

## **ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

---

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Т.Р. Гришина, О.А. Громова,  
И.В. Гоголева, Т.Е. Богачева,  
А.Г. Калачева, Н.Ю. Жидоморов

# **ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА**

*Учебное пособие*

© ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», 2023

ISBN 978-5-4497-2299-7

**Москва**  
**Ай Пи Ар Медиа**  
**2023**

УДК 615  
ББК 52.8  
О-28

**Авторский коллектив кафедры фармакологии  
Ивановской государственной медицинской академии  
Минздрава России:**

*Гришина Т.Р.* — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой;  
*Громова О.А.* — д-р мед. наук, проф., проф. кафедры;  
*Гоголева И.В.* — канд. мед. наук, доц. кафедры;  
*Богачева Т.Е.* — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры;  
*Калачева А.Г.* — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры;  
*Жидоморов Н.Ю.* — канд. мед. наук, доц., доц. кафедры

**Рецензенты:**

*Клюева М.Е.* — д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой химии,  
физики, математики Ивановской государственной  
медицинской академии Минздрава России;  
*Галустян А.Н.* — канд. мед. наук, доц., зав. кафедрой  
клинической фармакологии и фармакоэкономики  
Санкт-Петербургского государственного педиатрического  
медицинского университета Минздрава России

**О-28    Общая рецептура** : учебное пособие / Т.Р. Гришина, О.А. Громова, И.В. Гоголева [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — (Высшее образование). — 1 CD-ROM. — Систем. требования: Intel; Microsoft Windows (XP, Vista, Windows 7 и др.); дисковод CD-ROM, 512 Мб ОЗУ; разрешение экрана не ниже 1024×768; ПО Adobe Air, ПО IPRbooks Reader, мышь. — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-4497-2299-7

Учебное пособие содержит сведения об основных понятиях рецептуры и о правилах оформления рецепта на все современные лекарственные формы. Даны характеристики лекарственных форм, общие особенности технологии их изготовления и выписывания в рецепте. В каждом разделе приведены примеры расчетов, необходимых для оформления рецепта; предлагаются задания для самостоятельной работы на закрепление знаний и навыков. В приложениях содержатся законодательно утвержденные Минздравом РФ правила выписывания рецептов и формы рецептурных бланков.

Учебное пособие написано в соответствии с программой по фармакологии, утвержденной Минздравом РФ, и предназначено для студентов медицинских вузов, изучающих дисциплины «Общая рецептура», «Фармакология».

*Учебное электронное издание*

*Минимальные системные требования:* процессор стандартной архитектуры x86 с тактовой частотой от 1,6 ГГц и выше; операционная система Microsoft Windows XP, Vista или Windows 7; от 512 Мб оперативной памяти; от 1 Гб свободного пространства на жестком диске; разрешение экрана не ниже 1024×768

ISBN 978-5-4497-2299-7

© Оригинал-макет, оформление.  
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», 2023

*Учебное издание*

**Гришина** Татьяна Романовна  
**Громова** Ольга Алексеевна  
**Гоголева** Ирина Викторовна  
**Богачева** Татьяна Евгеньевна  
**Калачева** Алла Геннадьевна  
**Жидоморов** Николай Юрьевич

Редактор *М.В. Половникова*  
Технический редактор, компьютерная верстка *А.Д. Талмаева*  
Корректор *Е.В. Савенкова*  
Обложка *Я.А. Кирсанов, С.С. Сизиумова*, фотобанк «Лори»

Для создания электронного издания использовано:  
Приложение pdf2swf из ПО Swftools, ПО IPRbooks Reader,  
разработанное на основе Adobe Air

Подписано к использованию 08.08.2023. Уч.-изд. л. 8,313.  
Объем данных 12 Мб. 1 CD-ROM. Тираж 100 экз.

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»  
8 800 555 22 35 (бесплатный звонок по России)  
E-mail: [sale@iprmedia.ru](mailto:sale@iprmedia.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Предисловие .....</b>                                          | <b>6</b>  |
| <b>1. Основные понятия .....</b>                                  | <b>7</b>  |
| <b>2. Структура и грамматика рецепта.....</b>                     | <b>11</b> |
| <b>3. Дозирование лекарств детям, пожилым и старым людям.....</b> | <b>19</b> |
| <b>4. Жидкие лекарственные формы.....</b>                         | <b>21</b> |
| 4.1. Растворы — <i>Solutiones</i> .....                           | 21        |
| 4.2. Суспензии — <i>Suspensiones</i> .....                        | 26        |
| 4.3. Эмульсии — <i>Emulsa</i> .....                               | 28        |
| 4.4. Настои и отвары — <i>Infusa et Decocta</i> .....             | 30        |
| 4.5. Настойки — <i>Tincturae</i> .....                            | 33        |
| 4.6. Экстракты — <i>Extracta</i> .....                            | 35        |
| 4.7. Новогаленовы препараты .....                                 | 36        |
| 4.8. Слизи — <i>Mucilagines</i> .....                             | 37        |
| 4.9. Микстуры — <i>Mixturae</i> .....                             | 39        |
| 4.10. Лекарственные формы для инъекций .....                      | 41        |
| 4.11. Методы стерилизации.....                                    | 46        |
| <b>5. Мягкие лекарственные формы .....</b>                        | <b>52</b> |
| 5.1. Мази — <i>Unguenta</i> .....                                 | 52        |
| 5.2. Пасты — <i>Pastae</i> .....                                  | 55        |
| 5.3. Свечи (суппозитории) — <i>Suppositoria</i> .....             | 57        |
| 5.4. Пластыри — <i>Emplastra</i> .....                            | 61        |
| <b>6. Твердые лекарственные формы.....</b>                        | <b>63</b> |
| 6.1. Таблетки — <i>Tabulettae</i> .....                           | 63        |
| 6.2. Драже — <i>Dragee</i> .....                                  | 66        |
| 6.3. Порошки — <i>Pulveres</i> .....                              | 67        |
| 6.4. Капсулы — <i>Capsulae</i> .....                              | 71        |
| 6.5. Гранулы — <i>Granula</i> .....                               | 72        |
| 6.6. Пиллюли — <i>Pilulae</i> .....                               | 73        |
| <b>7. Глазные пленки — <i>Membranulae ophthalmicae</i>.....</b>   | <b>75</b> |
| <b>8. Аэрозоли — <i>Aërosola</i>.....</b>                         | <b>76</b> |
| <b>9. Спрей — <i>Spray</i> .....</b>                              | <b>77</b> |

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>10. Ингаляция в небулах .....</b>                                    | <b>78</b>  |
| <b>11. Модифицированные лекарственные формы .....</b>                   | <b>80</b>  |
| <b>Списки обязательных препаратов.....</b>                              | <b>83</b>  |
| <b>Литература.....</b>                                                  | <b>99</b>  |
| <b>Приложения.....</b>                                                  | <b>100</b> |
| Приложение 1. Приказ Минздрава России от 24 ноября 2021 г. N 1094н .... | 100        |
| Приложение 2. Список II и список III Перечня .....                      | 132        |

*Светлой памяти  
профессора Льва Леонидовича Бранчевского  
посвящается*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Изучение фармакологии традиционно начинается с общей рецептуры. Умение выписывать рецепты на различные лекарственные формы является важным практическим навыком, приобретаемым студентами на кафедре фармакологии. Для его успешного освоения необходимы исходные знания латинской терминологии и грамматики, а также владение общими правилами выписывания отдельных лекарственных форм и умение делать нужные расчеты. Выполнение помещенных самостоятельных заданий в конце соответствующих разделов учебного пособия — поиск и исправление ошибок, допущенных в рецептах на различные лекарственные формы, — позволяет контролировать качество усвоения учебного материала.

Настоящее учебное пособие входит в состав учебно-методического комплекса по дисциплине, содержит все сведения, необходимые для освоения **компетенций** ОПК 6 — готовность к ведению медицинской документации, ОПК 7 — готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач, ОПК 8 — готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач), и предназначено для студентов 3-го курса.

Врачебную рецептуру издавна называют *ars formulas medicas praescribendi* — искусством выписывания рецептов. В нем врач должен совершенствоваться постоянно. Надеемся, что настоящее издание окажется полезным не только студентам, но и интернам, клиническим ординаторам и врачам.

Выражаем благодарность за участие в создании учебного пособия профессору С.Ю. Штрыголю.

*Авторы*

# 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

**Общая рецептура** — это раздел фармакологии, посвященный правилам выписывания и изготовления лекарственных форм.

**Лекарственное вещество** — индивидуальное химическое соединение, используемое для профилактики или лечения заболеваний.

**Лекарственное средство (лекарство)** — лекарственное вещество (или смесь лекарственных веществ), в установленном порядке разрешенное к применению для лечения или профилактики различных заболеваний.

**Фармацевтическая субстанция** — лекарственное средство в виде одного или нескольких обладающих фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы происхождения, которое предназначено для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяет их эффективность.

**Вспомогательные вещества** — вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств.

**Лекарственный препарат** — лекарственное средство, приготовленное в виде определенной лекарственной формы.

**Лекарственная форма** — форма, в которой находится лекарственное средство. Каждое лекарство имеет свою лекарственную форму, которая придается ему для удобства применения и для достижения желаемого терапевтического эффекта. (табл. 1).

Таблица 1

## Классификация лекарственных форм

| Уровень | Классификационный признак                                 |                                    |                            |                                        |                                       |                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1       | Лекарственные формы по агрегатному состоянию              |                                    |                            |                                        |                                       |                                         |
|         | твердые                                                   | жидкие                             | мягкие                     |                                        | газообразные                          |                                         |
| 2       | Лекарственные формы по типу дисперсной системы            |                                    |                            |                                        |                                       |                                         |
|         | гомогенные                                                |                                    | гетерогенные               |                                        | комбинированные                       |                                         |
| 3       | Лекарственные формы по способу/пути введения и применения |                                    |                            |                                        |                                       |                                         |
|         | для приема<br>внутри                                      | для наруж-<br>ного при-<br>менения | для местного<br>применения | для парен-<br>терального<br>применения | для ингаля-<br>ционного<br>применения | для транс-<br>дермального<br>применения |
| 4       | Лекарственные формы по типу высвобождения                 |                                    |                            |                                        |                                       |                                         |
|         | с обычным высвобождением                                  |                                    |                            | с модифицированным высвобождением      |                                       |                                         |

К *твердым* лекарственным формам относят таблетки, капсулы, порошки, гранулы, драже, пастилки, лиофилизаты, имплантаты, карандаши, сборы, пленки, сухие экстракты, гранулы резано-прессованные и др.

К *жидким* лекарственным формам — растворы, сиропы, суспензии, эмульсии, жидкие экстракты, настойки, эликсиры, шампуни, настои, отвары, соки и др.

К *мягким* лекарственным формам — мази, кремы, гели, линименты, пасты, пластыри, суппозитории, жевательные резинки, густые экстракты и др.

К *газообразным* лекарственным формам — газы медицинские, аэрозоли, спреи и др.

Лекарственные формы могут быть как твердыми, так и мягкими и жидкими: экстрактами, среди которых выделяют *жидкие экстракты* (подвижные жидкости) на спирте этиловом 70 %-м в соотношении 1:1; *густые экстракты* (вязкие массы с содержанием влаги не более 25 %) на спирте этиловом, воде, эфире; *сухие экстракты* (сыпучие массы с содержанием влаги не более 5 %), высушенные густые.

**Гомогенная дисперсная система** — тип дисперсной системы, в которой отсутствует поверхность раздела фаз между дисперсной фазой и дисперсионной средой (истинные растворы, растворы высокомолекулярных соединений, мази-сплавы и др.).

**Гетерогенная дисперсная система** — тип дисперсной системы, в которой имеется поверхность раздела фаз между дисперсной фазой и дисперсионной средой (суспензии, эмульсии и др.).

**Комбинированная дисперсная система** — тип дисперсной системы, состоящей как из гомогенных, так и из гетерогенных дисперсных систем.

Лекарственные формы могут быть предназначены для оказания местного и (или) системного действия на организм человека.

Под **наружным применением** понимается нанесение лекарственного препарата на неповрежденную и (или) поврежденную кожу, в том числе на раневые и (или) ожоговые поверхности, и (или) волосы, и (или) ногти.

Под **местным применением** понимается нанесение лекарственного препарата на слизистые оболочки, в том числе глазное, назальное, ректальное, вагинальное применение, нанесение на десны, на слизистую оболочку полости рта и др., а также введение в наружный слуховой проход. Если лекарственная форма для местного применения в полости рта предназначена для трех и более способов применения (например, для нанесения на слизистую оболочку полости рта, на зубы, на десны и др.), используют термин «стоматологический».



Под **парентеральным применением** понимают введение лекарственного препарата в организм человека с нарушением целостности кожных покровов и (или) слизистых оболочек, в том числе путем инъекций, инфузий или имплантации.

Термин «для инъекций» используют, если лекарственная форма предназначена для трех и более инъекционных путей введения (например, для внутривенного, внутримышечного, подкожного введения и др.).

Термин «для инфузий» используют, если лекарственная форма предназначена, как правило, для медленного, часто капельного введения в больших объемах с помощью инфузионных систем. Данный термин без уточнения пути введения означает инфузию для внутривенного введения.

Лекарственные формы по типу высвобождения могут быть с обычным высвобождением и с модифицированным (глава 11).

По готовности к применению выделяют группу лекарственных форм, требующих перед применением дополнительного преобразования путем растворения или диспергирования в соответствующем растворителе с целью приготовления восстановленных или разведенных лекарственных форм, предназначенных для непосредственного применения/введения.

Лекарственные формы могут быть дозированными или недозированными.

**Дозированные (разделенные)** — лекарственные формы, содержащие одну дозу лекарственного средства на один прием. К ним относятся таблетки, драже, глоскеты, медицинская жевательная резинка, капсулы, спансулы, пеллеты, пилюли, карамели, пастилки, пленки глазные, трансдермальные терапевтические системы (ТТС), суппозитории (в том числе палочки, pessarii, шарики, свечи).

**Недозированные (неразделенные)** — лекарственные формы, в которых лекарственное средство выписывают общим количеством на все приемы. К ним относятся сборы, карандаши лекарственные, клей кожный, настои, отвары, настойки, эликсиры, сиропы. Лекарственные формы, которые могут быть как дозированными, так и не дозированными: порошки, гранулы, мази, пасты, кремы, гели, линименты, пластыри, суспензии (взвеси), эмульсии, растворы, микстуры, аэрозоли, спреи.

**Фармакопея** — свод норм и стандартов, определяющих качество лекарственных препаратов. В большинстве государств, в том числе в Российской Федерации, фармакопея имеет законодательный характер. Она называется **«Государственная фармакопея Российской Федерации» (ГФ РФ)**.

С 1 декабря 2018 г. по настоящее время в России действует ГФ XIV издания. Существует и международная фармакопея, требования которой носят рекомендательный характер.

При наличии соответствующих показаний гражданам, обратившимся за медицинской помощью в амбулаторно-поликлиническое учреждение, а также в случаях необходимости продолжения лечения после выписки больного из стационара назначаются лекарственные средства и выписываются рецепты на них.

**Рецепт** — вид медицинской документации, представляющий собой письменное обращение врача (при его отсутствии — специально уполномоченного фельдшера) в аптеку о приготовлении и отпуске пациенту лекарственного препарата с указанием дозы и способа его употребления. В настоящее время законодательство РФ утвердило возможность оформления рецептов в электронном виде (см. Прил. 1). Рецепт является не только медицинским, но и юридическим документом: при неправильном лечении, нанесшем вред больному, рецепт является основанием для привлечения врача к ответственности.

Правила выписывания рецептов установлены специальным приказом Министерства здравоохранения (приказ № 1094н от 24 ноября 2021 г., см. Прил. 1). Рецепт выписывается на рецептурном бланке на латинском языке (кроме надписи и предписания пациенту, которые пишутся на русском или национальном языках) шариковой ручкой или чернилами. Исправления в рецептах не допускаются, все допустимые сокращения утверждены тем же приказом. Официально утвержденные бланки рецептов приведены в Прил. 1.

## 2. СТРУКТУРА И ГРАММАТИКА РЕЦЕПТА

Рецепт появился в медицине около 8 столетий назад. Его структура совершенствовалась веками. Современный рецепт состоит из следующих частей.

**Надпись (*inscriptio*).** Надпись включает юридический адрес и телефон лечебного учреждения (на бланке, как правило, ставится штамп), дату выписывания рецепта (двухзначное число, месяц пишется полностью и год, например 07 сентября 2019 г.). Затем следует *nomen aegroti*, включающее фамилию и инициалы больного. Обязательно указывается дата рождения пациента. Ребенку до года прописывается полное количество месяцев. Последним элементом надписи является *nomen medici*. Здесь указывается фамилия и инициалы врача (фельдшера), выписавшего рецепт. Если врач выписывает рецепт для себя, он вместо *nomen aegroti* пишет *pro auctore* (для автора) или *pro me* (для меня). В случае необходимости срочного отпуска лекарства делается пометка *Cito* (срочно).

**Обращение к фармацевту (*invocatio*),** представленное словом *Rp.* (сокращенное *Recipe* — «Возьми»). После обращения ставится точка как знак сокращения. Если материальная часть рецепта содержит несколько компонентов (развернутая или полусокращенная форма прописи), то после точки ставится и двоеточие как знак перечисления. В других случаях двоеточие не ставится. Обращение пишется левее всех нижеследующих частей рецепта. Под ним уже ничего не пишется (это место в аптеке используется для тарификации).

**Материальная часть (*designatio materialium*)** — перечисление входящих в данное лекарственное средство компонентов с указанием их количества. Существуют развернутая и сокращенная формы прописи материальной части рецепта.

Если используется развернутая пропись, то сначала указывается основное лекарственное вещество (*basis*), затем, если требуется, — вспомогательное, модулирующее действие основного (*adjuvans*), исправляющее, т.е. улучшающее вкус или запах (*corrigens*), а также формообразующее вещество (*constituens*). Название каждого лекарственного вещества начинается друг под другом с новой строки с заглавной буквы. Правее названий друг под другом указываются дозы<sup>1</sup>.

Если рецепт выписывается *сокращенной прописью*, то сначала указывается название лекарственной формы<sup>2</sup>, затем лекарственного средства (междуна-

---

<sup>1</sup> Если какое-то название не помещается левее места, отведенного под дозы, его переносят на следующую строку и начинают с отступом. Это делается для того, чтобы фармацевт сразу увидел, что данная строка является продолжением предшествующей, а не новым лекарственным веществом. В этом случае доза указывается на уровне нижней строки названия.

<sup>2</sup> Названия *неразделенных* лекарственных форм, например растворов, указываются в родительном падеже (возьми чего? сколько?); названия *разделенных* лекарственных форм, например таблеток, могут указываться либо в родительном, либо в винительном падеже (возьми что?) по усмотрению врача.

родное непатентованное наименование, группировочное или химическое наименование, торговое наименование) на латинском языке, дозировка, концентрация (для растворов, суспензий, настоев, отваров, мазей) и количество препарата.

Существует также понятие *полусокращенной прописи*. Под ней понимается развернутая пропись, один или несколько компонентов которой являются не чистым веществом, а какой-либо лекарственной формой (например, раствором, водным или спиртовым извлечением из растительного сырья и др.), выписанной сокращенным способом.

Количество жидких лекарственных форм указывается в миллилитрах (*ml*) или граммах. В редких случаях врач может указать фармацевту на необходимость добавлять активные жидкие компоненты лекарственного препарата каплями (*gtts* — *guttas*; например, *gtts VII* означает 7 капель). Количество твердых и мягких компонентов лекарственных средств измеряется в граммах, обозначаемых в виде десятичной дроби, допустимая точность дозирования — не менее 0,1. Например, 1000,0 означает 1 кг или 1 000 г, 1,0 — 1 г, 0,005 — пять тысячных грамма, или 5 мг. Буквенные обозначения массы в рецептуре не приняты. В случае дозирования лекарства в единицах действия (ED) вместо весовых или объемных количеств указывается число ED. При выписывании подряд двух и более веществ в одной и той же дозе она указывается один раз, после наименования последнего из этих веществ, и перед ней пишется *aa* (сокращение *ana* — поровну).

