мл линимента, содержащего хлороформ (Chloroformium), метилсалицилат (Methylii salicylas) и масло белены (Oleum hyoscyami) поровну. Растирать больные суставы.

2. 100 мл линимента, содержащего 30% скипидара (Oleum Terebinthinae). Для растираний.

3. 100 мл линимента на масле касторовом (Oleum Ricini), содержащем по 5% ксероформа (Xeroformium) и винилина (Vinylinum). Наносить на пораженные участки кожи.

4. Официнальный 5% стрептоцидовый линимент (Streptocidum) в упаковке по 50 мл. Наносить на рану.

5. Официнальный линимент «Нафтальгин» («Naphthalginum») в упаковке по 100 г. Растирать поясницу.

6. 25 мл официнального 5% синтомицинового линимента для нанесния на раневую поверхность.

7. 100 мл жидкой мази, содержащей 10% хлороформа (Chloroformium), 60% масла беленного (Oleum hyoscyami), 20% масла терпентинного (Oleum Terebintinae) и 10% метилсалицилата (Methylii salicylas). Для растирания коленных суставов.

# СВЕЧИ

Выпишите ребенку 14 лет.

1. Свечи ректальные с дерматолом (Dermatolum, р.д. 0,2) в упаковках по 10 штук. Вводить по свече 2 раза в день.

2. Магистральные ректальные свечи с экстрактом красавки (Belladonna, р.д. Экстракта 0,01) и танином (Tanninum, р.д. 0,3). Вводить по 1 свече на ночь.

3. Свечи ректальные, содержащие кордигит (Cordigitum р.д. 0,00012) в упаковках по 10 штук. Вводить по свече 3 раза в день.

4.Свечи ректальные с порошком листьев наперстянки (Pulvis foliorum Digitalis, р.д. 0,05) в упаковках по 6 штук. Вводить по 1 свече 3 раза в день.

5. Магистральные ректальные свечи, содержащие анестезин (Anaesthesinum, р.д. 0,1). Вводить по свече 3 раза в день.

6. Свечи вагинальные, содержащие ихтиол (Ichthyolum, р.д. 0,2) в упаковке по 10 штук. Вводить по свече 1 раз в день.

7. Магистральные ректальные свечи, содержащие эуфиллин (Euphyllinum, р.д. 0,3). Вводить по свече 3 раза в день.

8.Официнальные вагинальные свечи «Осарбон » (“Osarbonum”) в упаковке по 10 штук. Вводить по свече на ночь. .

9. Официнальные ректальные свечи «Неоанузол» (“Neoanusolum”) в упа­ковке по 10 штук. Вводить по 1 свече 3 раза в день.

**ДРУГИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# АЭРОЗОЛИ

Выписать ребенку 15 лет.

1. 1 упаковку аэрозоля содержащего беклометазона дипропионат (Beclometasoni dipropionas) в аэрозольной упаковке для ингаляций (по 0,00005 г. В одной дозе). Назначить по 0,0001 в сутки ингаляционно.

2. 1 упаковку аэрозоля «Салбутамол» (“Salbutamolum“). Назначать по 1 ингаляции при приступе удушья.

**PAЗДЕЛ III.**

**РЕЦЕПТУРНЫЕ ПРОПИСИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПО ЗАДАНИЯМ** **РАЗДЕЛА II**

**ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# РАСТВОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Ребенку 12 лет.

1. Rp.: Sol. Atropini sulfatis 1% - 10 ml

D.S. По 2 капли в оба глаза 2 раза в день.

2. Rp.: Mentholi 0,05

Olei Vaselini 10 ml

M.D.S. По 3-4 капли в нос 3 раза в день.

3. Rp.: Sol. Furacilini 0.02% - 500 ml

D. S.Дляпромывания ран

Rp.: Sol. Furacilini 1 : 5000 - 500 ml

D. S. Для промывания ран.

Rp.: Furacilini 0.1

Aquae destillatae 500 ml

M.D.S. Для промывания ран.

4. Rp.: Cupri sulfatis 0,025

Acidi borici 0,1

Aquae destillatae 10 ml

M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

Rp.: Cupri sulfatis 0,025

Sol. Acidi borici 1% - 10 ml

M.D.S. По 2 капли в оба глаза 3 раза в день.

5. Rp.: Sol. Tanini glycerinosae 5% - 50 ml

D.S. Длясмазывания слизистой зева.

Rp.: Tanini 2,5

Glycerini ad 50 ml

M.D.S. Для смазывания слизистой зева

6. Rp.: Sol. Viridis nitentis spirituoase 2% - 30 ml

D.S. Дляобработки гнойничков.

Rp.: Viridis nitentis 0.6

Spiritus aethylici 30 ml

M.D.S. Для обработки гнойничков.

7. Rp.: Sol. Aethacridini lactatis 1 : 2000 - 500 ml

D.S. Для обработки ран.

8. Rp.: Sol. Acidi salicylici spirituosae 2% - 50 ml

D.S. Для протирания кожи лица.

9. Rp.: Sol. Ephedrini hydrochlondi 2%- 10 ml

Olei Menthae piperitae gtts III

M.D.S. По 4 капли в нос 3 раза в день.

10. Rp.: Sol. Aluminis 2% - 300 ml

D.S. Для полоскания горла.

11.Rp.: Kalii pcrmanganatis 5,0

D.S. Растворить несколько кристапов в теплой воде и полоскать горло.

# РАСТВОРЫ ДЛЯ ЭНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ

Ребенку 4 лет.

L. D, -0,3

V1 - 5 ml

N - 12

Rp. : Calcii gluconatis 3,6

Aquae destillatae ad 60 ml

M. D.S. По I чайной ложке 4 раза вдень.

Rp.: Sol. Calcii gluconatis 6% - 60 ml

D.S. По 1 чайной ложке 4 раза вдень.