**Предписание фармацевту (*praescriptio*)** — указание, что необходимо сделать с компонентами, перечисленными в материальной части, например: *Misce ut fiat pulvis* — «Смешай, чтобы образовался порошок», *Da. Signa* — «Выдай. Обозначь».

**Сигнатура (*signatura*)** — указание для пациента, в какой дозе, как часто и каким путем принимать лекарство. Пишется на русском или национальном языке. Сокращения (кроме «мл») и иностранные термины в сигнатуре не допускаются. Запрещено ограничивать сигнатуру общими указаниями, такими как «Внутреннее», «Применение известно». В сигнатуре, как, впрочем, и в других частях рецепта, не принято также указывать диагноз.

В конце рецепта врач ставит свою **подпись** и **личную печать**. Оформление электронного рецепта подразумевает использование усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП) медицинского работника.

Примеры выписывания рецепта с пояснением его структуры приведены на рис. 1.

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|----------|------------------------|-------|-----------|--------------------------|-----------|-------------|----------------------------------|--|--------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|
| Министерство здравоохранения<br>России                                                         | Код учреждения по ОКУД<br>Код учреждения по ОКПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| Медицинская документация                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| Наименование (штамп) учреждения                                                                | Форма № 107/1-у                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| Центральная районная больница<br>г. Шуя Ивановской обл.,<br>ул. Пушкина, 2.                    | Утверждена Минздрава России от 24 ноября<br>2021 г. N 1094н                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| РЕЦЕПТ<br>(взрослый, <del>детский</del> – ненужное зачеркнуть)<br>«07» <u>сентября</u> 2019 г. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| Ф.И.О. больного Иванов И.И.                                                                    | Nomen aegroti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| Дата рождения 28 февраля 1980 г.                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| Ф.И.О. врача Петров П.П.                                                                       | Nomen medici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| руб.   коп.   Рр.:<br><hr/>                                                                    | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><i>Natrii bromidi</i></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">3,0</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;">basis</td> <td rowspan="4" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="font-size: 2em;">}</div>           Designatio<br/>materialiarum         </td> </tr> <tr> <td><i>Coffeini-natrii benzoatis</i></td> <td style="text-align: right;">1,0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">adjuvans</td> </tr> <tr> <td><i>Sirupi Sacchari</i></td> <td style="text-align: right;">15 ml</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">corrigens</td> </tr> <tr> <td><i>Aquae destillatae</i></td> <td style="text-align: right;">ad 150 ml</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">constituens</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Misce. Da in vitro nigro.</i></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Praescriptio</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><i>Signa. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.</i></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Signatura</td> <td></td> </tr> </table> | <i>Natrii bromidi</i> | 3,0                                                              | basis | <div style="font-size: 2em;">}</div> Designatio<br>materialiarum | <i>Coffeini-natrii benzoatis</i> | 1,0 | adjuvans | <i>Sirupi Sacchari</i> | 15 ml | corrigens | <i>Aquae destillatae</i> | ad 150 ml | constituens | <i>Misce. Da in vitro nigro.</i> |  | Praescriptio |  | <i>Signa. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.</i> |  | Signatura |  |
| <i>Natrii bromidi</i>                                                                          | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | basis                 | <div style="font-size: 2em;">}</div> Designatio<br>materialiarum |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| <i>Coffeini-natrii benzoatis</i>                                                               | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | adjuvans              |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| <i>Sirupi Sacchari</i>                                                                         | 15 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | corrigens             |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| <i>Aquae destillatae</i>                                                                       | ad 150 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | constituens           |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| <i>Misce. Da in vitro nigro.</i>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Praescriptio          |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| <i>Signa. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.</i>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Signatura             |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| #                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| руб.   коп.   Рр.:<br><hr/>                                                                    | <i>Solutionis Diazepamii</i> 0,5 % — 2 ml<br><br><i>Da tales doses N. 10 in ampullis.</i><br><i>Signa. Вводить по 1 мл внутримышечно 1 раз в день</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| #                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |
| руб.   коп.   Рр.:<br><hr/>                                                                    | <i>Infusi rhizomatis cum radicibus</i><br><i>Valerianae</i> 6,0 — 180 ml<br><i>Kalii bromidi</i> 3,0<br><i>Misce. Da in vitro nigro.</i><br><i>Signa. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                                                  |       |                                                                  |                                  |     |          |                        |       |           |                          |           |             |                                  |  |              |  |                                                                   |  |           |  |

Рис. 1. Структура рецепта.

Первый рецепт выписан развернутым способом, второй — сокращенным.

В третьем рецепте использована полусокращенная пропись

На «Специальном рецептурном бланке на наркотические средства и психотропные вещества», форма № 107/у-НП, разрешается выписывать только один препарат, в состав которого входит наркотическое или психотропное лекарственное средство из списка II перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации (см. Прил. 2), **за исключением** трансдермальных терапевтических систем, а также лекарственных препаратов, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов. На рецепте формы № 107/у-НП, кроме штампа лечебного учреждения, подписи и личной печати врача, должны быть подпись главного врача или заведующего отделением и круглая печать лечебного учреждения (см. Прил. 1).

В России действует Постоянный комитет по контролю наркотиков, который разрабатывает списки лекарств, требования к назначению, выписыванию и использованию которых имеют отличия от общих (см. Прил. 2). Учет рецептурных бланков осуществляется в соответствии с приказом Минздрава России от 24 ноября 2021 г. N 1094н (см. Прил. 1).

На одном рецептурном бланке формы № 107/1-у разрешается выписывать только один препарат, если он относится к антипсихотическим (код АТХ N05A), анксиолитическим (код N05B), седативным, снотворным препаратам (код N05C) и антидепрессантам (код N06A) и не подлежит предметно-количественному учету. Лекарства, не имеющие указанных кодов АТХ, можно выписывать на бланке № 107/1-у не более трех на один рецепт, разделяя рецепты значком «#»<sup>3</sup> (диез). На рецепте формы № 107/1-у ставится штамп лечебного учреждения, подпись и личная печать врача (см. Прил. 2). На рецепт, содержащий спирт этиловый, кроме штампа лечебного учреждения и личной печати врача, ставится специальная печать «Для рецептов».

Рецепты на лекарственные препараты для граждан (достигшим пенсионного возраста, инвалидам первой группы, детям-инвалидам, гражданам, страдающим хроническими заболеваниями), имеющих право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой, оформляются на бланке № 148-1/у-04(л) (см. Прил. 1).

Рецептурный бланк формы № 148-1/у-88 предназначен для выписывания:

1) наркотических средств и психотропных веществ из списка II Перечня в виде трансдермальных терапевтических систем, а также препаратов из списка II Перечня, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов;

---

<sup>3</sup> В средние века этот значок использовался по другому назначению: он имел религиозный смысл, ставился в начале рецепта и символизировал выражение *Iovi juvante, Iesu juvante, Cum Deo* (с помощью Юпитера, Христа, Бога).

2) психотропных лекарственных препаратов списка III Перечня;  
3) лекарственных препаратов, обладающих анаболической активностью;  
4) лекарственных препаратов, указанных в п. 5 приказа Министерства здравоохранения от 17 мая 2012 г. № 562н:

а) кодеин или его соли в количестве до 20 мг на 1 дозу твердой лекарственной формы или до 200 мг на 100 мл жидкой лекарственной формы для внутреннего применения;

б) псевдоэфедрина гидрохлорид в количестве от 30 до 60 мг на 1 дозу твердой лекарственной формы;

в) псевдоэфедрина гидрохлорид в количестве от 30 до 60 мг в сочетании с декстрометорфаном гидробромидом в количестве от 10 до 30 мг на 1 дозу твердой лекарственной формы;

г) декстрометорфана гидробромид в количестве до 200 мг на 100 мл жидкой лекарственной формы для внутреннего применения;

д) эфедрина гидрохлорид в количестве от 100 до 300 мг на 100 мл жидкой лекарственной формы для внутреннего применения;

е) эфедрина гидрохлорид в количестве до 50 мг на 1 дозу твердой лекарственной формы;

ж) фенилпропаноламин в количестве до 75 мг на 1 дозу твердой лекарственной формы или до 300 мг на 100 мл жидкой лекарственной формы для внутреннего применения;

з) фенобарбитал в количестве до 15 мг в сочетании с кодеином независимо от количества на 1 дозу твердой лекарственной формы;

и) фенобарбитал в количестве до 20 мг в сочетании с эфедрином гидрохлоридом независимо от количества на 1 дозу твердой лекарственной формы;

к) хлордиазепоксид в количестве от 10 до 20 мг на 1 дозу твердой лекарственной формы;

5) лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету, не перечисленных в подп. 1–4 (за исключением лекарственных препаратов, отпускаемых без рецепта).

На одном рецептурном бланке форм № 148-1/у-88 и 148-1/у-04(л) разрешается осуществлять назначение только одного наименования лекарственного препарата. Рецепт, оформленный на рецептурном бланке форм № 148-1/у-88 и 148-1/у-04(л), подписывается медицинским работником и заверяется его печатью. Дополнительно рецептурные бланки форм № 148-1/у-88 и 148-1/у-04(л) заверяются печатью медицинской организации «Для рецептов» (см. Прил. 1).

Рецептурные прописи, а также лекарственные препараты (лекарственные формы) по происхождению могут быть официальными, магистральными и мануальными.

**Официальные прописи** (от лат. *officina* — аптека) используются для готовых лекарственных препаратов, они утверждены Росздравом. Сами официальные препараты выпускаются в готовом виде фармацевтической промышленностью (иногда в аптеках), включены в ГФ РФ и в Государственный реестр лекарственных средств. Официальны таблетки, драже, гранулы, ампульные растворы и флаконы с препаратами для инъекций, настойки и экстракты, некоторые свечи, мази и пасты. Выписываются они только сокращенным способом.

В последние годы многие названия официальных лекарственных препаратов (синонимы международных непатентованных названий или оригинальные комбинации лекарственных веществ) патентуются фирмами-производителями в коммерческих целях. Такие препараты называются коммерческими и имеют ряд особенностей выписывания. Кроме того, что они всегда выписываются только сокращенным способом, их запатентованное коммерческое название должно указываться в кавычках именно в том виде, в каком оно утверждено, т.е. не склоняясь. Врач не может также выписывать количество разделенных лекарственных форм (таблеток, драже, капсул и т.д.), отличное от количества в оригинальной упаковке. Поэтому это количество указывается уже в первой строке рецепта, например возьми таблеток «Сустак-мите» числом 10 (*Rp. Tab. "Sustac-mite" N. 10*). Правила выписывания различных лекарственных форм коммерческих препаратов будут рассмотрены в последующих главах.

**Магистральные прописи** (от лат. *magister* — учитель, наставник) составляются врачом по своему усмотрению, лекарства по таким рецептам изготавливаются в аптеках. В рецептах на магистральные свечи, мази, пасты, порошки, а также на микстуры и пилюли должна использоваться развернутая форма прописи. В ряде случаев (галеновы препараты) применяется сокращенная форма прописи.

**Мануальные прописи** (от лат. *manus* — рука) составлены известными врачами и учеными. Они носят соответствующие названия (микстура Кватера, капли Вотчала, жидкость Митропина, мазь Вишневского, паста Лассара) и выписываются в сокращенном виде. Некоторые из них вследствие широкого применения готовятся промышленностью, другие (как правило, не подлежащие длительному хранению) — в аптеке непосредственно перед выдачей больному.

В *Designatio materialium* и в *Praescriptio* допускаются сокращения, список которых приводится ниже (табл. 2).



## Список разрешенных в рецептах сокращений

|                             |                                  |                               |                          |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| āā — ana                    | поровну                          | M. f. — Misce ut fiat (fiant) | Смешай, чтобы получилось |
| Aer — aerzolum              | аэрозоль                         |                               | (получились)             |
| Ac. — acidum                | кислота                          | M.pil. — massa pilularum      | Масса пилюльная          |
| amp. — ampulla              | ампула                           | ml                            | миллилитр                |
| Aq. — aqua                  | вода                             | Mucil. — mucilago             | слизь                    |
| But. — butyrum              | масло (твердое)                  | N. — Numero                   | числом                   |
| Caps. — capsula             | капсула                          | Ol. — oleum                   | масло (жидкое)           |
| comp. — compositus(-a, -um) | сложный(-ая, -ое)                | pil. — pilula                 | пилюля                   |
| Da (Detur)                  | Выдай (Пусть будет выдано)       | pulver. — pulveratus          | порошковидный            |
| D.t.d. — Da (Dentur)        | Выдай (Пусть будут выданы)       | Pulv. — pulvis                | порошок                  |
| tales doses                 | такие дозы                       | q.s. — quantum satis          | сколько потребуется      |
| D. S. — Da. Signa.          | Выдай. Обозначь                  | rad. — radix                  | корень                   |
| (Dentur. Signetur.)         | (Пусть будет выдано, обозначено) | Rp. — Recipe                  | Возьми                   |
|                             |                                  | Rep. — Repete                 | Повтори (Пусть будет     |
| Dec. — Decoctum             | отвар                            | (Repetatur)                   | повторено)               |
| dil. — dilutes(-a)          | разведенный(-ая)                 | rhiz. — rhizoma               | корневище                |
| Emuls. — Emulsum            | эмульсия                         | S. — Signa                    | Обозначь (Пусть будет    |
| Empl. — Emplastrum          | пластырь                         | (Signetur.)                   | обозначено)              |
| Extr. — Extractum           | экстракт                         | sem. — semen                  | семя                     |
| f. — fiat (fiant)           | образуется (образуются)          | sicc. — siccu(-a, -um)        | сухой(-ая, -ое)          |
| fol. — folium               | лист                             | simpl. — simplex              | простой                  |
| gtts — guttas               | капель                           | Sir. — sirupus                | сироп                    |
| in amp. — in ampullis       | в ампулах                        | Sol. — solution               | раствор                  |

|                                                            |                                                                         |                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| in caps. — in capsulis                                     | в капсулах                                                              | Spr. — spray                                         | спрей                                |
| in ch.cer. — in charta cerata                              | в вощеной бумаге                                                        | Spr. nas — spray nasale                              | назальный спрей                      |
| in tab. — in tabulettis                                    | в таблетках                                                             | Steril. — Sterilisetur!                              | Пусть будет простерилизован!         |
| Inf. — Infusum                                             | настой                                                                  | supp. — suppositorium                                | свеча, суппозиторий                  |
| Lin. — Linimentum                                          | линимент (жидкая мазь)                                                  | STT. — Systemata Therapeutica                        | трансдермальная                      |
| Liq. — Liquor                                              | жидкость                                                                | Transcutan                                           | терапевтическая система              |
| M. — Misce                                                 | смешай                                                                  | Tab. — tabuletta                                     | таблетка                             |
| M.D.S. — Misce. Da. Signa<br>(Misceatur. Detur. Signetur.) | Смешай. Выдай. Обозначь<br>(Пусть будет смешано, выдано,<br>обозначено) | Tinct. — tinctura                                    | настойка                             |
|                                                            |                                                                         | Ung. — Unguentum                                     | мазь                                 |
|                                                            |                                                                         | ut f. supp. rect. — ut fiat<br>suppositorium rectale | чтобы получилась<br>свеча ректальная |

**Примечание:** Rp., aa, gtts, ml, q.s., N. в рецептах полностью писать не принято, они всегда пишутся сокращенно. Все остальные указанные в таблице термины можно писать полностью или сокращать по желанию врача.

### 3. ДОЗИРОВАНИЕ ЛЕКАРСТВ ДЕТЯМ, ПОЖИЛЫМ И СТАРЫМ ЛЮДЯМ

Если препарат предназначен для *резорбтивного действия*, т.е. проникает в системный кровоток и распределяется по организму, то детям обычно требуются меньшие, чем взрослым, дозы. Это связано в первую очередь с меньшей массой тела детей. Реакция детей разного возраста на ту или иную дозу лекарства определяется многими факторами и заранее непредсказуема, в ряде случаев она устанавливается только при клинических испытаниях. Есть лекарства, противопоказанные детям определенного возраста. Например, тетрациклиновые антибиотики и наркотические анальгетики нельзя назначать в дошкольном возрасте, сульфаниламидные средства и салицилаты противопоказаны новорожденным.

Ориентировочное дозирование лекарств *для детей разного возраста* в большинстве случаев может осуществляться путем пересчета от средних терапевтических доз взрослого человека. Соответствующие данные приведены в ГФ РФ. В возрасте до 1 года назначают  $1/24$  часть дозы взрослого, в возрасте 1 год —  $1/12$ , 2 года —  $1/8$ , 3 года —  $1/7$ , 4 года —  $1/6$ , 5 лет —  $1/5$ , 6 лет —  $1/4$ , 7–13 лет —  $1/3$ , 14 лет —  $1/2$  часть дозы взрослого.

Более точное дозирование достигается при расчете дозы на 1 кг массы тела или на единицу поверхности тела.

Существуют эмпирические формулы для расчета дозы лекарственных средств для детей исходя из дозы взрослых:

- 1) доза для ребенка = доза для взрослого  $\times$  масса тела ребенка (кг) / 70;
- 2) доза для ребенка = доза для взрослого  $\times$  число лет ребенка / 24.

В *пожилом и старческом возрасте* также требуются меньшие дозы лекарств. В соответствии с указаниями ГФ РФ для лиц старше 60 лет дозу препаратов уменьшают на  $1/3$  или на  $1/2$  от средней терапевтической дозы.

Препараты, предназначенные для *местного действия*, чаще всего назначаются независимо от возраста. В этих случаях определяющее значение имеет не доза, а концентрация препарата.

## Вопросы для самоконтроля

1. Что такое общая рецептура?
2. Что такое лекарственное вещество?
3. Что такое лекарственное средство?
4. Что такое лекарственный препарат?
5. Что такое лекарственная форма?
6. Назовите классификацию лекарственных форм.
7. Что такое фармация?
8. Что такое фармакопея, Государственная фармакопея? Какое издание ГФ действует в России в настоящее время?
9. Что такое рецепт?
10. Какие законы и подзаконные акты регулируют правила выписывания рецептов?
11. Перечислите составные части рецепта (русские и латинские термины, а также порядок их следования).
12. Какие имеются ограничения по расположению на бланке различных составных частей рецепта?
13. Что такое форма прописи рецепта, какие вы знаете формы прописи по структуре и по происхождению?
14. Перечислите порядок указания лекарственных веществ в *designatio materialium* при развернутой форме прописи.
15. Какая информация обязательно должна содержаться в сигнатуре? Какая информация не должна содержаться в сигнатуре?
16. Перечислите особенности выписывания наркотических и приравненных к ним веществ.
17. Перечислите термины, которые в рецептуре не принято писать полностью.
18. Какая часть дозы взрослого должна использоваться для детей различного возраста?
19. Какая часть дозы взрослого должна использоваться для людей пожилого и старческого возраста?
20. Какая часть дозы взрослого должна использоваться для выписывания препарата, предназначенного для местного действия?

## 4. ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

К *жидким лекарственным формам* относятся растворы, эмульсии, суспензии, настои, отвары, настойки, жидкие экстракты, микстуры, сиропы, эликсиры, шампунь, новогаленовы препараты, слизи, соки и др. Имеются лекарственные формы для инъекций, обычно они представляют собой растворы, реже с этой целью используются суспензии.

### 4.1. РАСТВОРЫ — SOLUTIONES

(именительный падеж единственного числа **Solutio**,  
родительный падеж единственного числа **Solutionis**)

**Растворы** — это жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения твердого или жидкого лекарственного вещества в растворителе. Таким образом, раствор имеет два компонента — *растворимое вещество* и *растворитель*. Растворителем обычно служит дистиллированная вода (Aqua destillata или Aqua purificata), иногда в этом качестве используется 70, 90 %-й раствор спирта этилового (Solutio Spiritus aethylicus 70, 90 %), глицерин (Glycerinum), персиковое (Oleum Persicorum), вазелиновое (Oleum Vaselini) и другие жидкие масла. Растворы (кроме коллоидных) прозрачны, не содержат осадка или взвеси. Существуют растворы для наружного и внутреннего применения, а также для инъекций.

Растворы для наружного применения используются в виде капель в глаз, в ухо, в нос, а также в виде полосканий, промываний, примочек, спринцеваний. Глазные капли выписывают в объеме 5 или 10 мл, назначают не более 2 капель на прием в каждый глаз. Капли в нос и в ухо выписывают в объеме до 15 мл, назначают в нос по 3–5 капель, в ухо — 6–7 капель, подогрев раствор до температуры тела во избежание головокружения. Остальные растворы для наружного применения обычно выписывают в количестве от 50 до 500 мл в зависимости от предполагаемого расхода и продолжительности лечения (в этом случае разовую дозу в сигнатуре писать не принято).

Глазные капли должны быть изотоничны со слезной жидкостью (для этого обычно их делают на 0,9 %-м растворе NaCl или на другом изотоническом растворителе), стерильны (приготовлены в асептических условиях), не должны иметь механических включений. Для стабилизации глазных капель применяются специальные вещества. Таким образом, данная лекарственная форма чаще всего содержит более двух веществ и фактически является микстурой, а не ис-

тинным раствором. **Указание на стерильность глазных капель в рецептах не делается:** препараты, изготовленные на фармацевтических предприятиях, уже стерильны, а по магистральной прописи, в сигнатуре которой указано «Глазные капли», препарат в аптеке готовят асептически.

Растворы могут быть выписаны в *сокращенной* и *развернутой* форме.

В **сокращенной форме** выписывают водные, а также официальные спиртовые или масляные растворы. Материальная часть рецепта начинается с названия лекарственной формы (*Solutionis*); затем пишется название растворяемого вещества в родительном падеже; далее, если раствор спиртовой или масляный, — характер раствора (соответственно *spirituosae* или *oleosae*), водный характер раствора подразумевается по умолчанию; в конце строки указывается концентрация и через тире количество раствора в миллилитрах. В *praescriptio* пишут *Da. Signa*.

Концентрацию можно обозначить одним из трех способов. Обычно ее указывают в процентах (показывает, сколько граммов растворенного вещества находится в 100 мл раствора), реже — в виде отношения (в случае большого разведения; показывает, в скольких частях раствора содержится 1 часть растворяемого вещества) и массо-объемного соотношения (показывает, какая масса вещества находится в данном объеме раствора). Обратите внимание, что **лекарственная форма и концентрация присутствуют в материальной части лишь при сокращенной форме прописи и, как правило, должны сопровождать друг друга**. В виде исключения спирт этиловый в концентрации 96 % рекомендуется выписывать без указания на лекарственную форму (раствор) как чистое вещество.

### Примеры.

Выписать 500 мл 0,02 %-го водного раствора фурацилина (*Furacilinum*) для полоскания горла.

#### Концентрация в процентах

(0,02 %-й раствор содержит 0,02 вещества на 100 мл растворителя)

*Rp. Solutionis Furacilini 0,02 % — 500 ml*

*D. S. Полоскать горло 3 раза в день.*

#### Концентрация в виде отношения

*Rp. Solutionis Furacilini 1:5 000 — 500 ml*

*D. S. Для полоскания горла 3 раза в день.*

#### Расчет концентрации:

0,02 — 100 мл

1,0 —  $x$  мл

$x = 100 / 0,02 = 5\,000$

**Концентрация в виде массо-объемного соотношения**

*Rp. Solutionis Furacilini 0,1 — 500 ml*

*D. S. Для полоскания горла 3 раза в день.*

**Расчет концентрации:**

0,02 — 100 мл

$x$  — 500 мл

$$x = 0,02 \times 500 / 100 = 0,1$$

Выписать 0,02 %-й масляный раствор пиррофоса (Pyrophosum) в виде глазных капель. Назначить по 2 капли в оба глаза 2 раза в день.

*Rp. Solutionis Pyrophosi oleosae 0,02 % — 10 ml*

*D. S. Глазные капли. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в оба глаза.*

Выписать 0,2 %-й раствор этакридина лактата (Aethacrdini lactas) для обработки ран. Назначить 2 раза в день.

**Расчет общего объема:**

*Rp. Solutionis Aethacrdini lactatis 0,2 % — 100 ml*

*D. S. Наносить на рану 2 раза в день.*

По умолчанию можно

выписать от 50 до 500 мл.

Выписывая растворы в **развернутой форме**, после inscriptio ставят двоеточие (так как далее следует перечисление веществ), материальную часть начинают с названия растворимого вещества, указывают его количество, затем пишут название растворителя и его объем. Эта форма применяется, если раствор готовится на глицерине, растворе спирта определенной концентрации или на определенном виде жидкого масла. В praescriptio пишут: *Misce. Da. Signa.*

**Пример.**

Выписать 50 мл 10 %-го раствора танина (Tanninum) в глицерине (Glycerinum) для смазывания глотки 1 раз в день.

*Rp.: Tannini 5,0*

*Glycerini ad 50 ml*

*M. D. S. Для смазывания глотки 1 раз в день*

**Расчет дозы танина:**

100 мл — 10,0

50 мл —  $x$

$$x = 50 \times 10 / 100 = 5,0$$

Растворы для внутреннего применения обычно дозируют ложками, с помощью градуированных стаканчиков, а растворы сильнодействующих веществ — каплями, которые разводят в небольшом количестве воды или молока (если раствор масляный). В 1 столовой ложке содержится 15 мл жидкости, в чайной — 5 мл. В 1 мл водного раствора (а также водного извлечения из лекар-

ственного сырья) при комнатной температуре содержится в среднем 20 капель, в 1 мл спиртового раствора (а также спиртового извлечения из лекарственного сырья) — 40 капель. Более точные таблицы капель жидких лекарственных форм (в том числе и растворов в различных жидких маслах) указаны в ГФ РФ (см. табл. 3).

Таблица 3

**Количество капель в 1 г и 1 мл, масса одной капли  
жидких лекарственных средств при 20 °С  
по стандартному каплемеру**

| № п/п | Наименование<br>жидкого лекарственного средства | Количество капель |        | Масса одной<br>капли, мг |
|-------|-------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------------|
|       |                                                 | в 1 г             | в 1 мл |                          |
| 1     | Адонизид                                        | 35                | 34     | 29                       |
| 2     | Боярышника жидкий экстракт                      | 53                | 52     | 19                       |
| 3     | Валерианы настойка                              | 56                | 51     | 18                       |
| 4     | Валидол                                         | 54                | 48     | 19                       |
| 5     | Вода очищенная                                  | 20                | 20     | 50                       |
| 6     | Йода спиртовой 5 %-й раствор                    | 49                | 48     | 20                       |
| 7     | Красавки настойка                               | 46                | 44     | 22                       |
| 8     | Кордиамин                                       | 29                | 29     | 34                       |
| 9     | Ландыша настойка                                | 56                | 50     | 18                       |
| 10    | Мяты перечной масло                             | 51                | 47     | 20                       |
| 11    | Мяты перечной настойка                          | 61                | 52     | 16                       |
| 12    | Полыни настойка                                 | 56                | 51     | 18                       |
| 13    | Пустырника настойка                             | 56                | 51     | 18                       |
| 14    | Нашатырно-анисовые капли                        | 56                | 49     | 18                       |
| 15    | Нитроглицерина 1 %-й раствор                    | 65                | 53     | 15                       |
| 16    | Ретинола ацетата масляный раствор               | 45                | 41     | 22                       |
| 17    | Хлористоводородная кислота разведенная          | 20                | 21     | 50                       |
| 18    | Эфир медицинский                                | 87                | 62     | 11                       |

В количестве раствора на один прием должна содержаться разовая доза лекарственного вещества. Если известна доза препарата и число приемов, необходимо определить концентрацию и общий объем раствора. Если известна концентрация раствора и разовая доза вещества, нужно определить количество раствора на один прием. ***Главным для проведения расчетов концентрации и количества раствора для внутреннего применения является разовая доза препарата.***



### Примеры.

Выписать водный раствор калия бромида (Kalii bromidum) в темной склянке на 12 приемов столовыми ложками исходя из разовой дозы 0,5. Концентрацию указать в процентах.

*Rp. Solutionis Kalii bromidi 3,3 % — 180 ml*

*Da in vitro nigro.*

*Signa. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.*

#### Расчет общего объема раствора:

1 прием — 15 мл (столовая ложка)

12 приемов —  $x$  мл

$x = 12 \times 15 = 180$  мл

#### Расчет процентной

#### концентрации раствора:

15 мл — 0,5

100 мл —  $x$      $x = 100 \times 0,5 / 15 = 3,3$

Выписать 10 мл 0,1 %-го водного раствора атропина сульфата (Atropini sulfas) исходя из разовой дозы 0,5 мг. Определить количество раствора на 1 прием.

*Rp. Solutionis Atropini sulfatis 0,1 % — 10 ml*

*D. S. По 10 капель 2 раза в день внутрь.*

#### Расчет количества раствора на 1 прием:

100 мг (0,1 г) — 100 мл (по концентрации)

0,5 мг —  $x$  мл

$x = 0,5 \times 100 / 100 = 0,5$  мл

1 мл — 20 капель

0,5 мл —  $y$  капель

$y = 20 \times 0,5 = 10$  капель

### Задания для самостоятельной работы

#### 1. Выписать:

1. раствор кальция хлорида (Calcii chloridum) для внутреннего употребления в дозе 0,5 (разовая доза для взрослого) на 12 приемов. Назначить 2 раза в день;

2. 40 %-й раствор этанола (Ethanol). Назначить в виде компресса при отите;

3. ребенку 14 лет раствор калия йодида (Kalii iodidum) для внутреннего употребления в дозе 0,2 (разовая доза для взрослого) на 15 приемов. Назначить внутрь 3 раза в день;

4. 300 мл раствора этакридина лактата (Ethacridini lactatum) в отношении 1:1 000. Назначить для промывания ран. Концентрацию указать в процентах;

5. раствор неостигмина метилсульфата (Neostigmini methylsulfas) для внутреннего употребления в дозе 0,01. Назначить по 10 капель 2 раза в день на 10 приемов.

## 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать раствор калия йодида на 4 дня с таким расчетом, чтобы, принимая раствор по 1 столовой ложке, пациент получал по 0,6 калия йодида. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

*Rp. Kalii iodidi 4 % — 180 ml*

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

#

*Rp. Solutionis Kalii iodidi 4 % — 180 ml*

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

#

*Rp. Solutionis Kalii iodidi 0,6 — 180 ml*

*D. S. Внутреннее*

#

*Rp. Solutionis Kalii iodidi 4 % — 150 ml*

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

## 4.2. СУСПЕНЗИИ — SUSPENSIONES

(именительный падеж единственного числа **Suspensio**,  
родительный падеж единственного числа **Suspensionis**)

**Суспензии (взвеси)** — жидкие лекарственные формы в виде взвеси мелких нерастворимых частиц твердого лекарственного вещества в различных жидкостях (воде, глицерине, растительном или вазелиновом масле). Перед употреблением их взбалтывают. Они употребляются внутрь и наружно, а стерильные суспензии могут вводиться в виде внутримышечных инъекций.

Выписываются суспензии в *сокращенной* (если жидкой средой является вода) и в *развернутой* форме (если формообразующими компонентами являются глицерин или жидкое масло). Официальные суспензии выписывают только в сокращенной форме. Такая пропись начинается с наименования лекарственной формы, за ней следует название лекарственного вещества, концентрация и количество суспензии. Развернутая пропись включает наименования каждого компонента суспензии и его количества, затем следует указание *Misce ut fiat suspensio*. Многокомпонентные суспензии являются разновидностью микстур и выписываются в развернутой форме.

### Примеры.

Выписать 10 мл 0,5 %-й водной суспензии гидрокортизона ацетата (Hydrocortisoni acetatis) в качестве глазных капель, назначить 3 раза в день.

*Rp. Susp. Hydrocortisoni acetatis 0,5 % — 10 ml*

*D. S. Закапывать по 2 капли в больной глаз 3 раза в день.*

*Перед употреблением взбалтывать.*

Выписать 150 мл официальной суспензии олететрина (Oletetrinum). Назначить внутрь по 1 столовой ложке 4 раза в день.

*Rp. Susp. Oletetrini 150 ml*

*D. S. Внутрь по 1 столовой ложке 4 раза в день.*

*Перед употреблением взбалтывать.*

### Задания для самостоятельной работы

1. Выписать суспензию гидрокортизона ацетата (Hydrocortisoni acetatis) в ампулах по 2 мл, содержащую 0,05 действующего вещества. Назначить внутримышечно в дозе 25 мг 1 раз в день.

#### 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать 100 мл суспензии гризеофульвина (*Griseofulvinum*). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день. Перед употреблением взбалтывать.

*Rp. Susp. Griseofulvini 100 ml*

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

*Перед употреблением взбалтывать.*

#

*Rp. Griseofulvini 100 ml*

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

#

*Rp. Suspensionis Griseofulvini 100 ml*

*D. S. Внутреннее.*

#

*Rp. Suspensionis Griseofulvini 10 ml*

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

*Перед употреблением взбалтывать.*

### 4.3. ЭМУЛЬСИИ — EMULSA

(именительный падеж единственного числа **Emulsum**,  
родительный падеж единственного числа **Emulsi**)

**Эмульсии** представляют собой жидкие лекарственные формы для внутреннего или наружного применения, в которых мельчайшие частицы водонерастворимой жидкости (масла) взвешены в водной среде. По виду они напоминают молоко (оно тоже является эмульсией). Эмульсии готовят из *жидких масел* (обычно из касторового — *Oleum Ricini*, миндального — *Oleum Amygdalarum*, из рыбьего жира — *Oleum jecoris Aselli*). Для разделения масла на мельчайшие капли используют *специальные эмульгаторы* — желатозу (*Gelatosa*) и камедь абрикосовую (*Gummi Armeniacaе*). Оптимальное сочетание компонентов эмульсии: 2 части масла, 1 часть эмульгатора и 17 частей воды. Так, если нужно 200 мл эмульсии, то берут 20 мл масла, 10,0 желатозы и 170 мл воды.

Эмульсии для внутреннего применения выписывают *сокращенным* или *развернутым* способом. В первом случае материальная часть рецепта начинается с наименования лекарственной формы, далее указывается название масла, его количество и общий объем эмульсии в миллилитрах, после чего следует обозначение *Da. Signa*. Во втором — отдельно пишутся название масла, эмульгатор и вода с указанием количества каждого компонента. Затем следует указание *Misce ut fiat emulsum. Da. Signa*.

#### Примеры.

Выписать 100 мл эмульсии из 10 мл касторового масла (*Oleum Ricini*) на 1 прием внутрь.

#### Сокращенная форма

*Rp. Emulsi olei Ricini 10 ml — 100 ml*

*Da. Signa. На 1 прием внутрь.*

#### Развернутая форма

*Rp.: Olei Ricini                    10 ml*  
*Gelatosae                        5 ml*  
*Aquae destillatae ad        100 ml*  
*M. f. emulsum.*  
*D. S. На 1 прием внутрь.*

#### Расчет количества компонентов:

Соотношение компонентов 2:1:17 (всего  
20 частей, составляющих в сумме 100 мл).  
Следовательно, 1 часть (эмульгатор) — это  
 $100 / 20 = 5$  мл, 2 части (масло) —  $5 \times 2 = 10$  мл,  
17 частей (вода) —  $5 \times 17 = 85$  мл

Эмульсии для наружного применения представляют собой *линименты* (*Linimenta*, именительный падеж единственного числа *linimentum*, родительный — *linimenti*). Они имеют вид густых жидкостей, называемых иногда жидкими мазями. Большинство линиментов официально, некоторые из них имеют коммерческое название, такие линименты выписываются в сокращенной форме с указанием количества лекарственной формы (процентная концентрация указывается в случаях, если препарат выпускается в нескольких концентрациях). Магистральные линименты выписывают в развернутой форме. Камеди и вода в их состав не входят. Некоторые линименты представляют собой не эмульсии, а суспензии или эмульсии-суспензии. Многокомпонентные линименты являются микстурами. Перед употреблением линименты необходимо взбалтывать.

### **Примеры.**

Выписать 100 мл официального линимента «Нафталгин» (“*Naphthalginum*”) для растирания пораженного сустава.

*Rp. Linimenti “Naphthalginum” 100 ml*

*Da. Signa. Для растирания пораженного сустава 2 раза в день.*

*Перед употреблением взбалтывать.*

Выписать 25 мл официального 10 %-го линимента синтомицина (*Synthomycinum*) для нанесения на пораженные участки кожи.

*Rp. Linimenti Synthomycini 10 % — 25 ml*

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

*Перед употреблением взбалтывать.*

Выписать линимент, содержащий 20 мл хлороформа (*Chloroformium*) и 40 мл масла беленного (*Oleum Hyosciami*) для растирания пораженного сустава.

*Rp.: Chloroformii 20 ml*

*Olei Hyosciami 40 ml*

*M. f. linimentum.*

*D. S. Для растирания пораженного сустава 2 раза в день.*

### **Задания для самостоятельной работы**

1. Выписать 50 г официального линимента, содержащего 2,5 синтомицина (*Synthomycinum*). Назначить для нанесения на пораженные участки кожи.

## 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать 100 мл эмульсии из 10 мл масла касторового. Назначить на 1 прием.

*Rp.: Olei Ricini 10 ml*  
*Gelatosae 5 ml*  
*Aquae destillatae ad 100 ml*  
*M. f. emulsum.*  
*D. S. На 1 прием внутрь.*

#

*Rp.: Olei Ricini 10 ml*  
*Aquae destillatae ad 100 ml*  
*M. f. emulsum.*  
*D. S. Внутрь.*

#

*Rp.: Olei Ricini 10 ml*  
*Gelatosae 5 ml*  
*Aquae destillatae ad 100 ml*  
*M. D. S. На 1 прием внутрь.*

#

*Rp.: Olei Ricini 10 ml*  
*Gelatosae 5 ml*  
*M. f. emulsum.*  
*D. S. На 1 прием внутрь.*

## 4.4. НАСТОИ И ОТВАРЫ — INFUSA ET DECOCTA

(именительный падеж единственного числа **Infusum, Decoctum**,  
родительный падеж единственного числа **Infusi, Decocti**)

**Настои и отвары** — это жидкие лекарственные формы, представляющие собой суммарные водные извлечения из растительного сырья. Кроме биологически активных лекарственных веществ они содержат примесь слизей, горечей, сахаров и другие балластные компоненты. По этой причине настои и отвары быстро портятся, хранить их можно только в холодильнике не дольше 3–4 дней. Они предназначены для приема внутрь (самостоятельно и в составе микстур, при этом выписываются в количестве 150–200 мл, дозируются ложка-

ми или градуированными стаканчиками), а также для наружного применения (полоскания, примочки, промывания), при этом выписываются в количестве до 500 мл.