2. D1 – 0,0004

V1 - 10 кап. (0.5 ml)

N -20

Rp.: Atropini sulfatis 0,008

Aquae destillatae 10 ml

M. D.S. По 10 капель 3 paза в день.

Rp.: Sol. Atropini sulfatis 0,08% - 10 ml

D.S. По 10 капель 3 раза в день.

3. D1 - 0,005

V1 - 10 кaп. (0.5 ml)

N-20

Rp.: Ephedrini hydrochloridi 0,1

Aquae destillatae 10 ml

M.D.S. По 10 капель 3 раза в день.

Rp.: Sol. Ephedrini hydrochloridi 1% - 10 ml

D. S. По 10 капель 3 раза в день.

4. D1 - 0,02

V1 - 30 ml

N - 1

Rp.: Dimedroli 0,02

Aquae destillatae 30 ml

M. D.S. Ha 1 клизму.

Rp.: Sol. Dimedroli 0,07% - 30 ml

D. S. Ha 1 клизму.

5. D1 - 0,02

V1 - 5ml

Vn - 50 ml

Rp.: Sol. Acidi nicotinici 0.4% - 50 ml

D.S По I чайной ложке 2 раза в день.

Rp.: Sol. Acidi nicotinici 0,2

Aquae destillatae 50 ml

M. D.S. По I чайной ложке 2 раза в день.

Ребенку 14 лет

6. D1 – 1,5 a% - ?

V1 – 15ml

N - 10

Rp Sol Kalii chloridi 10% - 150 ml

D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. L) d1 - 0,3 ; V1 - 15 ml; n = 10

2) d2, -0.2

Rp.. Analgini 3,0

Coffeini-natrii bensoatis 2,0

Aquae destillatae ad 150 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

8. D1 – 0,3

V1 - 15 ml

 N - 10

Rp.: Kalii iodidi 3,0

Aquae destillatae 150 ml

M. D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день после еды.

 Rp.: Sol. Kalii iodidi 2% - 150 ml

 D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день после еды.

9. 1) d1 – 0,01; V1 - 20 кап. (1 ml); п – 20

2) d2 - 0.01

Rp.: Dibasoli

Papaverini hydrochloridi aa 0,2

Aquae destillatae 20 ml

M.D. S. По 20 капель 3 раза в день.

Rp.: Sol. Papavcrini hydrochloridi 1% - 20 ml

Dibasoli 0,1

M. D..S. По 20 капель 3 раза в день.

10. D1 – 2,5 a% - ?

V1- 15 ml

N - 10

Rp.: Sol. Magnii sulfatis 25% - 150 ml

D.S. По столовой ложке 1 раз в день

11. D1 - 10 кап. (0.5 ml)

V1 - 15 ml

N - 10

Rp. Acidi hydrochlorici diluti 5 ml

Aquae destillatae 150 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке перед едой.

# ЭМУЛЬСИИИ

Ребенку 10 лет.

1. Rp.: Emulsi ol. Ricini 20 ml - 150 ml

Saloli 20,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.

2. Rp.: Emulsi ol. Amygdalari 10 ml - 100 ml

Codeini phosphatis 2,0

M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

3. Rp.: Semenis Lini 5,0

Aquae destillatae ad 150 ml

M.f. Emulsum

D.S. По 1 столовой ложке 2 разв в день.

**РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЬЕКЦИЙ**

# НЕАМПУЛИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ

Ребенку 5 лет.

1. D1 -0,01

V1 - 1ml

N - 10

Rp. : Sol. Papaverini .hydrochloridi 1% -10 ml

M.Sterilisetur!

D.S. По I мл подкожно 3 раза в день.

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0 1

Aquae destillatae 10 ml

M.Sterilisetur!

D.S. По 1 мл подкожно 3 раза в день.

2. D1 - 0.1

V1 -2ml

N - 10

Rp.: Analgini 1,0

Aquae destillatae 20 ml

M.Sterilisetur!

D.S. По 2 мл внутримышечно 2 раза в день.

Rp.: Sol. Analgini 5% - 20 ml

Sterilisetur!

D.S. По 2 мл внутримышсчно *2* раза в день.

3. D1 – I,0 0,5% р-р

V1 - ?

Rp.: Kalii chloridi 1,0

Sol Glucosi 5% - 200 ml

M. Sterilisetur !

D. S. Внутривенно капельно.

Rp.: Kalii chloridi 1.0

Sol Glucosi isotonicae 200 ml

M. Sterilisetur !

D. S. Внутривенно капельно.

4. D1 – 0,01.

V1 - I ml

N – I0

Rp.: Ephedrini hydrochloride 0,1

Aquae destillatae 10 ml

M. Sterilisetur !

D.S. По 1 мл подкожно при приступе бронхиальной астмы.

5. D1 – 1,0 V1 - ?

A%- 25

N – 5

Rp.: Sol. Magnii sulfatis 25% - 20 ml

Sterilisetur !

D.S. По 4 мл внутримышечно 1 раз в день.

Rp,: Magnii sulfatis 5,0

Aquae destillatae ad 20 ml

M.Sterilisetur!

D.S. По 4 мл внутримышечно 1 раз в день .

Ребенку 8 лет.

6. Rp : Mannitoli 20,0

Sol. Glucosi isotonicae 200 ml

M.Sterilisetur !

D.S.Внутривенно капельно.

7. Rp.: Calcii gluconatis 2,5

Aquae destillatae ad 25 ml

M.Sterilisetur!

D.S По 2,5 мл внутримышечно 3 раза в день.

Rp.: Sol. Calcii gluconatis 10% - 25 ml

Sterilisetur!

D.S. По 2,5 мл внутримышечно 3 раза в день.

8. Rp.: Novocaini 0.5

Sol. Natrii chloridi isotonicae 200 ml

M.Steriiisetur!

D.S. Для инфильтрационной анестезии .

9. Rp : Sol. Glucosi isotonicae 500 ml

Sterilisetur!

D.S. Внутривенно капельно.

 Rp.: Sol. Glucosi 5% - 500 ml

 Sterilisetur !

 D.S. Внутривенно капельно.

# АМПУЛИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ

Ребенку 3 лет.

1. D1 -0.003 2% р-р Vамп - 1ml

V1 - ?

Rp.: Sol. Promedoli 2% - I ml

D.t.d.N. 2 in amp.

S. По 0.15 мл подкожно при болях.

2. D1 – 0,00015 0,05% р-р Vамп -1 ml

V1 - ?

Rp.: Sol Proserini 0.05% - l ml

D.t.d.N. 10 in amp.

S. По 0.3 мл подкожно 2 раза в день.

3. D1 – 0, 75 10% р-р V амп.-10 ml

V1 - ?

Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% -10 ml

D.t.d.N. 10 in amp.

S. По 7,5 мл внутривенно 2 раза **в** сутки.

4. D1 - 0.1 ml х 3 = 0.3 ml 0.05% р-р V амп - 1 ml

Rp.: Sol. Strophanthini 0.05% - 1 ml

D.t.d.N. 10 in amp.

S. По 0,3 мл внутривенно. Перед

Введением развести в 5 мл

Изотонического раствора глюкозы.

5. Rp.: Sol Sulfocamphocaini 10% - 2 ml

D.t.d.N. 10 in amp.

S. По 2 мл подкожно на ночь.

Ребенку 10 лет.

6. D1 - 0.1 ml х 30 = 3 ml 5% р-р V амп. - 5 ml

Rp.: Sol. Unithioli 5%- 5ml

D.t.d.N. 10 in amp.

S. По 3 мл подкожно при приступе удушья

7. Rp.: Sol. Ephedrini hydrochloridi 5%- 1 ml

D.t.d.N. 10 in amp.

S. По 0,2 мл внутривенно 4раза в сутки.

8. Rp.: Sol. Cyanocobalamini 0.01% - I ml

D.t.d. N. 10 in amp

S. По 0.5 мл внутримышечно 1 раз в 2 дня.

9. D1 - 0.001 х 30 = 0.03 2.5% р-р Vamp = 2 ml

V1 -?

Rp.: Sol. Aminasini 2,5%- 2ml

D. T.d.N 10 in amp

S. По 1.2 мл внутривенно 2 раза в день.Перед введением развести в 10 мл изотонического раствора натрия хлорида.

10. Rp.: Sol Magnii sulfatis 25% - 10 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. По 6 мл внутривенно 1 раз в день

11. Rp.:Coffeini-natrii benzoatis 10% - 1 ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. По 0,5 мл подкожно 2 раза в сутки.

12. Rp.: Polyglucini 400 ml

D. S. Внутривенно капельно.

# СТЕРИЛЬНЫЕ ПОРОШКИ В АМПУЛАХ И ФЛАКОНАХ

 Ребенку 8 лет.

1. Rp.: Streptomycini sulfatis 0,5

D.t.d. N. 10

S. Содержимое флакона растворить в 5 мл 0,5% раствора новокаина. Вводить по 4 мл внутримышечно 2 раза в день.

2. Rp.: Benzylpenicillini natrii 500000 ЕД

D.t.d. N. 15

S. Содержимое флакона растворить в 5 мл 0,5% раствора новокаина. Вводить по 3 мл внутримышечно 4 раза в сутки.

3. Rp.: Corticotropini 20 ЕД

D.t.d. N. 10

S. Содержимое флакона развести в 6 мл воды для инъекций. Вводить по 3 мл внутримышечно 1 раз в сутки утром.

4. Rp.: Prednisoloni hemisuccinatis 0,025

D.t.d. N. 5 in ampullis

S. Содержимое ампулы развести в 2,5 мл воды для инъекций. Вводить по 1 мл внутримышечно 2 раза в день.

# СУСПЕНЗИИ

Ребенку 4 года.

1. Rp.: Susp. Hydrocortisoni acetatis 2.5% - 5 ml

D.t.d.N. 3

S.Вводить в полость сустава по 0.7 мл 1 раз в неделю.

2. Rp.: Susp Zinc-insulini 5 ml (a 40 ED)

D.t.d.N. 10

S. Вводить no 10 ЕД (0.25 мл) подкожно I раз в сутки.

# НАСТОИ И ОТВАРЫ

Ребенку 12 лет.

1. D1 -0.3

V1 - 15 ml

N - 10

Rp.: Infusi herbae Adonidis vernalis 3.0 - 150 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

2. Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 0.3 - 150 ml

D.S. По 1 столовой ложке 6 раз в день.

3. Rp.: Infusi rhizomatis Valerianae 5,0 - 150 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

4. Rp.: Infusi foliorum Menthae piperitae 40,0 - 150 ml

 D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.

5. Rp.: Decocti radicis Ipecacuanae 0,3 - 150 ml

D.S. По I столовой ложке 6 раз в день.

6. Rp.: Decocti foliorum Uvae Ursi 10,0 - 150 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

7. Rp.: Decocti radicis Altaeae 5,0 - 150 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

# НАСТОЙКИ И ЖИДКИЕ ЭКСТРАКТЫ

Ребенку 10 лет.

1. Rp.: Extracti Frangulae fluidi 20 ml

D.S. По 20 капель на ночь.

2. Rp.: Tincturae Leonuri 15 ml

D. S. По 15 капель 3 раза в день.

3. Rp.: Tincturae Calendulae 15 ml

D. S. Для полоскания горла. Дозу 20 капель

Развести в ½ стакана воды.

4. Rp.: Extracti Polygoni hydropiperis fluidi 1 5 ml

D.S. По 15 капель 3 раза в день.

5. Rp.: Tincturae Absinthii 10 ml

D. S. По 10 капель перед едой.

6. Rp. Extracti Bursae pastiris fluidi 10 ml

Extracti Polygoni hydropiperis fluidi 15ml

M.D.S. По 25 капель 3 раза в день.

7. Rp.: Tincturae Belladonnae 5 ml

Tincturae Valerianae

Tincturac Convallariae aa 10 ml

M.D.S. По 25 капель 3 раза в день.