Настои обычно готовят из листьев (folii), цветков (flores), травы (herba), из этих частей растений сравнительно легко извлекаются биологически активные вещества. Отвары — из коры (cortex), корня (radix) и корневищ (rhizoma), т.е. из более плотных частей растений, извлечение веществ из которых требует больше времени. Приготовление настоев и отваров требует нагревания, так как иначе биологически активные вещества не перейдут в воду. Для этого навеску измельченного сырья помещают в специальный сосуд — *инфундирку*, заливают необходимым количеством дистиллированной воды и ставят на кипящую водяную баню. Настои нагревают 15 мин, охлаждают при комнатной температуре, отжимают растительное сырье и фильтруют через 45 мин холодными, а отвары нагревают 30 мин и фильтруют через 15 мин горячими. Затем прибавляют воду до требуемого объема извлечения. Из корневищ с корнями валерианы, содержащих разрушающиеся при длительном нагревании эфирные масла, готовят не отвар, а настой. Из плотных листьев (толокнянка), экстракция веществ из которых требует длительного нагревания, готовят отвары.

Из растительного сырья с невысокой биологической активностью (например, кора дуба, кора крушины) водные извлечения приготавливаются в концентрации 1:10 (1 массовая часть растительного сырья на 10 объемных частей настоя или отвара). В этом случае массу растительного сырья в рецепте не указывают. Из такого растительного лекарственного сырья, как трава горичника, листья толокнянки, корневища с корнями валерианы, — в концентрации 1:30, а из ядовитых растений (трава термопсиса) — даже 1:400.

Выписываются настои и отвары только *сокращенным способом*. Материальная часть рецепта начинается с наименования лекарственной формы (*Infusi* или *Decocti*), затем пишется часть растения и его ботаническое название в родительном падеже, далее указывается количество сырья в граммах и через тире объем настоя или отвара в миллилитрах. Зная число приемов и концентрацию водного извлечения или разовую дозу растительного сырья, делают необходимые расчеты.

### Примеры.

Выписать водное извлечение из корневищ с корнями валерианы (rhizoma cum radicibus Valerianae) в концентрации 1:30 на 12 приемов внутрь столовыми ложками.

**Расчет:**

*Rp. Infusi rhizomatis cum radicibus*

*Valerianae* ex 6,0 — 180 ml

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

Общий объем настоя составляет

$15 \text{ мл} \times 12 \text{ приемов} = 180 \text{ мл},$

количество сырья  $180 / 30 = 6,0$

Выписать водное извлечение из коры крушины (cortex Frangulae) на 4 приема на ночь по 1 столовой ложке исходя из разовой дозы сырья 1,5.

**Расчет:**

*Rp. Decocti corticis Frangulae* ex 6,0 — 60 ml

*D. S. По 1 столовой ложке на ночь внутрь.*

Общий объем настоя составляет

$15 \text{ мл} \times 4 \text{ приема} = 60 \text{ мл},$

количество сырья  $1,5 \times 4 = 6,0$

Выписать водное извлечение из травы термопсиса (herba Thermopsisidis) на 4 дня внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день (разовая доза сырья 40 мг).

**Расчет:**

*Rp. Infusi herbae Thermopsisidis* ex 0,48 — 180 ml

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

Общий объем настоя составляет

$15 \text{ мл} \times 3 \times 4 = 180 \text{ мл},$

количество сырья

$0,040 \times 12 \text{ приемов} = 0,48$

Кроме измельченного сухого растительного сырья, настои и отвары можно готовить путем растворения в воде специально выпускаемых жидких или сухих экстрактов (концентратов).

**Задания для самостоятельной работы**

**1. Выписать:**

1) водное извлечение из травы весеннего горицвета (Adonis vernalis) в дозе 600 мг на прием (разовая доза для взрослого). Назначить ребенку 10 лет внутрь столовыми ложками каждые 8 ч в течение 3 дней;

2) водное извлечение из листьев толокнянки (folia Uvae ursi) в концентрации 1:30. Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день внутрь;

3) настой из листьев сенны (folia Sennae) на 10 приемов. Назначить внутрь по 1 столовой ложке утром и вечером.

**2. Выбрать правильный рецепт.**

Выписать 180 мл настоя из цветов арники 1:30. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день внутрь.



*Rp. Infusi florum Arnicae ex 6,0 — 180 ml*

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

#

*Rp. Infusi Arnicae 6,0 — 180 ml*

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

#

*Rp. Florum Arnicae 6,0 — 180 ml*

*D. S. Внутреннее.*

#

*Rp. Florum Arnicae 6,0*

*Aquae destillatae ad 180 ml*

*M. D. S. По 1 столовой ложке.*

#### 4.5. НАСТОЙКИ — TINCTURAE

(именительный падеж единственного числа **Tinctura**,  
родительный падеж единственного числа **Tincturae**)

**Настойки** — официальные жидкие лекарственные формы. Они представляют собой жидкие, прозрачные, окрашенные суммарные спиртовые или водно-спиртовые извлечения из растительного сырья. Настойки (а также экстракты) — это так называемые *галеновы препараты* (по имени древнеримского врача Клавдия Галена (XI в. н.э.) предложившего изготавливать вытяжки из растений).

Настойки, отпускаемые в аптеках, изготавливаются на фармацевтических предприятиях. В качестве экстрагента обычно используется 70 %-й этиловый спирт. Концентрация настоек, содержащих сильнодействующие вещества, обычно равна 1:10, а не содержащих их — 1:5, т.е. из 1 массовой части растительного сырья получают соответственно 10 или 5 объемных частей настойки. После приготовления настойки проводят ее химическую или биологическую стандартизацию. Выписываются они *только сокращенным способом без указания части растения и концентрации*, так как для каждой настойки они определены фармакопеей. В отличие от водных извлечений, настойки могут храниться долго благодаря консервирующим свойствам спирта. В силу сравнительно высокой активности дозируются каплями (от 5 до 30 на прием). В среднем настойки содержат около 40 капель в 1 мл. Выписываются обычно в количестве от 5 до 30 мл. Применяются внутрь как самостоятельно, так и в составе микстур. Смесь двух и более настоек называется *сложной настойкой*.

### Примеры.

Выписать настойку пустырника (*Leonurus*) по 20 капель 4 раза в день.

*Rp. Tincturae Leonuri 20 ml*

*D. S. По 20 капель 4 раза в день внутрь.*

Выписать 20 мл сложной настойки, состоящей из настойки ландыша (*Convallaria*) и настойки валерианы (*Valeriana*) в равных количествах. Назначить по 20 капель 3 раза в день.

*Rp.: Tincturae Convallariae*

*Tincturae Valerianae  $\overline{aa}$  10 ml*

*M. D. S. По 20 капель 3 раза в день внутрь.*

Выписать 15 мл сложной настойки, состоящей из 1 части настойки красавки (*Belladonna*) и 2 частей настойки ландыша (*Convallaria*). Назначить по 15 капель 3 раза в день.

#### Расчет:

*Rp.: Tincturae Belladonnae 5 ml*

*Tincturae Convallariae 10 ml*

*M. D. S. По 15 капель 3 раза в день внутрь.*

*Всего в сложной настойке 3 части:*

*1 часть настойки красавки и 2 части  
настойки ландыша.*

*Объем 1 части составляет*

*$15 / 3 = 5$  мл, а 2 частей — 10 мл*

### Задания для самостоятельной работы

#### 1. Выписать:

1) 10 мл настойки красавки (белладонны) (*Belladonna*). Назначить внутрь по 10 капель на прием 3 раза в день;

2) 25 мл сложной настойки, состоящей из 1 части настойки красавки (*Belladonna*), 2 частей настойки ландыша (*Convallaria*) и 2 частей настойки валерианы (*Valeriana*). Назначить по 25 капель 4 раза в день;

3) 25 мл настойки полыни (*Absinthium*) на 10 приемов. Назначить по 25 капель за полчаса до еды.

#### 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать настойку ландыша. Назначить по 20 капель 3 раза в день внутрь.

*Rp. Tincturae Convallariae 20 ml*

*D. S. По 20 капель на прием 3 раза в день.*

#

*Rp. Convallariae 20 ml*

*D. S. По 20 капель на прием 3 раза в день.*

#

*Rp. Tincturae herbae Convallariae 20 ml*

*D. S. По 20 капель на прием.*

#

*Rp. Tincturae Convallariae 20 ml*

*D. S. Внутреннее.*

#### 4.6. ЭКСТРАКТЫ — EXTRACTA

(именительный падеж единственного числа **Extractum**,  
родительный падеж единственного числа **Extracti**)

**Экстракты** представляют собой концентрированные, обычно спиртовые (в ряде случаев эфирные, хлороформные) вытяжки из растительного лекарственного сырья. К жидким лекарственным формам относятся *жидкие экстракты* (*Extractum fluidum*), концентрация которых составляет 1:1. Они представляют собой окрашенные жидкости. Могут храниться длительно. Экстракты, как уже упоминалось, являются галеновыми препаратами. Они официнальны, поэтому выписываются, как и настойки, *только сокращенным способом без указания части растения и концентрации*. Дозируются каплями. В материальной части рецепта указывается вид экстракта.

##### **Пример.**

Выписать жидкий экстракт боярышника (*Crataegus*) по 20 капель 3 раза в день.

*Rp. Extracti Crataegi fluidi 20 ml*

*D. S. По 20 капель 3 раза в день внутрь.*

Кроме того, имеются *густые экстракты* (*Extractum spissum*), получаемые путем выпаривания жидких до вязкой консистенции (не более 25 % влаги), и *сухие экстракты* (*Extractum siccum*), получаемые путем высушивания густых до сыпучей массы (не более 5 % влаги). Они относятся соответственно к мягким и твердым лекарственным формам.

## Задания для самостоятельной работы

### 1. Выписать:

1) 30 мл экстракта крушины (*Frangula*) жидкого. Назначить по 30 капель на ночь;

2) 20 мл экстракта алтея (*Althaea*) жидкого. Назначить внутрь по 20 капель на прием 3 раза в день;

3) 25 мл экстракта водяного перца (*Polygonum hydropiperis*) жидкого. Назначить по 25 капель 4 раза в день.

### 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать 20 мл экстракта калины жидкого. Назначить по 20 капель 3 раза в день внутрь.

*Rp. Extracti Viburni fluidi 20 ml*

*D. S. По 20 капель на прием 3 раза в день внутрь.*

#

*Rp. Extracti Viburni 20 ml*

*D. S. По 20 капель на прием.*

#

*Rp. Viburni fluidi 20 ml*

*D. S. По 20 капель на прием 3 раза в день внутрь.*

#

*Rp. Extracti Viburni 20 ml*

*D. S. Внутрь.*

## 4.7. НОВОГАЛЕНОВЫ ПРЕПАРАТЫ

**Новогаленовы препараты** — это официальные жидкие лекарственные формы, представляющие собой водно-спиртовые и другие извлечения из растительного лекарственного сырья с высокой степенью очистки от балластных веществ. Поэтому их можно назначать и внутрь (для этой цели новогаленовы препараты выпускаются во флаконах), и парентерально в виде инъекций (для этого предназначены стерильные новогаленовы препараты, выпускающиеся в ампулах). Каждый препарат имеет свое название. Выписываются они *только в сокращенной форме* с указанием названия и количества препарата. Новогаленовы препараты, назначаемые внутрь, дозируются каплями.

### Пример.

Выписать 20 мл лантозида (Lantosidum). Назначить по 20 капель 2 раза в день.

*Rp. Lantosidi 20 ml*

*D. S. По 20 капель 2 раза в день внутрь.*

### Задания для самостоятельной работы

#### 1. Выписать:

1) 20 мл дигален-нео (Digalen-neo). Назначить внутрь по 20 капель на прием 3 раза в день;

2) 10 мл гиталена (Gitalenum). Назначить по 10 капель внутрь 4 раза в день.

#### 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать 15 мл адонизида. Назначить по 15 капель 3 раза в день внутрь.

*Rp. Solutionis Adonisidi 15 ml*

*D. S. По 15 капель 3 раза в день.*

#

*Rp. Adonisidi 15 ml*

*D. S. По 15 капель на прием 3 раза в день внутрь.*

#

*Rp. Extracti Adonisidi 15 ml*

*D. S. По 15 капель.*

#

*Rp. Tincturae Adonisidi 15 ml*

*S. Внутрь.*

### 4.8. СЛИЗИ — MUCILAGINES

(именительный падеж единственного числа **Mucilago**,  
родительный падеж единственного числа **Mucilaginis**)

**Слизи** — это вязкие жидкости. Они являются коллоидными растворами высокомолекулярных соединений. Наиболее часто применяется крахмальная слизь (*Mucilago Amyli*), получаемая путем обработки крахмала горячей водой. Используются также слизи из корня алтея (*Mucilago radicis Althaeae*), абрикосовой камеди (*Mucilago Gummi Armeniacae*) и других камедей.

Слизи обладают обволакивающим действием, поэтому обычно применяются в составе микстур с веществами, имеющими раздражающие свойства. Вязкая консистенция слизей способствует длительному удержанию частиц нерастворимого вещества во взвешенном состоянии. Слизи фармацевтически несовместимы с алкоголем и содержащими его препаратами, с кислотами и щелочами, так как указанные вещества изменяют ее консистенцию.

Слизи официнальны, их концентрация определена фармакопеей. Поэтому выписываются они *только в сокращенной форме* с указанием названия и количества слизи.

### Пример.

Выписать 50 мл микстуры, в состав которой входят 1,0 хлоралгидрата (Chlorali hydratum), крахмальная слизь и дистиллированная вода в равных количествах. Назначить для одной клизмы.

*Rp.: Chlorali hydrati        1,0*  
*Mucilaginis Amyli*  
*Aquae destillatae aa ad 50 ml*  
*M. D. S. На 1 клизму.*

### Задания для самостоятельной работы

1. Выписать ребенку 10 лет микстуру, содержащую одинаковое количество натрия бромида (Natrii bromidum) и калия бромида (Kalii bromidum) по 0,1 (разовые дозы взрослого), в равных количествах воду дистиллированную и крахмальную слизь. Назначить внутрь на 10 приемов.

#### 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать микстуру на 4 приема, состоящую из хлоралгидрата (Chlorali hydratum) по 0,5 на 1 прием и слизи камеди аравийской (Mucilago Gummi arabici) пополам с водой. Назначить внутрь по 1 столовой ложке на ночь.

*Rp. Chlorali hydrati        2,0*  
*Mucilaginis Gummi arabici*  
*Aquae destillatae        ad 60 ml*  
*D. S. По 1 столовой ложке на ночь.*

#

*Rp. Chlorali hydrati        0,5*  
*Mucilaginis Gummi arabici*  
*Aquae destillatae        aa ad 60 ml*  
*M. D. S. Внутрь.*

#

*Rp. : Chlorali hydrati* 2,0  
*Mucilaginis Gummi arabici*  
*Aquae destillatae*  $\overline{aa}$  ad 60 ml  
*M. D. S. По 1 столовой ложке на ночь внутрь.*

#

*Rp. Chlorali hydrati* 2,0  
*Mucilago Gummi arabici* ad 60 ml  
*D. S. По 1 столовой ложке на ночь внутрь.*

#### 4.9. МИКСТУРЫ — MIXTURAE

(именительный падеж единственного числа **Mixtura**,  
 родительный падеж единственного числа **Mixturae**)

**Микстурами** называются жидкие лекарственные формы, представляющие собой смеси трех и более различных жидких или жидких и твердых веществ независимо от их растворимости. Они могут быть прозрачными, как истинные растворы, мутными или иметь осадок (в этих случаях микстуру перед употреблением взбалтывают).

Обычно микстуры назначают внутрь, изредка наружно. Жидкой основой микстуры чаще всего служит вода, реже спирт, глицерин, растительное масло. Если формообразующий ингредиент не назван, в этом качестве используют воду. В состав микстур могут входить настои и отвары, настойки и жидкие экстракты, эмульсии, порошки. В качестве соотвигенс может использоваться сахарный сироп в количестве до 10 % от общего объема микстуры.

Выписывают микстуры, как правило, на 10–12 приемов, дозируют при приеме внутрь ложками. При расчетах количества каждого ингредиента ориентируются на его разовую дозу и количество приемов.

Существуют *развернутая* и *полусокращенная* формы выписывания микстур. Развернутая пропись предполагает перечисление всех компонентов микстуры с их количествами (см.

Рис. 1.). В случае полусокращенной прописи часть компонентов указывается в сокращенной форме (раствор, настой или отвар, настойка или жидкий экстракт, слизь, эмульсия и т.д.), а остальные — полностью, как в развернутой прописи.

И при развернутой, и при полусокращенной форме прописи в praescriptio используется указание *M. D. S.*, слово *mixtura* не пишется.

## Примеры.

Выписать микстуру на 12 приемов, содержащую натрия бромид (Natrii bromidum) в разовой дозе 500 мг и кодеина фосфат (Codeini phosphas) в разовой дозе 10 мг. Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

### Развернутая пропись

Rp.: Natrii bromidi 6,0  
Codeini phosphatis 0,12  
Aquae destillatae ad 180 ml  
M. D. S. По 1 столовой ложке  
3 раза в день внутрь.

### Расчет количества компонентов:

Бромиды натрия нужно  $0,5 (500 \text{ мг}) \times 12 \text{ приемов} = 6,0$ ,  
кодеина фосфата  $0,01 (10 \text{ мг}) \times 12 \text{ приемов} = 0,12$ ;  
воды 15 мл (1 столовая ложка)  $\times 12 \text{ приемов} = 180 \text{ мл}$

### Полусокращенная пропись

Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3,3 % — 180 ml  
Codeini phosphatis 0,12  
M. D. S. По 1 столовой ложке  
3 раза в день внутрь.

### Расчет концентрации раствора:

6,0 — 180 мл  
 $x$  — 100 мл  
 $x = 6,0 \times 100 / 180 = 3,3 \text{ г}$

Выписать микстуру на 10 приемов, содержащую водное извлечение из травы термопсиса (Thermopsis) 1:400, натрия гидрокарбонат (Natrii hydrocarbonas) в разовой дозе 0,3 и напатырно-анисовые капли (Liquor Ammonii anisatus) в разовой дозе 0,3 мл. Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 0,38 — 150 ml  
Natrii hydrocarbonatis 3,0  
Liquoris Ammonii anisati 3 ml  
M. D. S. По 1 столовой ложке  
3 раза в день внутрь.

### Расчет количества компонентов:

Всего нужно 15 мл (объем ложки)  $\times 10 \text{ приемов} = 150 \text{ мл}$  микстуры, т.е. настоя травы термопсиса:  $150 / 400 = 0,375 (0,38)$ .  
Количество гидрокарбоната натрия и напатырно-анисовых капель находится путем умножения их разовых доз на число приемов.

## Задания для самостоятельной работы

### 1. Выписать:

1) ребенку 12 лет микстуру, содержащую водное извлечение из листьев подорожника (Plantago) (разовая доза сырья для взрослого 0,6), кодеина фосфата (Codeini phosphas) (разовая доза для взрослого 0,03) и напатырно-анисовых капель (Liquor Ammonii anisatus) (разовая доза для взрослого 5 капель) (водный раствор). Назначить на 12 приемов по 1 чайной ложке 3 раза в день;



2) пациенту 75 лет микстуру, содержащую по 20 капель соляной кислоты (*Acidum hydrochloricum dilutum*) и по 0,2 пепсина (*Pepsinum*) на один прием (разовая доза для взрослого). Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день на 10 приемов;

3) микстуру, содержащую водное извлечение из листьев сенны (*Senna*) с добавлением 25 %-го сернокислого магния (*Magnesii sulfas*). Разовая доза сырья для приготовления водного извлечения — 1,5.

## 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать 10 мл микстуры, содержащей 3 %-й раствор кислоты борной с прибавлением 10 капель 0,1 %-го раствора адреналина гидрохлорида. Назначить по 5 капель 3 раза в день в нос.