8. Rp.: Adonisidi 15 ml

D. S. Принимать по 15 капель 2 раза в день.

# МИКСТУРЫ

Ре6енку 4 лет.

1. L)d1 –0,02 V1 -5 ml п- 10

2) d2 - 4 кап

Rp Infusi foliorum Digitalis 0,2 - 50 ml

Tincturae Convallariae 0,8 ml

M.D..S. По 1 чайной ложке 3 раза в день.

2. L) d1 –0,2 V1 -5 ml п- 10

2) d2 - 5 кап

Rp.: Natrii bromidi 2,0

Tincturae Valerianae 1 ml

Aquae dcstillatae ad 50 ml

M.D..S. По 1 чайной ложке 3 раза в день.

3. Rp.: Infusi herbae Adonidis vernalis 2,0 - 50 ml

Tincturae Valerianae 1 ml

Sirupi simplicis 10 ml

M. D.S. По 1 чайной ложке 3 pаза в день.

4. Rp.: Decocti radicis Altheae 5.0 - 50 ml

Liquoris Ammonii anisati 2.5 ml

Natrii hydrocarbonatis 2,0

M. D. S. По I чайной ложке 4 paза в день.

5. Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 0,2 - 50 ml

Codeini phosphatis 0, 025

Sirupi simplicis 5 ml

M. D.S. 1 чайной ложке 4 paза в день.

6. Rp.: Decocti rhizomatis Valerianae 2,0 - 50 ml

Tincturae Belladonnae 0,6 ml

Kalii bromidi 1,0

M.D. S. По I чайной ложке 3 раза в день.

Ребенку 12 лет.

7. Rp Infusi herbae Adonidis vernalis 5.0 - 150 ml

Tincturae Convallariae 2,0

Natrii bromidi 3,0

Sirupi simplicis 15 ml

M.D. S. По 1 столовой ложке 3 paза в день.

8. Rp.: Decocti radicis Senegae 10.0 - 150 ml

Aquae Menthae 15 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 4 paза в день.

9. Rp.: Adonisidi 5ml

Themisali 3,0

Aquae dcstillatae 150 ml

M. D.S. По 1 столовой ложке 3 paза в день.

10. Rp.: Analgini 5.0

Tincturae Valerianae 2 ml

Tincturae Leonuri 4 ml

Aquae dcstillatae ad 150 ml

M.D.S. По I столовой ложке при болях в жвоте.

**ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# ПОРОШКИ ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ

Ребенку 5 лет.

1. Rp.: Thiamini bromidi 0,001

Acidi ascorbinici 0,05

Sacchari 0,2

M.f. Pulvis

D.t.d N. 20

S. По 1 порошку 3 раза в день.

2. Rp.: Natrii nucleinatis 0,05

Sacchari 0,2

M.f. Pulvis

D.t.d.N 10

S. По 1 порошку 2 раза в день натощак.

3. Rp.: Calcii gluconatis 0,25

D.t.d N. 20

S. По 1 порошку 4 раза в день.

4. Rp : Magnii sulfatis 5,0

D.S. На один прием утром натощак.

Перед употреблением развести

В 1/4 стакана теплой воды.

5. Rp : Camphorae tritae 0,03

D.t.d. N. 20 in charta cerata

S. По I порошку 3 раза в день.

Ребенку 14 лет.

6. Rp.: Natrii paraaminosaliculatis 1,9

D.t.d.N. 50

S. По 1 порошку 4 раза в день.

7. Rp.: Dibasoli

Papaverini hydrochloridi аа 0,02

Sacchari 0,3

M.f. Pulvis

D.t.d.N 20

S. По 1 порошку 3 раза в день.

8. Rp. Riboflavini 0,01

Sacchari 0,3

M.f. Pulvis

D.t.d. N 20

S. По I порошку 3 раза в день.

9. Rp.: Analgini 0,5

D.t.d. N 10.

S. По I порошку при головной боли.

10. Rp.: Natrii sulfatis 50,0

D. S. Столовую ложку принять натощак, предварительно растворив в 1/2 стакана теплой воды.

1. Rp.: Codeini 0,02

Natrii hydrocarbonatis 0,2

M.f. Pulvis

D.t.d.N. 12

S. Ilo 1 порошку 3 раза в день.

12.Rp.: Levodopae 0,5

D.t.d.N. 500 in caps. Gelatinosis

S. По 2 капсулы 4 раза в день.

13. Rp.: Rifampicini 0,15

D.t.d. N 20 in caps. Gelatinosis

S. По 2 капсулы 1 раз в сутки.

14. Rp.: Indometacini 0,025

D.t.d. N 10 in caps. Gelatinosis

S. По 2 капсулы 2 раза в день.

# ПРИСЫПКИ

Ребенку 8 лет.

1. Rp.: Zinci oxydi

Dermatoli aa 5,0

Talci ad 50,0

M.f.pulv. Subtilissimus

D.S. Присыпка.

2. Rp.: Streptocidi

Norsulfasoli aa 10,0

M.f.pulv. Subtilissimus

D.S. Для присыпания ожоговых поверхностей.

3. Rp.: Aspersionis Xeroformii 3% - 50,0

D.S. Присыпка.

4. Rp.: Acidi salicylici 1,0

Acidi borici 1,5

Talci ad 50,0

M.f.pulv. Subtilissimus

D.S. Присыпка.

5. Rp.: Anasthesini 5,0

Zinci oxydi 20,0

Talci ad 50,0

M.f.pulv. Subtilissimus

D.S. Для нанесения на мокнущие участки кожи.

6. Rp.: Aspersionis Norsulfasoli 50,0

D.S. Для нанесения на рану.

# ТАБЛЕТКИ И ДРАЖЕ

Ребенку 10 лет.

1. Rp.: Tabulettam Butadioni 0.1

D.t.d.N. 10

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

Rp.: Butadioni 0.1

D.t.d.N. 10 in tabulettis

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

2. Rp.: Rutini 0.02

Acidi ascorbinici 0:05

D.t.d.N. 20 in tabulettis

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

3. Rp.: Analgini 0,5

D.t.d. N. 10 in tabulettis

S. По 1/2 таблетки при головной боли.

Rp.: Tabulettam Analgini 0,5

D.t.d. N. 10

S. По 1/2 таблетки при головной боли.

4. Rp.: Tabulettam Isoniasidi 0,3

D.t.d. N. 50

S. По I таблетке 3 раза в день.

5. Rp.: Tabulettas "Codterpinun” N. 10

D.S. По 1/2 таблетки 3 раза в день.

6. Rp.: Dragee Diasolini 0.1

D.t.d. N. 20

S. По 1 драже 1 paз в день после еды.

7. Rp.: Erythromycini 0.25

D.t..d. N 10 in tabulettis

S. По 1,5 таблетки 4 раза в день.

Rp.: Tabulettam Erylhromycini 0.25

D.t.d. N. 10

S. По I,5 таблетки 4 раза в день.

8. Rp.: Tabulettam Digoxini 0,0005 N. 20

D.S. Пo 1/2 таблетки 2 paза в день.

Ребенку 5 лет.

9. Rp.: Tabulettam Calcii gluconatis 0.5

D.t.d. N. 10

S. По 2 таблетки 4 раза в день.

10. Rp.: Dragee Aminasini 0.025

D.t.d. N. 10

S. По I драже 3 раза в день.

11 .Rp.: Tabulettam Sulfapyridasini 0,5

D.t.d. N. 10

S. Пo 1/2 таблетки I paз в день.

12. Rp.: Tabulettam Diasepami 0.002

D.t.d. N. 50

S. По 1,5 таблетки 2 раза в день.

13. Rp.: Tabulettam Furacilini 0.02

D.t.d. N. 10

S. 1 таблетку растворить в 1/2 стакана теплой в воды. Полоскать горло 4 раза в день.

14. Rp.: Tabulettam «Aeronum» N. 20

D. S. Принимать по ½ таблетки при укачивании.

15. Rp.: Tabulettam «Panangin» N. 40

D. S. Принимать по 1 драже 3 раза в день.

**МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# МАЗИ И ПАСТЫ

Ребенку 8 лет.

1. Rp.: Unguenti Hydrocortisoni 0.5% - 2,5

D.S. Закладывать за веко утром и вечером.

2.Rp.: Unguenti Tetracyclini hydrochloride 1% - 10,0

 D.S. Закладывать за веки 3 раза в день.

3. Rp.: Pilocarpini hydrochloridi 0,1

Physostigmini salicylatis 0,025

Vaselini ad 10,0

M.f. Unguentum

D.S. Для закладывания в глаз 2 раза в день.

4. Rp.: Unguenti Iodoformii 10% - 25,0

D.S. Для нанесения на пораженные участки кожи

5. Rp.: Acidi borici 0,15

Аcidi salicylici 0,09

Vaselini

Lanolini aa ad 30,0

M.f. Unguentum

D.S. Cмазывать пораженные участки кожи 3 раза в день.

6. Rp Olei Terebinthinae 4,5

Adepis suilli ad 30,0

M.f. Unguentum

D.S. Для растираний.

7. Rp.: Unguenti Sulfurati 40,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 3 раза в день.

Ребенку 15 лет.

8. Rp.: Unguenti Nystatini 10,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

9. Rp.: Acidi salicylici 1,0

Zinci oxidi 12,5

Vaselini ad 50,0

M.f. Pasta

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

10. Rp.: Anaesthesini 0,75

Iodoformii 1,0

Talci 8,0

Vaselini ad 25,0

M.f. Pasta

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 1 раз в день.

11. Rp.: Pastae Zinci-salicylatae 25,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в день.

12. Rp.: Pastae Streptocidi 40% - 50,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

13. Rp.: Acidi salicylici 1,2

Acidi borici 0,8

Zinci oxydi 4,0

Talci 12,0

Vaselini ad 40,0

M.f. Pasta

D.S. Наносить на пораженные участки кожи утром и вечером.

14. Rp.: Cocaini hydrochloride 0,06

Mentholi 0,15

Talci 8,0

Lanolini

Vaselini aa ad 30,0

M.f. Pasta

D.S. Для закладывания в нос.

# ЛИНИМЕНТЫ

Ребенку 6 лет.

1. Rp.: Chloroformii

Methylii salicylatis

Olei Hyoscyami aa 30 ml

M. F. Linimentum

D.S. Растирать больные cуставы.

2. Rp.: Linimenti Olei Terebinthinae 30% - 100,0

D.S. Для растираний.

3. Rp.: Xeroformii

Vinylini aa 5,0

Olei Ricini ad 100,0

M. F. Linimentum

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

4. Rp.: Linimenti Streptocidi 5% -50,0

D.S. Наносить на рану.

5. Rp.: Linimenti “Naphthalginum” 100,0

D.S. Растирать поясницу.

6. Rp.: Linimenti Synthomycini 5% - 25,0

D.S. Для нанесния на раневую поверхность.

7. Rp.: Chloroformii 10 ml

Oleiterebintinae 20 ml

Methylii salicylatis 10 ml

Olei Hyoscyami ad 100 ml

M. F. Linimentum

D.S. Для растирания коленных суставов.

# СВЕЧИ

Ребенку 14 лет.

1. Rp.: Suppositorium rectale cum Dermatolo 0,2

D.t.d. N. 10

S.Вводить в задний проход no 1 свече 2 раза в день.

2. Rp.: Extracti Belladonnae 0,01

Tannini 0,3

Olei Cacao q.s.

Ut fiat suppositorium rectale

D.t.d. N. 10

S.Вводить в задний проход no 1 свече на ночь.

3. Rp.: Suppositorium rectale cum Cordigito 0,00012

D.t.d. N. 10

S.Вводить в задний проход no 1 свече 3 раза в день.

4. Rp.: Suppositorium rectale cum pulvis foliorum

Digitalis 0,05

D.t.d. N. 10

S.Вводить в задний проход no 1 свече 3 раза в день.