*Rp.: Acidi borici* 3 % — 10 ml  
*Solutionis Adrenalini* 0,1 % — gtts X  
*D. S. По 5 капель 3 раза в день.*

#

*Rp.: Solutionis Acidi borici* 3 % — 10 ml  
*Adrenalini hydrochloridi* 0,1 % — X  
*M. D. S. По 5 капель 3 раза в день в нос.*

#

*Rp.: Solutionis Acidi borici* 3 % — 10 ml  
*Solutionis Adrenalini hydrochloridi* 0,1 — gtts X  
*M. D. S. По 5 капель в нос.*

#

*Rp.: Solutionis Acidi borici* 3 % — 10 ml  
*Solutionis Adrenalini hydrochloridi* 0,1 % — gtts X  
*M. D. S. По 5 капель 3 раза в день в нос.*

## 4.10. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

**Инъекции** (подкожные, внутримышечные, внутривенные, внутриартериальные, под оболочки спинного мозга, в полость сустава и др.) являются способом парентерального введения лекарств с нарушением целостности кожных покровов. Наиболее часто используются растворы, реже — суспензии. В вену вводятся водные растворы, под кожу и в мышцу — водные и масляные растворы, а также суспензии. Введение масляных растворов или суспензий в вену недопустимо в связи с опасностью развития эмболии.

К лекарственным формам для инъекций предъявляются следующие *требования*: стерильность, стойкость, апирогенность. В растворах не должно быть механических примесей, в большинстве случаев требуется изотоничность по отношению к крови и тканевой жидкости. Только при внутривенном введении небольших объемов раствора допускается незначительное отклонение от осмотической концентрации крови, так как кровоток быстро выравнивает ее.

Инъекционные лекарственные формы преимущественно производятся на фармацевтических заводах (*официальные препараты в ампулах или во флаконах*), поэтому выписываются такие препараты *только в сокращенном варианте*. В материальной части рецепта пишется название лекарственной формы, далее название вещества, концентрация (в отличие от растворов для наружного и внутреннего применения, только в процентах, но не в виде отношения или массо-объемного соотношения) и количество препарата в одной ампуле или флаконе (мл). В *praescriptio* рецепта на ампульный раствор указывается: *Da tales doses N. ... in ampullis*. При выписывании препарата во флаконах слово «флакон» не упоминается и *praescriptio* выглядит так: *Da tales doses N. ...* Поскольку эти лекарственные формы готовятся на фармацевтических предприятиях в асептических условиях, указания о стерилизации препарата в рецептах не приводятся.

Если лекарственное вещество в растворе неустойчиво, стерильный препарат выпускается в ампулах или во флаконах в сухом виде (порошок) и растворяется непосредственно перед употреблением (*ex tempore*) в воде для инъекций или в другом стерильном растворителе. При этом в материальной части рецепта приводится название вещества и его количество в граммах (как при выписывании порошка) в 1 ампуле (флаконе). Слово *Solutionis* в этом случае не пишется, так как фармацевт выдает сухое вещество.

Флаконы имеют все достоинства ампульных препаратов (соответствие стандарту, гарантия стерильности, простота и удобство хранения и применения). Кроме того, из находящегося во флаконах порошка можно готовить раствор или суспензию асептически, а также использовать содержимое флакона несколько раз с сохранением стерильности препарата.

Если препарат дозируется в единицах действия, то в рецепте вместо процентной концентрации раствора указывается количество ЕД в ампуле (флаконе). В рецептах на препараты, дозируемые в единицах действия, (окситоцин, питуитрин, инсулин, гепарин), слово *Solutionis* в материальной части не пишется. Если препарат вводится с помощью специальных шприцев, градуированных в единицах действия (инсулин, гепарин), доза препарата в сигнатуре также указывается в единицах действия.

### Примеры.

Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл 1 %-го раствора морфина гидрохлорида (*Morphini hydrochloridum*) для подкожного введения в дозе 10 мг при болях.

#### Расчет количества раствора на 1 инъекцию:

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Rp. Solutionis Morphini hydrochloridi 1 % — 1 ml</i> | 1,0 — 100 мл (так как раствор 1 %) |
| <i>D. t. d. N. 10 in ampullis</i>                       | 0,01 — $x$ мл                      |
| <i>S. По 1 мл подкожно при болях.</i>                   | $x = 0,01 \times 100 / 1 = 1$ мл   |

Выписать 20 флаконов, содержащих по 10 мг тиофосамида (*Thiophosphamidum*), для внутримышечного введения в дозе 0,01 через день с предварительным растворением содержимого флакона в 4 мл воды для инъекций.

*Rp. Thiophosphomidi 0,01*  
*D. t. d. N. 20*  
*S. Содержимое 1 флакона растворить в 4 мл воды для инъекций, вводить внутримышечно по 4 мл через день.*

Выписать 5 флаконов, содержащих по 5 мл 2,5 %-й суспензии гидрокортизона ацетата (*Hydrocortisoni acetatis*), для введения 2 мл в полость пораженного сустава 1 раз в неделю.

*Rp. Susp. Hydrocortisoni acetatis 2,5 % — 5 ml*  
*D. t. d. N. 5*  
*S. Вводить по 2 мл в полость пораженного сустава 1 раз в неделю.*

Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл (5 ЕД) окситоцина (*Oxytocinum*), для внутривенного капельного введения по 5 ЕД в 500 мл стерильного 5 %-го раствора глюкозы.

*Rp. Oxytocini 5 ЕД — 1 ml*  
*D. t. d. N. 10 in ampullis*  
*S. Содержимое 1 ампулы развести в 500 мл стерильного 5 % раствора глюкозы. Ввести внутривенно капельно 500 мл однократно.*

**При выписывании магистральных инъекционных лекарственных форм,готавливаемых в аптеке, в рецепте обязательно указание о стерилизации препарата. Это делают с использованием глагола *Sterilisetur!* (Пусть**

будет простерилизовано!) или с использованием оборота *Da sterilis* (Выдай стерильным), в praescriptio оборот *D.t.d. N.* ... не используется. Если в состав препарата входит легко разрушающееся при нагревании вещество (например, адреналин), то его добавляют асептически после стерилизации остальных компонентов раствора, обозначая это словами *Adde aseptice* (Добавь асептически).

### Примеры.

Выписать 50 мл стерильного 1 %-го раствора ксикаина (*Xycainum*) для инфильтрационной анестезии.

*Rp. Solutionis Xycaini 1 % — 50 ml*

*Sterilisetur!*

*D. S. Для инфильтрационной анестезии.*

или

*Rp. Solutionis Xycaini 1 % — 50 ml*

*Da sterilis.*

*S. Для инфильтрационной анестезии.*

Выписать 200 мл стерильного 0,25 %-го раствора новокаина (*Novocainum*) на 0,6 %-м растворе натрия хлорида (*Natrii chloridum*) с добавлением 12 капель 0,1 %-го раствора адреналина гидрохлорида (*Adrenalini hydrochloridum*) для инфильтрационной анестезии.

*Rp.: Novocaini*

0,5

*Solutionis Natrii chloridi*

0,6 % — 200 ml

*M. Sterilisetur! Adde aseptice*

*Solutionis Adrenalini hydrochloridi*

0,1 % — gtts XII

*D. S. Для инфильтрационной анестезии.*

### Расчет количества новокаина:

0,25 — 100 мл

$x$  — 200 мл

$x = 0,25 \times 200 / 100 = 0,5$

## Задания для самостоятельной работы

### 1. Выписать:

1) раствор тримеперидина (*Trimeperidinum*) в ампулах по 2 мл, содержащих 20 мг действующего вещества. Назначить пациенту внутримышечно при болях в разовой дозе 10 мг. Препарат относится к наркотическим средствам;

2) 10 флаконов, содержащих по 1,0 фенобарбитала (*Phenobarbitalum*). Вводить внутривенно в виде 2 %-го раствора, рассчитав количество стерильного физиологического раствора для разведения содержимого 1 флакона;

3) 10 флаконов, содержащих по 25 мг цисплатина (*Cisplatinum*). Назначить внутривенно 1 раз в день по 0,05;

4) раствор строфангина (*Strophanthinum*) в ампулах по 1 мл, содержащих 0,25 мг действующего вещества. Вводить внутривенно в дозе 0,000125;

5) раствор морфина гидрохлорида (*Morphini hydrochloridum*) в ампулах по 1 мл, содержащих 10 мг действующего вещества. Назначить пациенту подкожно при болях в разовой дозе 5 мг. Препарат относится к наркотическим средствам;

6) раствор окситоцина (*Oxytocinum*) в ампулах по 2 мл (в 1 мл 5 ЕД). Назначить внутримышечно по 2 ЕД.

## **2. Выбрать правильный рецепт.**

А. Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл 2 %-го раствора промедола. Назначить для подкожного введения по 1 мл 2 раза в день.

*Rp. Solutionis Promedoli 2 % — 1 ml*

*D. t. d. N. 10 in ampullis*

*S. Для подкожного введения по 1 мл 2 раза в день.*

#

*Rp. Promedoli 2 % — 1 ml*

*D. t. d. N. 10 in ampullis*

*S. Для подкожного введения 2 раза в день.*

#

*Rp. Solutionis Promedoli 2 % — 1 ml*

*D. t. d. N. 10*

*S. По 1 мл 2 раза в день.*

Б. Выписать 10 флаконов, содержащих по 0,25 стрептомицина сульфата. Назначить для внутримышечного введения 2 раза в сутки по 0,25. Перед применением содержимое 1 флакона растворить в 2 мл 0,25 %-го стерильного раствора новокаина.

*Rp. Streptomycini sulfatis 0,25*

*D. t. d. N. 10*

*S. Растворить содержимое 1 флакона в 2 мл 0,25 % стерильного раствора новокаина. Вводить внутримышечно по 2 мл 2 раза в сутки.*

#

*Rp. Streptomycini 0,25*

*D. t. d. N. 10 in ampullis*

*S. Вводить внутримышечно 2 раза в сутки по 0,25.*

#

*Rp. Streptomycini sulfatis 0,25*

*D. S. Вводить 2 раза в сутки по 0,25, предварительно растворив содержимое 1 флакона в 2 мл 0,25 % стерильного раствора новокаина.*

#

*Rp. Solutionis Streptomycini sulfatis 0,25*

*D. t. d. N. 10*

*S. Вводить внутримышечно, предварительно растворив содержимое 1 флакона в 2 мл 0,25 % стерильного раствора новокаина.*

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Какие существуют способы выражения концентрации растворов?
2. Назовите емкость столовой и чайной ложки.
3. Сколько капель содержится в 1 мл водного и спиртового растворов?
4. Дайте сравнительную характеристику настоя и отвара, настоя и настойки.
5. Какое водное извлечение готовят из корней и корневища валерианы?
6. Назовите виды экстрактов.
7. Перечислите требования, предъявляемые к растворам для инъекций.
8. Приведите латинское название слизей. Какие вещества могут иметь консистенцию слизи?
9. В каком объеме выписываются глазные капли, капли в ухо, капли в нос?
10. Дайте определение суспензий.
11. Что такое новогаленовые препараты? В чем их отличия от галеновых?
12. Где указывается стерильность лекарственных форм для инъекций, выпускаемых на фармацевтических предприятиях?
13. В чем измеряется концентрация растворов для инъекций?
14. Назовите достоинства флаконов.

## **4.11. МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ**

### **Термические методы стерилизации.**

**Паровой метод стерилизации** осуществляют насыщенным водяным паром при избыточном давлении 0,11 Мпа (1,1 кг·с/см<sup>2</sup>) и температуре 132 °С. Стерилизацию проводят в паровых стерилизаторах. Для достижения максимальной эффективности необходимо полное удаление воздуха из стерилизационной камеры и обрабатываемых объектов, а также правильное размещение последних, обеспечивающее свободное проникновение к ним пара. Стерилизация паром при температуре 120 °С рекомендуется для растворов лекарственных веществ. Время стерилизационной выдержки зависит от физико-химических свойств препарата, объема раствора и используемого оборудования (см. Таблица 4).

**Минимальное время, необходимое для стерилизации паром**

| Объем образца, мл | Минимальное время<br>стерилизационной выдержки, мин |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| До 100            | 8                                                   |
| От 100 до 500     | 12                                                  |
| От 500 до 1 000   | 15                                                  |

Стерилизацию растворов лекарственных веществ для инъекций проводят в герметично укупоренных, предварительно простерилизованных флаконах или ампулах. Жиры и масла в герметично укупоренных сосудах стерилизуют при 120 °С в течение 2 ч. В исключительных случаях допускается стерилизация при температуре ниже 120 °С. Конкретизация отдельных режимов применительно к определенному объекту стерилизации должна быть обоснована и указана в нормативно-технической документации.

***Воздушный метод стерилизации (стерилизация горячим воздухом).***

Для этого метода термической стерилизации стандартными условиями являются нагревание при температуре не менее 160 °С в течение не менее 2 ч.

Для стерилизации термостойких порошкообразных веществ (натрия хлорида, цинка оксида, талька, белой глины и др.) или минеральных и растительных масел, жиров, ланолина, вазелина, воска и др. температуру и время стерилизации устанавливают в зависимости от массы образца (табл. 5 и 6).

**Условия стерилизации для термостойких  
порошкообразных веществ**

| Масса образца, г | Температура, °С | Минимальное время<br>стерилизации, мин |
|------------------|-----------------|----------------------------------------|
| до 25            | 180             | 30                                     |
|                  | 200             | 10                                     |
| от 25 до 100     | 180             | 40                                     |
|                  | 200             | 20                                     |
| от 100 до 200    | 180             | 60                                     |
|                  | 200             | 30                                     |

**Условия стерилизации для минеральных и растительных масел,  
жиров, ланолина, вазелина, воска и др.**

| <b>Масса образца, г</b> | <b>Температура, °С</b> | <b>Минимальное время<br/>стерилизации, мин</b> |
|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
| до 100                  | 180                    | 30                                             |
|                         | 200                    | 15                                             |
| от 100 до 500           | 180                    | 40                                             |
|                         | 200                    | 20                                             |

Изделия из стекла, металла, фарфора, установки для стерилизующего фильтрования с фильтрами и приемники фильтрата стерилизуют при температуре 180 °С в течение 60 мин, или при температуре 160 °С — в течение 2,5 ч.

Воздушную стерилизацию при температуре более 220 °С обычно применяют для стерилизации и депирогенизации стеклянной упаковки. В этом случае должно быть доказано уменьшение на 3 порядка количества термостойких эндотоксинов вместо использования биологических индикаторов.

Допускается использование сочетаний времени и температуры, если предварительно доказано, что выбранный режим стерилизации обеспечивает необходимый и воспроизводимый уровень гибели микроорганизмов. Используемые процедуры должны обеспечивать уровень обеспечения стерильности не более  $10^{-6}$ .

Воздушную стерилизацию проводят в специальном сухожаровом шкафу с принудительной циркуляцией стерильного воздуха или на другом оборудовании, специально предназначенном для этих целей. Стерилизационный шкаф загружают таким образом, чтобы обеспечить однородность температуры в пределах всей загрузки. Температуру в стерилизационном шкафу, как правило, измеряют с помощью термочувствительных элементов, помещенных в контрольные упаковки, вместе с дополнительными термоэлементами, помещенными в самые низкотемпературные места стерилизационного шкафа, которые устанавливаются заранее. В ходе каждого цикла стерилизации регистрируют температуру и время. Для оценки эффективности каждого цикла стерилизации возможно использование как химических (термовременных), так и биологических индикаторов.



Контроль параметров и эффективности термических методов стерилизации осуществляют с помощью контрольно-измерительных приборов, химических и биологических тестов. В качестве химического теста стерилизации используют вещества, изменяющие свой цвет или физическое состояние при определенных параметрах стерилизации. Бактериологический контроль осуществляют с помощью биотеста стерилизации. Биотест стерилизации — объект из установленного материала, обсемененный тест-микроорганизмами, предназначенный для контроля эффективности стерилизации определенным стерилизующим средством. Для приготовления биотестов могут быть использованы тест-микроорганизмы: чистые культуры спорообразующих микроорганизмов *B. Subtilis*, *B. Stearothermophilus* и др.

### **Химические методы стерилизации.**

Для **газовой стерилизации** используют окись этилена или ее смесь с различными флегматизаторами: бромистым метилом, двуокисью углерода, хладагентами (фреонами) и др. Стерилизацию проводят в газовых стерилизаторах или микроанаэростах (портативный аппарат) при следующих режимах:

1) окись этилена: стерилизующая доза 1 200 мг/дм<sup>3</sup>, температура стерилизации не менее 18 °С, относительная влажность 80 %, время стерилизационной выдержки 16 ч (портативный аппарат);

2) смесь ОБ (смесь окиси этилена и бромистого метила в весовом соотношении 1:2,5):

а) стерилизующая доза 2 000 мг/дм<sup>3</sup>, температура стерилизации не менее 18 °С, относительная влажность 80 %, время стерилизационной выдержки 4 ч;

б) стерилизующая доза 2 000 мг/дм<sup>3</sup>, температура стерилизации не менее 18 °С, время стерилизационной выдержки 16 ч при той же относительной влажности (портативный аппарат).

Допускается использование других режимов газовой стерилизации, обеспечивающих стерильность и сохранность объекта. Режим должен быть обоснован и указан в нормативно-технической документации.

Стерилизуемые изделия упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки толщиной от 0,06 до 0,2 мм, пергамента и др. Метод рекомендован для изделий из резины, полимерных материалов, стекла, металла.

В связи с токсичностью окиси этилена и бромистого метила применение стерилизованных этими газами изделий допускается только после их дегазации, т.е. выдержки в вентилируемом помещении до допустимых остаточных количеств, указанных в нормативно-технической документации.

Для **химической стерилизации** растворами используют перекись водорода и надкислоты.

Эффективность стерилизации растворами зависит от концентрации активно действующего вещества, времени стерилизационной выдержки и температуры стерилизующего раствора.

При стерилизации 6 %-м раствором перекиси водорода температура стерилизующего раствора должна быть не менее 18 °С, время стерилизационной выдержки — 6 ч; при температуре 500 °С — 3 ч.

При стерилизации 1 %-м раствором дезоксона-1 (по надуксусной кислоте) температура стерилизующего раствора должна быть не менее 18 °С, время стерилизационной выдержки — 45 мин.

Допускается использование других стерилизующих средств, обеспечивающих стерильность и сохранность объекта. Режим должен быть обоснован и указан в нормативно-технической документации.

### **Стерилизация фильтрованием.**

Растворы термолabileльных веществ стерилизуют фильтрованием с помощью мембранных и глубинных фильтров, задерживающих микроорганизмы и их споры. *Мембранные фильтры* характеризуются ситовым механизмом задержания и постоянным размером пор при эксплуатации. Максимальный диаметр пор стерилизующего мембранного фильтра не превышает 0,3 мкм.

*Глубинные фильтры* характеризуются сложным механизмом задержания (ситовым, адсорбционным, инерционным) и в большинстве случаев непостоянным размером пор. Для мембранных фильтров указывается в паспорте **«точка пузырька»** (минимальное давление газа, необходимое для вытеснения жидкости из фильтра) — величина, непосредственно связанная с максимальным диаметром пор в фильтре. При стерилизации фильтрованием перед стерилизующим фильтром помещают один или несколько *префильтров*. Поры префильтра больше пор фильтра или равны им. Глубинные фильтры и префильтры, содержащие асбестовые и стеклянные волокна, как правило, не должны применяться для стерилизации лекарственных средств, вводимых парентерально. В случае их использования после них должен быть установлен стерилизующий мембранный фильтр. Перед началом фильтрования и после него проверяют герметичность собранной установки и целостность мембранного фильтра, например, путем определения «точки пузырька». Глубинные фильтры с помощью этого теста не проверяют. Фильтрование проводят, применяя положительное давление (до 0,7 Мпа для мембранных фильтров) с нестерильной стороны установки. При использовании глубинных фильтров необходимо строго соблюдать указанные в паспорте температуру, pH, давление. Следует избегать гидравлических ударов. Продолжительность фильтрования не должна превышать 8 ч.

Стерилизацию фильтрованием и розлив раствора проводят в асептических условиях. Эффективность стерилизации фильтрованием проверяют прямым посевом пробы фильтрата в питательную среду.