5. Rp.: Suppositorium rectale cum Anaesthesino 0,01

D.t.d. N. 10

S.Вводить в задний проход no 1 свече 3 раза в день.

 Rp.: Anaesthesini 0,1

Olei Cacao q.s.

Ut fiat suppositorium rectale

D.t.d. N. 10

S.Вводить в задний проход no 1 свече 3 раза в день.

6. Rp.: Suppositorium vaginale cum Ichthyolo 0,2

D.t.d. N. 10

S.Вводить во влагалище no 1 свече 1 раз в день.

7. Rp.: Suppositorium rectale cum Euphyllino 0,3

D.t.d. N. 10

S.Вводить в задний проход no 1 свече 3 раза в день.

Rp.: Euphyllini 0,3

Butyroli q.s.

Ut fiat suppositoriaum rectale

D.t.d. N. 10

 S.Вводить в задний проход no 1 свече 3 раза в день.

8. Rp.: Suppositoria vaginalia “Osarbonum” N. 10

D.S.Вводить во влагалище no 1 свече на ночь.

9. Rp.: Suppositoria rectalia “Neoanusolum“ N. 10

D.S.Вводить в задний проход no 1 свече 3 раза в день.

**ДРУГИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ**

# АЭРОЗОЛИ

 Ребенку 15 лет.

1. Rp.: Aerozolum Beclometasoni dipropionatis N.1

D.S. По 2 ингаляции в сутки.

1. Rp.: Aerozolum “Salbutamolum” N.1

D.S. По 1 Ингаляции при приступе удушья.

**ЛИТЕРАТУРА**

Основная:

1. Харкевич Д.А. Фармакология. М. ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 752 с.
2. Муляр А.Г. Общая рецептура. М. ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 80 с.

Дополнительная:

1. Кузьмин О.Б., Саньков А.Н. Методические рекомендации для самостоятельной подготовки студентов по общей рецептуре. Оренбург. Оргма, 1999. – 60 с.

# ПРИЛОЖЕНИЕ (формы рецептурных бланков)

 Приложение N 1

К Приказу

Минздравсоцразвития России

От 12 февраля 2007 г. N 110

ФОРМА

СПЕЦИАЛЬНОГО РЕЦЕПТУРНОГО БЛАНКА НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО И ПСИХОТРОПНОЕ ВЕЩЕСТВО

Рецепт на право получения лекарства, содержащего наркотическое ве­щество и психотропное вещество

АБ N 495 272

(штамп лечебного (учреждения)

"\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200 г.

Rp: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Документ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**остается

Особого в

Учета аптеке

Прием

Гр.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

История болезни N **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Врач **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(разборчиво)

М.П.

Заполняется чернилами

Исправления не допускаются

Приложение N 2

К Приказу

Минздравсоцразвития России

От 12 февраля 2007 г. N 110

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ "СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО И ПСИХОТРОПНОЕ

ВЕЩЕСТВО"

1. Форма "Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство и психотропное вещество" (далее - рецептурный бланк) изготавливается на бумаге розового цвета с водяными знаками и имеет серийный номер.

1. На рецептурном бланке в верхнем левом углу проставляется штамп лечебно-профилактического учреждения с указанием его наименования, ад­реса и телефона.
2. Рецептурный бланк заполняется врачом разборчиво, четко, черни­лами или шариковой ручкой.
3. В графе "Rp:" указывается на латинском языке международное непа­тентованное наименование, торговое или иное название лекарственного средства, зарегистрированного в Российской Федерации, его дозировка.

Количество выписываемого в рецепте наркотического средства и пси­хотропного вещества указывается прописью.

5. В графе "Прием" указывается способ применения на русском или русском и национальном языках. Запрещается ограничиваться общими ука­заниями: "Внутреннее", "Известно" и т.п.

 6. В графе “Гр." указывается полностью фамилия, имя, отчество боль­ного.

7. В графе "История болезни N" указывается номер медицинской карты
амбулаторного больного (истории болезни, истории развития ребенка).

8. На рецептурном бланке указывается полностью фамилия, имя, отче­ство врача.

 9. Рецепт подписывается врачом и заверяется его личной печатью. До­полнительно рецепт подписывается главным врачом лечебно-профилактиче­ского учреждения или его заместителем (заведующим отделением) и заверя­ется круглой печатью лечебно-профилактического учреждения.

10. На рецептурном бланке выписываются наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в Список II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 27, ст. 3198; 2004, N 8, ст. 663; N 47, ст. 4666; 2006, N 29, ст. 3253).

 11. На одном рецептурном бланке выписывается только одно наименованиелекарственного средства. Исправления в рецептурном бланке не допускаются.

Примечание:

При выписывании наркотических лекарственных средств, не предусмотренных настоящим приложением, их предельно допустимое количество для выписывания в одном рецепте может в пять раз превышать разовую дозу, указанную в инструкции по медицинскому применению выписываемого лекарственного средства.

 Выписывая ядовитое или сильнодействующее вещество в дозе, превышающей высший однократный прием, врач обязан написать дозу этого вещества прописью и поставить восклицательный знак.

Приложение N 3

К Приказу

Минздравсоцразвития России

От 12 февраля 2007 г. N 110

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Наименование (штамп) учреждения

Код формы по ОКУД 3108805 Медицинская документация

Форма N 148-1/у-88

Утверждена Приказом Министерства здравоохранения и и социального развития Российской Федерации

От 12 февраля 2007 г. N 110

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РЕЦЕПТ

▒

Серия

"\_\_\_\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200 г.

(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. больного\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полностью)

Возраст\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полностью)

Адрес или N медицинской карты амбулаторного больного \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. врача\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полностью)

Руб. Коп. Rp.:

* - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
* - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
* - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
* - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
* - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись и личная печать М.П.