### **Радиационная стерилизация.**

**Радиационная стерилизация** (или, как еще ее называют, **холодная стерилизация**) — это стерилизация с помощью ионизирующего излучения. Стерилизационный эффект ионизирующего излучения является результатом воздействия на обменные процессы клетки, вызывает их нарушение и гибель.

Стерилизующим агентом при радиационной стерилизации является проникающее гамма- или бета- (электроны высоких энергий, получаемые в ускорителях) излучение. Наиболее широко используется гамма-излучающий изотоп кобальта-60, реже изотоп цезия-137, в связи с его низким уровнем энергии и излучения. Бета-излучающие изотопы используются реже, так как бета-излучение обладает гораздо меньшей проникающей способностью.

По сравнению с другими методами стерилизации (например, термической — с помощью высоких температур и химической — с помощью различных реагентов) у радиационной стерилизации есть ряд преимуществ. Так, термическая стерилизация имеет ограниченный спектр применения, поскольку под воздействием высоких температур происходит разложение большинства лекарственных веществ, а при химической стерилизации возникает проблема освобождения простерилизованного объекта от остатков стерilizата и продуктов возможного взаимодействия. Всех этих недостатков лишен радиационный метод стерилизации, кроме того, радиационная стерилизация позволяет стерилизовать большие партии материалов, автоматизировать процесс, а также дает возможность стерилизации материалов в любой герметичной упаковке (кроме радионепрозрачной).

Данный метод используется для стерилизации медицинских инструментов, шовного и перевязочного материала (шприцы, наборы для переливания крови). Также с помощью этого метода стерилизуют такие сложные аппараты, как «сердце — легкие» и «искусственная почка».

Изучается возможность радиационной стерилизации крови и препаратов, изготовленных из нее. Испытывается возможность стерилизации радиационным способом гормонов, ферментов, витаминов. Также оказалось возможным использовать ионизирующее излучение для стерилизации готовых вакцин, бактериальных антигенов и питательных сред.

## 5. МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

К *мягким лекарственным формам* относятся мази, пасты, суппозитории, пластыри, кремы, гели, линименты, жевательные резинки, густые экстракты и др.

### 5.1. МАЗИ — UNGUENTA

(именительный падеж единственного числа *Unguentum*,  
родительный падеж единственного числа *Unguenti*)

*Мази* — мягкие лекарственные формы вязкой консистенции с высокой мажущей способностью для наружного применения (на кожу и слизистые оболочки). Получают их путем смешивания лекарственных веществ с формообразующими — *мазевыми основами*. Основы наряду с приданием мази необходимой консистенции сами могут принимать участие в лечебном эффекте, оказывая местное действие (создание защитной пленки на поверхности кожи или слизистой оболочки, повышение ее эластичности, снижение теплоотдачи).

В качестве основ наиболее часто используют продукты переработки нефти (вазелин — *Vaselinum*, вазелиновое масло — *Oleum Vaselini*, нафталанную мазь — *Unguentum Naphthalani*, парафин — *Paraffinum*), вещества животного происхождения — продукт переработки овечьей шерсти ланолин (*Lanolinum*), очищенный свиной жир (*Adeps suillus depuratus*), растительные жиры (масло подсолнечное — *Oleum Helianthum*, масло персиковое — *Oleum Persicorum*). Мазевые основы — продукты нефтепереработки — плохо всасываются через кожу, но устойчивы при хранении и химически инертны, поэтому практически не взаимодействуют с базисными компонентами мази. Нафталанная мазь сама по себе обладает противовоспалительным, противозудным и противомикробным действием. Ланолин хорошо всасывается, смягчая кожу. Животные жиры применяются редко, они тоже хорошо всасываются, но прогоркают при хранении и могут химически взаимодействовать с ингредиентами мазей. Растительные масла гигроскопичны, плохо всасываются через кожу, но более устойчивы, чем животные жиры, и применяются в комбинации с ними.

В каждом случае основа подбирается с учетом физико-химической совместимости компонентов мази. Если основа в рецепте не указана, мазь готовят на вазелине.

Чаще всего мази в связи с местным действием используют для лечения заболеваний кожи и слизистых оболочек, но возможны также рефлекторное и резорбтивное действия.

Поскольку мази являются недозированными лекарственными формами, их выписывают общим количеством. Если мазь предназначена для нанесения на кожу и слизистые оболочки, ее масса обычно составляет от 20,0 до 100,0 (в среднем 50,0), масса глазной мази — от 5,0 до 10,0 г. Глазные мази должны быть стерильными.

По составу мази делятся на *простые* и *сложные* (простые состоят из двух ингредиентов — действующего вещества и основы, сложные — из трех и более компонентов).

**Простые мази** выписываются *либо в сокращенной* (если готовятся на вазелине и *basis* дозируется в массовых единицах), *либо в развернутой форме*. В сокращенной прописи материальную часть рецепта начинают с наименования лекарственной формы (*Unguenti*), затем указывают название действующего лекарственного вещества в родительном падеже, концентрацию мази в процентах или в массовых частях и количество мази в граммах. В *praescriptio* пишут: *D. S.*

Некоторые мази выпускаются промышленностью в готовом виде, т.е. являются *официальными*. Они выписываются в *сокращенной форме*, но концентрацию этих мазей можно не указывать. Сложные официальные мази имеют патентованные названия (например, мази «Бороментол», «Цинкундан» и др.). Их тоже выписывают в сокращенной форме, используя эти названия и указывая количество мази.

**Сложные мази** выписываются *только в развернутой форме*. Так же выписываются и простые магистральные мази, если основой для них является не вазелин или действующее вещество дозируется в единицах действия. При этом в материальной части перечисляют все компоненты с указанием их количества (сначала главное действующее вещество, затем вспомогательное, в конце формообразующее, причем его количество можно обозначать с использованием предлога *ad*, после которого следует общая масса мази, например *Vasellini ad 50,0* — вазелина до 50 г). В *praescriptio* указывают: *Misce ut fiat unguentum. Da. Signa.*

Мази отпускают из аптеки обычно в банках или тубах. В рецептах каких-либо указаний относительно упаковки не делают.

### Примеры.

Выписать мазь, содержащую 5 % метилурацила (*Methyluracilum*), для нанесения на пораженные участки кожи.

**Сокращенная пропись**

*Rp. Ung. Methyluracyli 5 % — 100,0*  
*D. S. Наносить на пораженные*  
*участки кожи 1 раз в день.*

**Пояснения:**

*Если мазь предназначена для нанесения на кожу,*  
*ее масса обычно составляет до 100,0.*

**Развернутая пропись**

*Rp.: Methyluracyli 5,0*  
*Vasellini ad 100,0*  
*M. f. unguentum*  
*D. S. Наносить на пораженные*  
*участки кожи 1 раз в день.*

**Расчет количества метилурацила:**

*Метилурацила необходимо взять 5,0. Тогда об-*  
*щее количество мази составит 100,0. Так как*  
*основа не указана, обычно используют вазелин.*

Выписать 10,0 официальной 0,5 %-й преднизолоновой (Prednisolonum) мази для нанесения на пораженные участки кожи.

*Rp. Unguenti Prednisoloni 0,5 % — 10,0*  
*D. S. Наносить на пораженные участки кожи 1 раз в день.*

Выписать 50,0 официальной борной мази (Unguentum Boricum) для нанесения на пораженные участки кожи.

*Rp. Unguenti Borici 50,0*  
*D. S. Наносить на пораженные участки кожи 1 раз в день.*

Выписать 10,0 мази «Сунореф» (“Sunoreph”) для смазывания слизистой оболочки носа.

*Rp. Unguenti “Sunoreph” 10,0*  
*D. S. Смазывать слизистую оболочку носа 1 раз в день.*

Выписать 50,0 мази, содержащей 10 % танина (Tanninum) на вазелине и ланолине поровну, для нанесения на пораженные участки кожи.

*Rp.: Tannini 5,0*  
*Vasellini*  
*Lanolini aa ad 50,0*  
*M. f. unguentum*  
*D. S. Наносить на пораженные*  
*участки кожи 1 раз в день.*

**Расчет количества танина:**

*50,0 — 100 %*  
*x — 10 %*  
 *$x = 50 / 10 \times 100 = 5,0$*

## Задания для самостоятельной работы

### 1. Выписать:

1) официальную мазь 50,0, содержащую 1 000 ЕД/г гепарина натрия (Heparinum natrium). Назначить пациенту 65 лет для смазывания пораженных участков кожи;

2) официальную мазь, содержащую 0,5 % преднизолона (Prednisolonum). Назначить для лечения поврежденных участков кожи.

### 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать 50,0 мази, содержащей в каждом грамме по 10 000 ЕД бензилпенициллина натриевой соли, для нанесения на пораженные участки кожи 4 раза в день.

*Rp.: Benzylpenicillinum-natrii 500 000 ED*

*Vaselini* *ad 50,0*

*M. f. unguentum*

*D. S. Наносить на пораженные участки кожи 4 раза в день.*

#

*Rp. Benzylpenicillinum-natrii 500 000 ED*

*Vaselini* *ad 50,0*

*M. f. unguentum*

*D. S. Наносить 4 раза в день.*

#

*Rp. Benzylpenicillinum-natrii 500 000 ED*

*Vaselini* *ad 50,0*

*D. S. Наносить на пораженные участки кожи 4 раза в день.*

#

*Rp. Benzylpenicillinum-natrii 10 000 ED — 50,0*

*M. f. unguentum*

*D. S. Наносить на пораженные участки кожи.*

## 5.2. ПАСТЫ — PASTAE

(именительный падеж единственного числа **Pasta**,  
родительный падеж единственного числа **Pastae**)

**Пасты** представляют собой мягкие лекарственные формы, разновидность мазей. Их отличительная особенность — более густая (напоминающая тесто) консистенция, которая достигается высоким (в сумме от 25 до 65 %) содержи-

ем порошкообразных компонентов, за счет чего проявляется адсорбирующее, подсушивающее и неспецифическое противовоспалительное действие паст. Для достижения такого количества кроме порошкообразных базисных компонентов пасты, если их общее количество не превышает 25 %, используют индифферентные порошки — оксид цинка (*Zinci oxydum*), тальк (*Talcum*), крахмал (*Amylum*). Действуют пасты только местно, удерживаются на коже дольше мазей. Масса пасты обычно составляет от 20,0 до 100,0 г (в среднем 50,0).

*Официальные пасты выписывают только в сокращенной форме, магистральные — только в развернутой.* Сокращенная пропись предусматривает указание лекарственной формы, названия пасты и ее количества. В развернутой форме порядок перечисления компонентов: лекарственные вещества, формообразующие порошки, мазевые основы. Справа от каждого компонента указывается его количество. Предписание фармацевту формулируется как: *Misce ut fiat pasta*.

### Примеры.

Выписать пасту на вазелине и ланолине поровну, содержащую 5 % анестезина (*Anaesthesinum*), для нанесения на пораженные участки кожи.

#### Пояснения и расчет:

|                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Rp.: Anaesthesini</i> | 2,5                 | <i>Целесообразно выписать 50,0 пасты. Анестезина в прописи 5 %, т.е. 2,5, поэтому нужно добавить индифферентный порошок, например оксид цинка. Всего порошков должно быть как минимум 25 %. Если взять оксида цинка 15,0, суммарное количество составит <math>2,5 + 15,0 = 17,5</math>. Это 35 % от массы пасты:</i> |
| <i>Zinci oxydi</i>       | 15,0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Vaselini</i>          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Lanolini aa ad</i>    | 50,0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>M. f. pasta</i>       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>D. S.</i>             | Наносить на пора-   | $50,0 - 100 \%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          | женные участки кожи | $17,5 - x \%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          | 1 раз в день.       | $x = 17,5 \times 100 / 50 = 35$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          |                     | <i>Остается добавить вазелин и ланолин поровну до 50,0.</i>                                                                                                                                                                                                                                                          |

Выписать 50,0 официальной цинковой пасты (*Pasta Zinci*) для нанесения на пораженные участки кожи.

*Rp. Pastae Zinci* 50,0  
*D. S.* Наносить на поражен-  
 ные участки кожи 1 раз в день.



## Задания для самостоятельной работы

### 1. Выписать:

1) 100,0 пасты, содержащей 1 % салициловой кислоты (*Acidum salicylicum*) и 5 % висмута нитрата (*Bismuthi subnitratis*). Назначить для лечения дерматита;

2) пасту, содержащую 3 % салициловой кислоты (*Acidum salicylicum*), висмута 5 % (*Bismuti subgallas*) и 50 % ланолина. Назначить для нанесения на пораженные участки кожи пациенту 10 лет.

### 2. Выбрать правильный рецепт.

Выписать 100,0 пасты, содержащей 2 % кислоты салициловой. Назначить для нанесения на пораженные участки кожи 2 раза в день.

*Rp. Acidi salicylici 2,0*

*Talci 30,0*

*Vaselini ad 100,0*

*M. D. S. Наносить на пораженные участки кожи.*

#

*Rp.: Acidi salicylici 2,0*

*Vaselini ad 100,0*

*M. f. pasta*

*D. S. Наносить 2 раза в день.*

#

*Rp. Acidi salicylici 2,0*

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

#

*Rp.: Acidi salicylici 2,0*

*Talci 30,0*

*Vaselini ad 100,0*

*M. f. pasta*

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

## 5.3. СВЕЧИ (СУППОЗИТОРИИ) — SUPPOSITORIA

(именительный падеж единственного числа **Suppositorium**,

винительный падеж единственного числа **Suppositorium**,

винительный падеж множественного числа **Suppositoria**)

**Свечи** представляют собой мягкие лекарственные формы. Это дозированные лекарственные формы, имеющие твердую консистенцию при комнатной температуре и расплавляющиеся при температуре тела. Существуют *ректаль-*

ные свечи (*Suppositoria rectalia*), вагинальные свечи (*Suppositoria vaginalia*) и редко применяющиеся палочки (*Bacilli*), предназначенные для введения в узкие каналы — уретру, шейку матки, свищевые ходы. Они используются для местного, а ректальные свечи — для местного и для резорбтивного действия.

В состав суппозиториев входят лекарственные вещества и индифферентная легкоплавкая формообразующая масса, в качестве которой обычно применяется масло какао (*Oleum Cacao*) или специальные сплавы.

Ректальные свечи имеют коническую или цилиндрическую форму с заостренным концом, диаметром не более 1,5 см. Масса для взрослых составляет 1,0–4,0, в среднем 3,0 (для детей от 0,5 до 1,5). Масса вагинальных свечей, имеющих шаровидную (*globula*), яйцевидную (*ovula*) или плоскую форму с закругленным концом (*pessaria*), колеблется от 1,5 до 6,0, в среднем 4,0.

Суппозитории в большинстве своем выпускаются фармацевтической промышленностью в готовом виде, т.е. являются *официальными*. Их *выписывают в сокращенной форме*, начиная материальную часть рецепта с наименования лекарственной формы (*Suppositorii*), далее после предлога *cum* (*c*) пишут название лекарственного вещества в творительном падеже единственного числа (в латинском языке имеет окончание -o — *Indometacino*, *Ichthyolo* и т.п.) и его дозу в одном суппозитории. Вид свечей (ректальные или вагинальные) при этом не упоминают. В предписании указывают: *Da tales doses N. ... . Signa*. В сигнатуре пишут путь введения, например по 1 свече в прямую кишку на ночь. Предпочтительнее использовать в разговоре с пациентом и в сигнатуре более понятное слово «свеча», а не «суппозиторий». Если официальные суппозитории имеют коммерческое название в кавычках (*“Anaesthesolum”*, *“Anusolum”* и др.), пропись начинается со слова *Suppositoria*; затем пишется название свечей в именительном падеже и их количество в оригинальной упаковке (*N. ...*) без дозы в каждой свече; в *praescriptio* указывается только *Da. Signa*.

### Примеры.

Выписать 10 официальных ректальных свечей, содержащих по 0,1 новокаина (*Novocainum*). Назначить 2 раза в день.

*Rp. Suppositorii cum Novocaino 0,1*

*D.t.d. N. 10.*

*S. По 1 свече в прямую кишку 2 раза в день.*

Выписать 10 официальных вагинальных свечей «Осарцид» (*“Osarcidum”*). Назначить 3 раза в день.

*Rp. Suppositoria “Osarcidum” N. 10*

*D. S. По 1 свече во влагалище 3 раза в день.*

Иногда свечи готовят в аптеке по магистральной прописи, которая выписывается *в развернутой форме*. При этом в материальной части рецепта сначала перечисляются лекарственные вещества с указанием их доз, затем указывается формообразующее (обычно масло какао) и его количество (можно выписывать свечи и без указания количества формообразующего с использованием оборота *quantum satis* — «сколько потребуется»). Дозы можно указать и на одну свечу, и на все свечи сразу. В зависимости от этих обстоятельств *praescriptio* будет выглядеть по-разному, что видно в следующих примерах.

### Примеры.

Выписать 10 вагинальных суппозиторий, содержащих по 0,25 аминокрихина (*Aminoacrichinum*). Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день.

*Rp.: Aminoacrichini 0,25*  
*Olei Cacao 4,0*  
*M. f. suppositorium vaginale*  
*D.t.d. N. 10*  
*S. По 1 свече 2 раза в день во влагалище.*

**Пропись на 1 свечу**  
**с указанием количества основы**  
 (оно соответствует средней массе вагинальных суппозиторий).

*Rp.: Aminoacrichini 2,5*  
*Olei Cacao 40,0*  
*M. f. suppositoria vaginalia N. 10*  
*D. S. По 1 свече 2 раза в день во влагалище.*

**Пропись на все 10 свечей**  
**с указанием количества основы**  
 (масса всех компонентов умножается на 10, в *praescriptio* используется множественное число).

Выписать 6 ректальных суппозиторий, содержащих по 0,15 теофиллина (*Theophyllinum*). Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день.

*Rp.: Theophyllini 0,15*  
*Olei Cacao q.s.*  
*ut f. suppositorium rectale*  
*D.t.d. N. 6*  
*S. По 1 свече 2 раза в день в прямую кишку.*

**Пропись на 1 свечу**  
**без указания количества основы**  
 (оборот *q.s. ut fiat...* исключает слово *misce* — масла какао, сколько потребуется, чтобы получилась свеча ректальная)

*Rp.: Theophyllini 0,9*  
*Olei Cacao q.s.*  
*ut f. suppositoria rectalia N. 6*  
*D. S. По 1 свече 2 раза в день в прямую кишку.*

**Пропись на все 6 свечей**  
**без указания количества основы**  
 (разовая доза теофиллина умножается на 6, используется множественное число — масла какао, сколько потребуется, чтобы получилось 6 свечей ректальных)

## Задания для самостоятельной работы

### 1. Выписать:

1) 20 вагинальных суппозиториях, содержащих по 8 мг хлоргексидина (Chlorhexidinum). Назначить в разовой дозе 8 мг 2 раза в день;

2) 15 ректальных суппозиториях, содержащих по 50 мг индометацина (Indometacinum). Назначить 2 раза в день;

3) 10 ректальных суппозиториях, содержащих по 0,15 теофиллина (Theophyllinum) с указанием количества основы, учитывая среднюю массы ректальной свечи. Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день.

### 2. Выбрать правильный рецепт.

6 ректальных суппозиториях, содержащих по 0,3 дерматола (Dermatolum). Назначить по 1 свече 2 раза в день.

*Rp.: Dermatoli 0,3*  
*Olei Cacao 3,0*  
*M. f. suppositorium rectale*  
*D.t.d. N. 6*  
*S. По 1 свече 2 раза в день в прямую кишку.*

#

*Rp. Dermatoli 0,3*  
*D.t.d. N. 6*  
*S. По 1 свече 2 раза в день в прямую кишку.*

#

*Rp. Dermatoli 0,3*  
*Olei Cacao 3,0*  
*M. f. suppositorium*  
*D. S. 2 раза в день в прямую кишку.*

#

*Rp. Dermatoli 0,3*  
*Olei Cacao 0,3*  
*M. f. suppositorium rectale*  
*D.t.d. N. 6*  
*S. По 1 свече 2 раза в день.*

## 5.4. ПЛАСТЫРИ — EMPLASTRA

(именительный падеж единственного числа **Emplastrum**,  
родительный падеж единственного числа **Emplastri**)

**Пластыри** — это официальная мягкая лекарственная форма для наружного применения, изготавливаемая на фармацевтических предприятиях. При комнатной температуре пластыри имеют плотную консистенцию, при температуре тела размягчаются и прилипают к коже. Выпускаются намазанными на ткань и ненамазанными.

Пластыри состоят из пластырной массы и лекарственных веществ. Их используют с различными целями: для местного лечебного эффекта (обычно кератолитического или кератопластического, противовоспалительного, антимикробного — для этого применяют специальный *бактерицидный пластырь*), для раздражающего и рефлекторного болеутоляющего действия (например, *перцовый пластырь*), иногда для резорбтивного действия. Пластырь без лекарственных веществ в виде липкой ленты (*лейкопластырь*) используется в основном для фиксации повязок. Выписывают пластыри *только в сокращенной форме*. В прописи намазанного пластыря указывают его размеры, ненамазанные выписывают общим количеством.

### Примеры.

Выписать липкий пластырь (*Emplastrum adhaesivum*) длиной 50 см и шириной 2 см для фиксации повязок.

*Rp. Emplastri adhaesivi 50×2 cm*

*D. S. Для фиксации повязок.*

Выписать 50,0 простого свинцового пластыря (*Emplastrum Plumbi simplex*), который нужно слегка подогреть, нанести на материал и приложить к пораженному участку кожи.

*Rp. Emplastri Plumbi simplicis 50,0*

*D. S. Слегка подогреть, нанести на материал  
и приложить к пораженному участку кожи.*

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Какие лекарственные формы являются мягкими?
2. Приведите сравнительную характеристику мазевых основ.
3. Назовите отличия пасты от мази.
4. Какие индифферентные вещества входят в состав пасты?
5. В чем заключается особенность консистенции суппозиториев?
6. Назовите принципиальные отличия выписывания официальных и магистральных суппозиториев.
7. Какова средняя масса ректальной и вагинальной свечи?

## 6. ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

К *твердым лекарственным формам* относят таблетки, капсулы, порошки, гранулы, драже, пастилки, лиофилизаты, имплантаты, карандаши, сборы, пленки, сухие экстракты, гранулы резано-прессованные и др.

### 6.1. ТАБЛЕТКИ — TABULETTAE

(именительный падеж единственного числа **Tabuletta**,  
родительный падеж единственного числа **Tabulettae**)

**Таблетки** представляют собой официальную дозированную лекарственную форму. Их изготавливают только на фармацевтических предприятиях путем прессования лекарственных или смеси лекарственных и вспомогательных веществ (крахмал, сахар, тальк, натрия гидрокарбонат, какао и др.). Чаще всего таблетки предназначаются для приема внутрь, в ряде случаев их принимают под язык, иногда из них готовят растворы для наружного применения. Изредка практикуется парентеральное введение (имплантация стерильных растворимых таблеток под кожу). Это наиболее широко применяемая лекарственная форма. Таблетки особенно удобны для приема, хранения, транспортировки.

Выпускаются таблетки, покрытые оболочкой (*Tabulettae obductae*), в состав которой обычно входят крахмал, сахар, какао, пищевые красители, специальные компоненты, обеспечивающие растворение таблетки в определенном участке желудочно-кишечного тракта.

**Таблетки выписывают двумя способами.** При первом способе в материальной части рецепта пишут название лекарственного вещества (веществ) и разовую дозу. В предписании указывают: *D.t.d. N. ... in tabulettis*. Во втором случае начинают пропись с названия лекарственной формы (*Tabulettae*), затем пишут название лекарственного вещества и его разовую дозу, а в *praescriptio* — *D.t.d. N. ...*

Если таблетки, в составе которых несколько лекарственных веществ, выпускаются под специальным коммерческим названием в кавычках, то пропись начинается со слова *Tabulettas* (винительный падеж множественного числа), затем указывается название таблеток (в кавычках и в именительном падеже) и их количество в упаковке, а в *praescriptio* — *Da. Signa*.

Как правило, в одной таблетке содержится средняя терапевтическая доза для взрослого, в ряде случаев выпускаются таблетки одного и того же вещества

в разных дозах для детей. Недостаток таблеток — невозможность обеспечить точное индивидуальное дозирование детям всех возрастов. Для уменьшения дозы таблетку можно разделить на части. Для этой цели многие таблетки имеют *риску* (насечку).

### **Примеры.**

Выписать 10 таблеток, содержащих по 0,015 прозерина (Proserinum), для приема внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.

*Rp. Proserini 0,015*

**1 способ**

*D.t.d. N. 10 in tabulettis*

*S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.*

#

*Rp. Tabulettae Proserini 0,015*

**2 способ**

*D.t.d. N. 10*

*S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.*

Выписать 10 таблеток, содержащих по 0,015 кодеина (Codeinum) и по 0,3 терпингидрата (Terpini hydratum), для приема внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

*Rp.: Codeini 0,015*

**1 способ**

*Terpini hydrati 0,3*

*D.t.d. N. 10 in tabulettis*

*S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.*

#

*Rp.: Tabulettae Codeini 0,015*

**2 способ**

*Terpini hydrati 0,3*

*D.t.d. N. 10*

*S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.*

Выписать 20 таблеток «Аллохол» (“Allocholium”). Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

*Rp. Tabulettas “Allocholium” N. 20*

*D. S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.*



## Задания для самостоятельной работы

### 1. Выписать:

1) таблетки ацикловира (Acyclovirum) по 200 мг. Назначить в суточной дозе 800 мг;

2) таблетки натрия вальпроата (Natrii valproas) по 300 мг. Назначить внутрь в суточной дозе 900 мг;

3) таблетки пирацетама (Piracetamum) по 200 мг на шестинедельный курс лечения. Назначить в суточной дозе 1,2.

### 2. Выбрать правильный рецепт.

А. Выписать 10 таблеток, содержащих по 40 мг анаприлина (Anaprilinum).

*Rp. Tab. Anaprilini 40 mg*

*D.t.d. N. 10*

*S. По 1 таблетке 4 раза в день.*

#

*Rp. Tab. Anaprilini 0,04*

*D.t.d. N. 10*

*S. Внутрь по 1 таблетке 4 раза в день.*

#

*Rp. Tab. Anaprilini 0,04*

*D. S. Внутрь по 1 таблетке 4 раза в день.*

Б. Выписать 20 таблеток «Аэрон» (“Aëronum”).

*Rp. “Aëronum”*

*D.t.d. N. 20 in tabulettis*

*S. Внутрь по 1 таблетке перед поездкой в транспорте.*

#

*Rp. Tab. “Aëronum”*

*D.t.d. N. 20*

*S. Внутрь по 1 таблетке перед поездкой в транспорте.*

#

*Rp. Tab. “Aëronum” N. 20*

*D. S. Внутрь по 1 таблетке перед поездкой в транспорте.*

## 6.2. ДРАЖЕ — DRAGEE

(именительный падеж единственного числа **Dragee**,  
родительный падеж единственного числа **Dragee**)

**Драже** является официальной дозированной твердой лекарственной формой для приема внутрь, которую изготавливают на фармацевтических предприятиях путем многократного наслаивания лекарственных и вспомогательных веществ на специальные гранулы (*дражирование*). Обычно в виде драже выпускаются вещества с раздражающим действием, которое в данной лекарственной форме маскируется. Предельная масса драже — 1,0.

*Драже можно выписывать только сокращенным способом, начиная материальную часть рецепта с наименования лекарственной формы, затем следует название и доза лекарственного вещества, а в предписании — количество драже.*

### **Пример.**

Выписать 20 драже, содержащих по 0,05 диазолина (Diazolinum), для приема внутрь по 1 драже 2 раза в день.

*Rp. Dragee Diazolini 0,05*

*D.t.d. N. 20*

*S. Внутрь по 1 драже 2 раза  
в день.*

## **Задания для самостоятельной работы**

### **1. Выписать:**

1) 20 драже мебгидролина (Mebhydrolinum) по 100 мг. Назначить внутрь в суточной дозе 100 мг;

2) 50 драже, содержащих хлорпромазин (Chlorpromazinum) по 25 мг. Назначить внутрь в суточной дозе 75 мг.

### **2. Выбрать правильный рецепт.**

Выписать 50 драже, содержащих 0,05 талинолола (Talinololum). Назначить по 1 драже 3 раза в день.

*Rp. Talinololi 0,05*

*D.t.d. N. 50 in dragee*

*S. Внутрь по 1 драже 3 раза в день.*

#  
*Rp. Dragee Talinololi 0,05*  
*D.t.d. N. 50*  
*S. Внутрь по 1 драже 3 раза в день.*

#  
*Rp. Dragee Talinololi N. 50*  
*D. S. По 1 драже 3 раза в день.*

### 6.3. ПОРОШКИ — PULVERES

(именительный падеж единственного числа **Pulvis**,  
родительный падеж единственного числа **Pulveris**)

**Порошки** являются твердой сыпучей лекарственной формой для внутреннего и наружного применения, состоящей из одного или нескольких веществ. В порошках нельзя выписывать гигроскопичные соединения (натрия бромид, кальция хлорид), отсыревающие смеси (например, эуфиллин с аскорбиновой кислотой). Различаются следующие виды порошков:

1) *простые* (состоят из одного вещества) и *сложные* (из двух и более компонентов);

2) *дозированные* (разделенные на разовые дозы, предназначенные для внутреннего применения) и *недозированные* (выписываемые общим количеством, применяющиеся наружно или внутрь, если точность дозировки не имеет большого значения; при этом пациент сам дозирует порошок согласно указанию в сигнатуре).

Дозированные порошки для внутреннего применения должны иметь массу от 0,1 (меньшее количество неудобно для приема) до 1,0, средняя масса — 0,3–0,5. Если доза лекарственного вещества меньше 0,1, добавляют индифферентный порошок, пригодный для приема внутрь (обычно сахар — *Saccharum*). Если в порошке выписывается высушенное растительное сырье (его плотность невелика, поэтому малая масса занимает достаточно большой объем), масса порошка может составлять 0,05.

В рецепте на простой разделенный порошок указывается вещество и его разовая доза, затем пишется: *Da tales doses N. ... Signa*. При выписывании сложного порошка перечисляются его компоненты и их разовые дозы, а в предписании указывается: *Misce ut fiat pulvis. Da tales doses N. ... Signa*. Пропись на порошок растительного происхождения начинается со слова *Pulveris*, затем называется часть растения в родительном падеже, ботаническое название растения и разовая доза препарата.

### Пример.

Выписать 50,0 сульфата магния (*Magnesii sulfas*) для приема внутрь по 1 столовой ложке, растворив порошок в 1/2 стакана теплой воды.

*Rp. Magnesii sulfatis 50,0*

*D. S. Внутрь по 1 столовой ложке внутрь, растворив порошок в 1/2 стакана теплой воды.*

В латинской части рецепта название лекарственной формы — *pulvis* — для простых порошков не используется (кроме тех случаев, когда в чистом виде лекарство является не порошком, а чем-либо другим, например частью растения (см. следующий пример)). Указывается только название и общее количество порошка.

### Примеры.

Выписать 10 порошков, содержащих по 0,05 листьев наперстянки (*Digitalis*), для приема внутрь по 1 порошку 2 раза в день.

*Rp. Pulveris foliorum Digitalis 0,05*

*D.t.d. N. 10*

*S. Внутрь по 1 порошку 2 раза в день внутрь.*

Выписать 10 порошков в воощеной бумаге (*charta cerata*), содержащих по 0,1 хинина гидрохлорида (*Chinini hydrochloridum*), для приема внутрь по 1 порошку 3 раза в день.

*Rp. Chinini hydrochloridi 0,1*

*D.t.d. N. 10 in charta cerata*

*S. Внутрь по 1 порошку 3 раза в день внутрь.*

Выписать 20 порошков, содержащих по 0,02 рутина (*Rutinum*) и 0,05 кислоты аскорбиновой (*Acidum ascorbinicum*), для приема по 1 порошку 3 раза в день.

*Rp.: Rutini 0,02*

*Acidi ascorbinici 0,05*

*Sacchari 0,3*

*M. f. pulvis*

*D.t.d. N. 20*

*S. Внутрь по 1 порошку*

*3 раза в день внутрь.*

### Пояснения:

Масса рутина вместе с аскорбиновой кислотой составляет  $0,02 + 0,05 = 0,07$ , т.е. меньше нижней границы массы порошка (0,1). Необходимо добавить сахар до средней массы порошка.

Порошки для наружного применения выписываются не разделенными на дозы в количестве 5,0–100,0. Обычно это присыпки на кожу, поверхность раны, поэтому используются мельчайшие порошки (*Pulveres subtilissimi*), частицы которых не вызывают механического раздражения. Они могут быть простыми или сложными.

**Пример.**

Выписать 20,0 мельчайшего порошка стрептоцида (*Streptocidum*) для нанесения на рану.

*Rp. Streptocidi subtilissimi 20,0*

*D. S. Наносить на рану 2 раза в день.*

Это простой неразделенный мельчайший порошок для наружного применения. Выписывается с указанием названия вещества и общего количества. Название лекарственной формы — *pulvis* — не указывается.

**Пример.**

Выписать присыпку на кожу, содержащую 20,0 оксида цинка (*Zinci oxydum*) и 30,0 талька (*Talcum*).

*Rp.: Zinci oxydi 20,0*

*Talci 30,0*

*M. f. pulvis subtilissimus*

*D. S. Наносить на кожу 2 раза в день.*

**Задания для самостоятельной работы**

**1. Выписать:**

1) 10 порошков, содержащих по 50 мг теофиллина (*Theophyllum*). Назначить для приема внутрь в суточной дозе 100 мг 2 раза в день;

2) порошки, содержащие по 0,02 фенобарбитала (*Phenobarbitalum*), кофеина-бензоата натрия (*Coffeinum-benzoas natrium*) 0,03 и 0,25 метамизола натрия (*Metamizolum natrium*). Назначить по 1 порошку при головной боли. Выписать пациенту 66 лет;

3) порошки, содержащие по 15 мг сухого экстракта белладонны (*Belladonna*), для внутреннего применения. Назначить в суточной дозе 45 мг на курс 10 дней.

4) порошок цефалексина (Cefalexinum) во флаконах, содержащих действующего вещества 1,0. Назначить ребенку массой 35 кг в дозе 25 мг/кг внутримышечно 2 раза в день. Курс лечения 7 дней;

5) присыпку, содержащую 47 % оксида цинка (Zinci oxydum), для припудривания участков кожи с повышенной потливостью.

## **2. Выбрать правильный рецепт.**

А. Выписать присыпку, содержащую равные количества талька и окиси цинка, для нанесения на кожу.

*Rp. Talci*

*Zinci oxydi  $\overline{aa}$  ad 100,0*

*D.t.d. N. 10 in pulvis*

*S. Наносить на кожу 2 раза в день.*

#

*Rp. Talci*

*Zinci oxydi  $\overline{aa}$  ad 100,0*

*D. S. Наносить на кожу 2 раза в день.*

#

*Rp. Talci*

*Zinci oxydi  $\overline{aa}$  ad 100,0*

*M. f. pulvis subtilissimus*

*D. S. Наносить на кожу 2 раза в день.*

Б. Выписать порошки викасола (Vicasolum) по 0,015, по 1 порошку 2 раза в день.

*Rp. Vicasoli 0,015*

*D.t.d. N. 10*

*S. Внутрь по 1 порошку 2 раза в день внутрь.*

#

*Rp. Pulveris Vicasoli 0,015*

*D.t.d. N. 10*

*S. По 1 порошку 2 раза в день внутрь.*

#

*Rp. Vicasoli 0,015*

*Sacchari 0,3*

*M. f. pulvis*

*D.t.d. N. 10*

*S. Внутрь по 1 порошку 2 раза в день внутрь.*

## 6.4. КАПСУЛЫ — CAPSULAE

(именительный падеж единственного числа **Capsula**,  
творительный падеж множественного числа **Capsulis**)

**Капсулы** — дозированная лекарственная форма для внутреннего применения (есть также капсулы для ректального и вагинального введения), в состав которой входит одно или несколько лекарственных веществ (порошкообразных, гранулированных, пастообразных, жидких), заключенных в твердую или эластичную оболочку. Оболочки для капсул имеют емкость до 1,5 мл, изготавливаются на фармацевтических заводах, лекарственными веществами их наполняют на заводе (официальные капсулы) или в аптеке по магистральной прописи. В капсулах выпускают вещества с неприятным вкусом, запахом или раздражающим влиянием на слизистые оболочки. Растворение оболочки капсул в определенном участке желудочно-кишечного тракта обеспечивает необходимые условия для всасывания препарата. Количество препарата в капсуле обычно составляет от 0,1 до 0,5. Добавление сахара не требуется.

Различаются капсулы *желатиновые* (*Capsulae gelatinosae*) и *крахмальные*, или *облатки* (*Capsulae amylaceae s. oblatis*). В крахмальных капсулах нельзя выписывать гигроскопичные порошки, иначе облатки размокают.

*При оформлении рецепта на капсулы в материальной части указывают лекарственное вещество и его дозу в одной капсуле, в предписании — **Da tales doses N. ... in capsulis gelatinosis** (или **in oblatis**).*

### Пример.

Выписать 12 желатиновых капсул, содержащих по 0,5 густого экстракта мужского папоротника (*Filix mas*), для приема внутрь всех капсул в течение получаса.

*Rp. Extracti Filicis maris spissi 0,5*

*D.t.d. N. 12 in capsulis gelatinosis*

*S. Принять внутрь все 12 капсул в течение 30 мин.*

### Задания для самостоятельной работы

1. Выписать 20 официальных капсул, содержащих амитриптилин (*Amitriptilinum*) по 25 мг. Назначить внутрь в дозе 75 мг на ночь.

## 2. Выбрать правильный рецепт.

А. Выписать капсулы, содержащие по 0,2 мл 50 %-го масляного раствора токоферола ацетата (*Tocoferoli acetatis*), назначить по 1 капсуле 2 раза в день.

*Rp. Capsulis sol. Tocoferoli acetatis oleosae 50 % — 0,2 ml*

*D.t.d. N. 50*

*S. Внутрь по 1 капсуле 3 раза в день.*

#

*Rp. Capsulis Tocoferoli acetatis 50 % — 0,2 ml*

*D. S. По 1 капсуле 2 раза в день.*

#

*Rp. Solutionis Tocoferoli acetatis oleosae 50 % — 0,2 ml*

*D.t.d. N. 50 in capsulis*

*S. Внутрь по 1 капсуле 2 раза в день.*

Б. Выписать капсулы, содержащие 0,4 пирацетама (*Pyracetamum*), назначить по 1 капсуле 3 раза в день.

*Rp. Pyracetami 0,4*

*D.t.d. N. 50 in capsulis*

*S. Внутрь по 1 капсуле 3 раза в день.*

#

*Rp. Pyracetami 0,4*

*D. S. Внутрь по 1 капсуле 3 раза в день.*

#

*Rp. Capsulis Pyracetami 0,4*

*D.t.d. N. 50*

*S. По 1 капсуле 3 раза в день.*

## 6.5. ГРАНУЛЫ — GRANULA

(именительный падеж единственного числа **Granulum**,  
родительный падеж множественного числа **Granulorum**)

**Гранулы** — это твердая официальная недозированная лекарственная форма для внутреннего применения в виде мелких крупинок (размером 0,2–3 мм). Они могут быть покрыты оболочками. В их производстве применяются вспомогательные вещества: связующие, разбавители, способствующие сколь-



жению и др. В состав гранул шипучих входят органические кислоты и карбонаты/гидрокарбонаты, а также могут быть введены корригенты вкуса, стабилизаторы, консерванты, красители. В гранулах, как правило, выпускают малотоксичные вещества, отличающиеся неблагоприятными органолептическими (вкус, запах) или раздражающими свойствами.