Рецепт действителен в течение 10 дней, 1 месяца (ненужное черкнуть)

Приложение N 4

К Приказу

Минздравсоцразвития России

От 12 февраля 2007 г. N 110

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ N 148-1/У-88 "РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК"

1. Форма N 148-1/у-88 "Рецептурный бланк" (далее - рецептурный бланк) имеет серию и номер.
2. На рецептурном бланке в левом верхнем углу проставляется штамп лечебно-профилактического учреждения с указанием его наименования, адреса и телефона.

На рецептурных бланках частнопрактикующих врачей в верхнем левом углу типографским способом или путем проставления штампа должен быть указан адрес врача, номер, дата и срок действия лицензии, наименование органа государственной власти, выдавшего документ, подтверждающий наличие лицензии.

Рецептурный бланк заполняется врачом разборчиво, четко, чернилами или шариковой ручкой.

В графах "Ф.И.О. больного" и "Возраст" указываются полностью фамилия, имя, отчество больного и его возраст (количество полных лет).

В графе "Адрес или N медицинской карты амбулаторного больного" указывается адрес места жительства больного или номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка).

В графе "Ф.И.О. врача" указываются полностью фамилия, имя, отчество врача.

В графе "Rp" указывается:

- на латинском языке международное непатентованное наименование, торговое илииное название лекарственного средства, зарегистрированного в Российской Федерации,его дозировка;

- на русском или русском и национальном языках способ применения лекарственного средства.

 8. Запрещается ограничиваться общими указаниями: "Внутреннее", "Известно" и т.п. Разрешаются только принятые правилами сокращения обозначений; твердые и сыпучие вещества выписываются в граммах (0,001; 0,5; 1,0), жидкие - в миллилитрах, граммах и каплях.

9. Рецепт подписывается врачом и заверяется его личной печатью. Дополнительно рецепт заверяется печатью лечебно-профилактического учреждения "Для рецептов".

10. На рецептурном бланке выписываются психотропные вещества Списка III Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. N 681; иные лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету; анаболические стероиды.

11. Допускается оформление рецептурных бланков с использованием компьютерных технологий, за исключением графы "Rp" (название лекарственного средства, его дозировка, количество, способ и продолжительность применения).

 12. На одном бланке разрешается выписывать только одно наименование лекарственного средства. Исправления в рецепте не допускаются.

 13. Срок действия рецепта (10 дней, 1 месяц) указывается путем зачеркивания.

 14. На оборотной стороне рецептурного бланка печатается таблица следующего содержания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Приготовил |  Проверил |  Отпустил |
|  |  |  |

Приложение N 5

К Приказу

Минздравсоцразвития России

От 12 февраля 2007 г. N 110

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Наименование (штамп) учреждения

Код учреждения по ОКУД. Код учреждения по ОКПО. Медицинская документация

Форма N 107-1/у

Утверждена Приказом Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации

От 12 февраля 2007 г. N 110

РЕЦЕПТ

Взрослый, детский - нужное подчеркнуть

"\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200 г.

Ф.И.О. больного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Возраст \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. врача \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руб.| коп.| Rp.:

Руб.| коп.| Rp.:

Руб.| коп.| Rp.:

Подпись и личная печать врача М.П.

Рецепт действителен в течение 10 дней, 2 месяцев, 1 года /ненужное зачеркнуть/

Приложение N 6

К Приказу

Минздравсоцразвития России

От 12 февраля 2007 г. N 110

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ N 107-1/у

"РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК"

1. В левом верхнем углу формы N 107-1/у "Рецептурный бланк" (далее -рецептурный бланк) проставляется штамп лечебно-профилактического учреждения с указанием его наименования, адреса и телефона.

На рецептурных бланках частнопрактикующих врачей в верхнем левом углу типографским способом или путем проставления штампа должен быть указан адрес врача, номер, дата и срок действия лицензии, наименование органа государственной власти, выдавшего документ, подтверждающий наличие лицензии.

2. Рецептурный бланк заполняется врачом разборчиво, четко, чернилами или шариковой ручкой.

В графах "Ф.И.О. больного" и "Возраст" указываются полностью фамилия, имя, отчество больного и его возраст (количество полных лет).

В графе "Ф.И.О. врача" указываются полностью фамилия, имя, отчество врача.

В графах "Rp" указывается:

- на латинском языке международное непатентованное наименование, торговое илииное название лекарственного средства, зарегистрированного в Российской Федерации,его дозировка;

- на русском или русском и национальном языках способ применения
лекарственного средства.

3. Запрещается ограничиваться общими указаниями: "Внутреннее", "Известно" и т.п.Разрешаются только принятые правилами сокращения обозначений; твердые и сыпучие вещества выписываются в граммах (0,001; 0,5; 1,0), жидкие - в миллилитрах, граммах и каплях.

4. Рецепт подписывается врачом и заверяется его личной печатью.

5. На рецептурном бланке выписываются все лекарственные средства, заисключением, указанных в пункте 10 приложения N 2 и пункте 10 приложения N 4.

6. Допускается оформление рецептов с использованием компьютерных технологий,за исключением графы "Rp" (название лекарственного средства, его дозировка, количество, способ и продолжительность применения).

7. На одном рецептурном бланке выписывается не более 3-х лекарственных средств. Исправления в рецепте не допускаются.

8. Срок действия рецепта (10 дней, 2 месяца, 1 год) указывается путем зачеркивания.

9. На оборотной стороне рецептурного бланка печатается таблица следующего содержания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Приготовил | Проверил | Отпустил |
|  |  |  |

# ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

**А**

Адонизид − Adonisidum

Адреналина гидрохлорид − Adrenalini hydrochloridum

Алтей − Althea

Амидопирин − Amidopyrinum

Аминазин − Aminasinum

Ампициллина тригидрат − Ampicillinum trihydras

Анальгин − Analginum

Анестезин − Anesthesinum

Апоморфина гидрохлорид − Apomorphini hydrochloridum

Атропина сульфат − Atropini sulfas

Аэрозоль − Aerozolum

**Б**

Барбитал-натрий − Barbital-natrium

Белена − Hyoscyamus

Беленное масло − Oleum Hyoscyami

Беладонна (красавка) − Belladonna

Брилиантовый зеленый − Viride nitens

Бутирол − Butyrolum

Быстро − Cito

**В**

Вазелин − Vaselinum

Вазелиновое масло − Oleum Vaselini

Валериана − Valeriana

Водяной перец − Polygonum hydropiper

**Г**

Горицвет − Adonis vernalis

Гидрокортизон − Hydrocortisonum

Гидрокортизона ацетат − Hydrocortisoni acetas

Глицерин − Glycerinum

Глюкоза − Glucosum

Грамицидин − Gramicydinum

Гранула − Granulum

**Д**

Дерматол − Dermatolum

Деготь березовый − Pix liquida

Диазолин − Diazolinum

Дибазол − Dibasolum

Дикаин − Dicainum

Димедрол − Dimedrolum

**Ж**

Железа лактат − Ferri lactase

Жидкость − Liquor

**З**

Зверобой − Hypericum

**И**

Ипекакуана − Ipecacuanha

Истод − Polygala

Ихтиол − Ichthyolum

**К**

Какао масло − Oleum Cacao

Капля − Gutta

Калия перманганат − Kalii permanganas

Кальция глюконат − Calcii gluconas

Кальция карбонат − Calcii carbonas

Кальция хлорид − Calcii chloridum

Касторовое масло − Oleum Ricini

Камфора тертая − Camphora trita

Квасцы − Alumen

Кислота борная − Acidum boricum

Кислота салициловая − Acidum salicylicum

Кислота хлористоводородная − Acidum hydrochloridum

Кодеин − Codeinum

Кодеина фосфат − Codeini phosphas

Кокаина гидрохлорид − Cocaini hydrochloridum

Корень − Radix

Корневище − Rhizoma

Кофеин − Coffeinum

Кофеин-натрия бензоат − Coffeinum-natrii bensoas

Красавка (белладонна) − Belladonna

Крахмальная слизь − Mucilago Amyli

Кровохлебка − Sanguisorba

Крушина − Frangula

Ксероформ − Xeroformium

Ксикаин − Xycainum

**Л**

Ландыш − Convallaria

Ланолин − Lanolinum

72

Левомицетин − Laevomycetinum

Лидаза − Lidasa

Линимент (жидкая мазь) − Linimentum

Линкомицин − Lincomicinum

Льняное масло − Oleum Lini

**М**

Магния карбонат − Magnii carbonas

Магния окись − Magnii oxydum

Мазь − Unquentum

Масло (жидкое) − Oleum

Масло (твердое) − Butyrum

Медвежьи ушки − Uva ursi

Ментол − Mentholum

Метилсалицилат − Methylii salicylas

Морфина гидрохлорид − Morphini hydrochloridum

Мышатник − Thermopsis

Мышьяковистый ангидрид − Acidum arsenicosum anhydricum

Мята − Mentha

**Н**

Наперстянка − Digitalis

Настойка − Tinctura

Натрия бромид − Natrii bromidum

Натрия гидрокарбонат − Natrii hydrocarbonas

Натрия нуклеинат − Natrii nucleinas

Натрия пара-аминосалицилат − Natrii para-aminosalicylas

Натрия салицилат − Natrii salicylas

Натрия хлорид − Natrii chloridum

Натрия фторид − Natrii phthoridum

Нашатырно−анисовые капли − Liquor Ammonii anisatus

Нистатин − Nystatinum

Немедленно − Statim

Нитроглицерин − Nitroglycerinum

Новокаин − Novocainum

Норсульфазол − Norsulfazolum

**О**

Оксациллин − Oxacillinum

Оливковое масло − Oleum Olivarrum

**П**

Папаверина гидрохлорид − Papaverini hydrochloridum

Паста − Pasta

Пахикарпина гидройодид − Pachycarpini hydroiodidum

Пепсин − Pepsinum

Пергидроль − Perhydrolum

Перекись водорода − Hydrogenii peroxidum

73

Подсолнечное масло − Oleum Helianthi

Пилокарпина гидрохлорид − Pilocarpini hydrochloridum

Полиглюкин − Polyglucinum

Полынь − Absinthium

Порошок мельчайший − Pulvis subtilissimus

Преднизолон − Prednisolonum

Присыпка − Aspersio

Прозерин − Proserinum

Промедол − Promedolum

Простой (сахарный) сироп − Sirupus simplex

Протаргол − Protargolum

Пустырник − Leonurus

**Р**

Разведенный − Dilutus

Раствор − Solutio

Раунатин − Raunatinum

Ревень − Reus

Резорцин − Resorcinum

Рибофлавин − Riboflavinum

Ромашка − Chamomila

**С**

Свеча − Suppositorium

Сенега − Senega

Сера осажденная − Sulfur praecipitatum

Серебра нитрат − Argenti nitras

Синтомицин − Synthomycinum

Сироп − Sirupus

Cкипидар − Oleum Terebinthine

Спирт − Spiritus

Стрептомицина сульфат − Streptomycini sulfas

Стрептоцид − Streptocidum

Стрихнина нитрат − Strychnini nitras

Строфант − Strophanthus

Строфантин − Strophanthinum

Сульфадимезин − Sulfadimesinum

**Т**

Таблетка − Tabuletta

Тальк − Talcum

Танин − Tanninum

Темисал − Themisalum

Тиамина бромид − Thiamini bromidum

Тимол − Thimolum

Тиопентал-натрий – Thipentalum-natrium

**У**

74

Ультракаин − Ultracainum

Уродан − Urodanum

**Ф**

Фурацилин - Furacillinum

Фурозалидон - Furosalidonum

**Х**

Хлорамин − Chloraminum

Хлоралгидрат − Chloralum hydratum

**Ц**

Цинка окись − Zinci oxydum

**Ш**

Шалфей − Salvia

**Э**

Экстракт (вытяжка) − Extractum

Элениум − Elenium

Эмульсия − Emulsum

Этакридина лактат − Aethacridini lactas

Этилморфина гидрохлорид − Aethylmorphini hydrochloridum