Выписывают гранулы *только в сокращенном варианте* с указанием наименования лекарственной формы (*Granulorum* — родительный падеж множественного числа), названия лекарственного вещества и общего (на все приемы) количества гранул. Предписание — *D. S.* В сигнатуре приводится дозирование гранул (*чайными ложками*), частота и время приема.

### **Пример.**

Выписать 100,0 гранул натрия пара-аминосалицилата (*Natrii para-aminosalicylas*) для приема внутрь по 1 чайной ложке 3 раза в день через час после еды.

*Rp. Granulorum Natrii para-aminosalicylatis 100,0*

*D. S. Внутрь по 1 чайной ложке 3 раза в день через час после еды.*

### **Задание для самостоятельной работы**

Выписать 100,0 гранул оразы, назначить по 1 чайной ложке 3 раза в день внутрь.

## **6.6. ПИЛЮЛИ — PILULAE**

(именительный падеж единственного числа **Pilula**,  
родительный падеж единственного числа **Pilulae**)

**Пилюли** представляют собой твердую дозированную лекарственную форму для внутреннего применения в виде шариков массой 0,1–0,5. Их изготавливают в аптеках вручную путем смешивания лекарственного вещества с формообразующим — специальной *пильюльной массой* (*Massa pilularum*). В настоящее время эта старая лекарственная форма используется очень редко, она почти полностью вытеснена более удобными официальными формами. Но достоинство пилюль состоит в том, что они, как и порошки, позволяют осуществить индивидуальное дозирование.

Выписывают *развернутым способом* сразу 25 или 30 пилюль или кратное число (на это количество рассчитаны пилюльные ножи, используемые для изготовления данной лекарственной формы). Указывают названия лекарственных веществ и их *общую массу* (умножая разовую дозу на количество пилюль), затем обычно пишут: *Massae pilularum q.s. ut fiant pilulae N. 25 (30, 50, 60). D. S.*

### Пример.

Выписать 30 пилюль, содержащих по 0,0005 йода (Iodum), 0,005 калия йодида (Kalii iodidum) и 0,05 метилтиоурацила (Methylthiouracilum), для приема по 1 пилюле 3 раза в день.

*Rp.: Iodi 0,015*

*Kalii iodidi 0,15*

*Methylthiouracili 1,5*

*Massae pilularum q.s*

*ut f. pilulae N. 30*

*D. S. Внутрь по 1 пилюле*

*3 раза в день.*

### Расчет:

*Поскольку пилюли выписываются общим числом, необходимо дозу каждого компонента.*

*умножить на 30*

$0,0005 \times 30 = 0,015; 0,005 \times 30 = 0,15; 0,05 \times 30 = 1,5.$

## Задание для самостоятельной работы

### Выбрать правильный рецепт.

Выписать 30 пилюль, содержащих по 30 мг кальция пантотената (Calcii pantotenas), назначить по 1 пилюле 3 раза в день.

*Rp. Calcii pantotenatis 0,03*

*Massae pilularum ad 30,0*

*D. S. Внутрь по 1 пилюле 3 раза в день.*

#

*Rp. Calcii pantotenatis 0,03*

*Massae pilularum q.s. ut f. pilulae N. 30*

*D. S. По 1 пилюле 3 раза в день.*

#

*Rp. Calcii pantotenatis 0,9*

*Massae pilularum q.s. ut f. pilulae N. 30*

*D. S. Внутрь по 1 пилюле 3 раза в день.*

## 7. ГЛАЗНЫЕ ПЛЕНКИ — MEMBRANULAE OPHTHALMICAЕ

**Глазные пленки** — это официальная стерильная лекарственная форма в виде полимерных пластинок, содержащих лекарственные вещества. Их помещают на конъюнктиву глаза, где пленки постепенно растворяются в слезной жидкости с высвобождением лекарственных соединений. При этом терапевтическая концентрация вещества сохраняется в течение суток и более, что выгодно отличает глазные пленки от глазных капель.

Выписывают данную лекарственную форму *в сокращенном варианте*, указывая в рецепте лекарственную форму в винительном падеже множественного числа (*Membranulas ophthalmicas*), затем после предлога *cum* (*c*) — название вещества в творительном падеже и количество пленок. Доза лекарственного вещества не приводится, так как она стандартна. В предписании указывают: *Da. Signa.*

### Пример.

Выписать 10 глазных пленок с дикаином (*Dicainum*) для помещения за нижнее веко 1 раз в день.

*Rp. Membranulas ophthalmicas cum Dicaino N. 10*

*D. S. Помещать по 1 пленке за нижнее веко 1 раз в день.*

## 8. АЭРОЗОЛИ — AĖROSOLA

(именительный падеж единственного числа AĖrosolum  
винительный падеж единственного числа AĖrosolum)

**Аэрозоли** — это особая официальная лекарственная форма, в которой лекарственное и вспомогательные вещества находятся под давлением газа-пропеллента в специальном баллоне с распылительной головкой с герметическим клапаном. Это *двухфазные* (газ — жидкость) или *трехфазные* системы (газ — жидкость — твердое вещество в виде мельчайших частиц). Они предназначены для ингаляций, нанесения на кожу, на поверхность раны.

Аэрозоли имеют коммерческие названия. Это удобная, портативная лекарственная форма. Ингаляционные аэрозоли широко применяются для лечения бронхиальной астмы, ишемической болезни сердца. Выписываются аэрозоли только в сокращенной форме с указанием лекарственной формы в винительном падеже (*AĖrosolum*), названия препарата и объема (мл) или количества баллонов (обычно 1).

### Пример.

Выписать аэрозоль «Левовинизоль» (“*Laeovvinisolum*”) для распыления над раной.

*Rp. AĖrosolum “Laeovvinisolum” N. 1*

*D. S. Распылять над поверхностью раны 2 раза в день.*

### Задания для самостоятельной работы

#### Выписать:

1. 10 мл дозированного аэрозоля, содержащего 0,04 ипратропия бромиды (*Ipratropii bromidum*). Назначить ингаляционно при приступе бронхиальной астмы.

2. 15 мл аэрозоля фенотерола (*Fenoterolum*). Назначить при лечении бронхиальной астмы.

3. 10 мл дозированного аэрозоля беклометазона дипропионата (*Beclometasoni dipropionas*). Назначить ингаляционно для лечения бронхиальной астмы.

4. Нитролингвал (*Nitrolingual*) аэрозоль подъязычный дозированный 12,2 мл или около 200 доз. Назначить по 1 ингаляции под язык при приступе стенокардии.

5. Аэрозоль «Оксикорт» (“*Oxycortum*”) в объеме 55 мл (содержит гидрокортизона 0,1 г и окситетрациклина гидрохлорида 0,3 г). Распылять с расстояния 15–20 см на пораженную кожу в течение 1–3 с 2–4 раза в сутки.

## 9. СПРЕЙ — SPRAY

(именительный падеж единственного числа **Spray**

винительный падеж единственного числа **Spray**)

**Спрей** — разновидность аэрозоля, обеспечивающая высвобождение содержимого упаковки с помощью воздуха. Как лекарственная форма сейчас очень активно начинает использоваться в медицинской практике. Это связано с разработкой высокоэффективных и качественных микроспрееров (микронасосов), обеспечивающих создание газожидкостной струи с определенными параметрами. Инстилляцией спреем обеспечивает распыление лекарственного вещества в виде мелкого «тумана». Механизм помпы позволяет точно дозировать препарат. Существуют также недозированные спреи. Выделяют спреи назальные, для полости рта, для наружного применения и спрей-пудру.

### **Примеры.**

#### **Спрей дозированный.**

Выписать спрей назальный «Назонекс», содержащий мометазона фуроат, 120 доз. Назначить 3 раза в день.

*Rp. Spray “Nazonexum” 120 doses*

*Da. Signa. Применять по 1–2 вдоха в носовой ход 2 раза в день.*

#### **Спрей недозированный.**

Выписать «Пиносол» спрей для назального применения 10 мл. Назначить 3 раза в день.

*Rp. Spray “Pinosolum” 10 ml*

*Da. Signa. Впрыскивать по 1 дозе в каждый носовой ход 3 раза в день.*

## 10. ИНГАЛЯЦИЯ В НЕБУЛАХ

**Небулайзерная терапия** (*небулайзер* от лат. *nebula* — туман). При лечении этим способом в отличие от дозированных аэрозолей или порошков для вдыхания попадание лекарства в бронхи не зависит от усилий больного. При этом с помощью небулайзера можно эффективно ингалировать высокие дозы препаратов. Поэтому небулайзерная терапия особенно подходит людям, которым трудно научиться применять дозированные аэрозоли или порошки для ингаляций (маленькие дети, старики, пациенты с расстройством нервно-психических функций). Она незаменима при тяжелом обострении болезни, когда иной способ доставки из-за сужения бронхов не дает лекарству проникнуть глубоко в дыхательные пути, когда больной не в состоянии сделать достаточно глубокий и мощный вдох.

### Примеры.

Выписать 20 ингаляций в небулах (ампулы полиэтиленовые) «Вентолин небулы» (“Ventolin Nebules”) в виде 0,1 %-го раствора по 2,5 мл в каждой. Вводить с помощью небулайзера с маской, Т-образной трубкой в неразведенном виде по одной ингаляции. Ингаляции повторять 4 раза в сутки.

*Rp. Solutionis “Ventolin Nebules” 0,1 % — 2,5 ml*

*Da tales doses N. 20 in nebulis*

*Signa. Вводить с помощью небулайзера с маской, Т-образной трубкой по 1 ингаляции 4 раза в день.*

Выписать 0,025 %-й раствор для ингаляций «Атровент» во флаконе 20 мл с капельницей. Вводить с помощью небулайзера 40 капель (0,5 мг) на 1 ингаляцию, 3–4 раза в день. Рекомендованную дозу непосредственно перед применением разводят физраствором до объема 3–4 мл. Интервал между ингаляциями не менее 2 ч.

*Rp. Solutionis Atroventi 0,025 % — 20 ml*

*Da. Signa. Непосредственно перед применением развести 40 капель «Атровента» в 3–4 мл физраствора. Вводить с помощью небулайзера по 1 ингаляции 4 раза в день. Интервал между ингаляциями не менее 2 ч.*

## Задания для самостоятельной работы

### Выписать:

1. Беродуал (Berodual) — раствор для ингаляций (1 мл раствора содержит фенотерола гидробромид 500 мкг, ипратропия бромид безводный 250 мкг) во флаконе-капельнице 20 мл. Назначить по 2 ингаляции 3 раза в день. Доза на одну ингаляцию в среднем 10–20 капель (10 капель — 0,5 мл).

2. Спрей для местного применения «Каметон» (“Cametonum”) по 20 мл в стеклянных флаконах. Распыляют в полости рта и носа 3–4 раза/сутки при воспалительных заболеваниях ЛОР-органов. Длительность ингаляции составляет 1–2 мин.

### Вопросы для самоконтроля

1. Какие лекарственные формы являются твердыми?
2. Какие твердые лекарственные формы всегда официнальны?
3. В чем преимущества и недостатки таблеток по сравнению с порошками и пилюлями?
4. В каких случаях порошки выписываются не разделенными на дозы?
5. В каких случаях к дозированному порошку для внутреннего применения добавляется индифферентное вещество? Какие вещества могут использоваться с этой целью?
6. Почему для наружного применения используют только мельчайшие порошки?
7. Какие лекарственные формы могут выпускаться в капсулах?
8. В чем вы видите преимущество глазных пленок перед глазными каплями?

## 11. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

**Лекарственные формы с модифицированным действием** — это лекарственные формы, характеризующиеся измененными по сравнению с обычной формой временем наступления эффекта, продолжительностью и выраженностью действия лекарственных средств.

В зависимости от степени управления процессом высвобождения различают:

**1. Лекарственные формы с контролируемым высвобождением** (микро-сферы, микрокапсулы, спансулы, таблетки с периодическим высвобождением, с непрерывным высвобождением, с отсроченным высвобождением), к которым предъявляются следующие требования:

- известен вид математической зависимости количества высвободившегося лекарственного вещества от параметров, влияющих на процесс высвобождения;
- лекарственное вещество высвобождается согласно фармакокинетически рациональной скорости или скоростной программе;
- на скорость высвобождения не влияют или влияют незначительно физиологические условия (рН и ферментный состав желудочно-кишечных жидкостей и др.), так что она определяется свойствами самой системы и может быть теоретически предсказана с достаточной точностью.

**2. Лекарственные формы пролонгированные** (лекарственные формы де-по, лекарственные формы ретард), в которых:

- концентрация лекарственного вещества по мере высвобождения из препарата не должна подвергаться значительным колебаниям и должна быть в организме оптимальной в течение определенного периода времени;
- вспомогательные вещества, введенные в лекарственную форму, должны полностью выводиться из организма или инактивироваться;
- способы пролонгирования должны быть простыми и доступными в исполнении и не должны оказывать отрицательного воздействия на организм.

**Микросферы** — это матричные системы, часто диаметром 100–500 мкм, в которых диспергированно лекарственное вещество. Микросферы с контролируемым высвобождением веществ получают путем дисперсии спиртового раствора вещества в жидком парафине. Известен способ получения микросфер с нестероидными противовоспалительными средствами (НПВС) (например, с ибупрофеном) на основе акриловых полимеров. Способ заключается в перемешивании этанольного раствора лекарственного вещества и эудражита L-100 с последующим их выливанием в водную фазу. Образуются мелкодисперсные



коацерваты, которые постепенно отвердевают и трансформируются в микросферы ибупрофена, обладающие по сравнению с обычными кристаллами ибупрофена лучшей сыпучестью, насыпной массой и прессуемостью.

**Микрокапсулы** — капсулы, состоящие из тонкой оболочки из полимерного или другого материала, шарообразной или неправильной формы, размером от 1 мкм до 2 мм, содержащие твердые или жидкие активные действующие вещества с добавлением или без добавления вспомогательных веществ. В фармацевтической промышленности микрокапсулы нашли наиболее широкое применение.

**Лекарственные формы депо** — *парентеральные* пролонгированные лекарственные формы для инъекций и имплантаций, обеспечивающие создание в организме запаса лекарственного средства и его последующее медленное высвобождение.

Лекарственные формы депо всегда попадают в одинаковую окружающую среду, в которой они накапливаются, в отличие от изменяющейся среды желудочно-кишечного тракта. Преимуществом является то, что их можно вводить с более продолжительными интервалами (иногда до недели).

В данных лекарственных формах замедление всасывания, как правило, достигается применением труднорастворимых соединений лекарственных веществ (соли, эфиры, комплексные соединения), химической модификацией, например микрокристаллизацией, помещением лекарственных веществ в вязкую среду (масло, воск, желатин или синтетическая среда), использованием систем доставки — микросферы, микрокапсулы, липосомы.

Примеры инъекционных форм: суспензии инсулинов, микрокапсулы для инъекций, микросферы для инъекций; имплантационные формы — таблетки депо (модитен депо оказывает нейролептическое, антипсихотическое действие, декапептил депо — противоопухолевое гормональное средство), таблетки подкожные, капсулы подкожные, пленки интраокулярные.

**Лекарственные формы ретард** — *энтеральные* пролонгированные лекарственные формы, обеспечивающие создание в организме запаса лекарственного средства и его последующее медленное высвобождение. Предназначены для перорального, ректального введения.

В зависимости от технологии получения различают лекарственные формы ретард резервуарного и матричного типа.

**Формы резервуарного типа** представляют собой ядро, содержащее лекарственное вещество, и полимерную (мембранную) оболочку, которой определяется скорость высвобождения. Резервуаром может быть единичная лекарствен-

ная форма (таблетка, капсула) или лекарственная микроформа, множество которой образует конечную форму (пеллеты, микрокапсулы и др.).

*Формы ретард матричного типа* содержат полимерную матрицу, в которой распределено лекарственное вещество, и часто имеют вид обычной таблетки.

К лекарственным формам ретард относятся гранулы кишечнорастворимые, драже ретард, драже с покрытием кишечнорастворимым, капсулы ретард и ретард форте, капсулы с покрытием кишечнорастворимым, раствор ретард, раствор рапид ретард, суспензия ретард, таблетки двуслойные, таблетки кишечнорастворимые, таблетки каркасные, таблетки многослойные, таблетки ретард, рапид ретард, ретард мите, ретард форте и ультраретард; таблетки с покрытием многофазным, таблетки с покрытием пленочным и др.

Примеры: ионик ретард — диуретик, антигипертензивный препарат; эгилек ретард — кардиоселективный блокатор бета-адренорецепторов, оказывает антигипертензивное, антиангинальное и антиаритмическое действие.

## СПИСКИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

### Список обязательных препаратов

(для выписывания в рецептах на итоговых занятиях и на экзамене)

для студентов лечебного и педиатрического факультетов

| № п/п | Название                                                                                  | Формы выпуска                                                                            | Способ применения<br>(пример)                                                                       | Высшие дозы<br>для взрослых |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.    | <b>Прокаин</b><br>(Procainum)<br>Новокаин<br>(Novocaine)                                  | порошок                                                                                  | в составе магистральных прописей, в том числе р-ров для внутреннего применения                      | ВРД внутрь — 0,75           |
|       |                                                                                           | флаконы р-р 0,25 %; 0,5% — 100; 200; 400 мл; амп. р-р 0,25 %; 0,5 % — 1; 2; 5; 10; 20 мл | инфильтрационная анестезия                                                                          | ВРД — 0,1                   |
|       |                                                                                           | р-р 1 %; 2 % — 1; 2; 5; 10 мл                                                            | проводниковая и перидуральная анестезия                                                             |                             |
| 2.    | <b>Цинка сульфат</b><br>(Zinci sulfas)                                                    | порошок                                                                                  | внутри 0,1–0,3 однократно                                                                           | ВРД — 1,0                   |
|       |                                                                                           |                                                                                          | в составе р-ров 0,25 %; 0,5 % наружно                                                               | —                           |
| 3.    | <b>Неостигмина метилсульфат</b><br>(Neostigmini methylsulfas)<br>Прозерин<br>(Proserinum) | порошок, таб. 0,015                                                                      | внутри по 0,0075–0,015 1–2 раза в сутки                                                             | ВРД — 0,015;<br>ВСД — 0,05  |
|       |                                                                                           | амп. р-р 0,05 % — 1 мл                                                                   | в/в; п/к по 0,5–1 мл                                                                                | ВРД — 0,002                 |
| 4.    | <b>Атропина сульфат</b> (Atropini sulfas)                                                 | порошок                                                                                  | в составе магистральных прописей, в том числе р-ра 1 % и мази 1 % для наружного применения (в глаз) | —                           |
|       |                                                                                           | амп. р-р 0,05 %; 0,1 % — 1 мл                                                            | в/в; в/м; п/к по 0,25–1 мл                                                                          | ВРД — 0,001;<br>ВСД — 0,003 |
|       |                                                                                           |                                                                                          | в/в. Доза определяется тяжестью отравления. Допустимо значительное превышение высших доз            |                             |
| 5.    | <b>Платифиллин</b><br>(Platyphyllinum)                                                    | порошок                                                                                  | в составе магистральных прописей                                                                    | ВРД — 0,01<br>ВСД — 0,03    |
|       |                                                                                           | таб. 0,005                                                                               | внутри по 0,003–0,005 2–3 раза в сутки                                                              |                             |
|       |                                                                                           | р-р 0,2 % — 1 мл<br>амп.                                                                 | п/к по 1–2 мл 3 раза в сутки                                                                        |                             |

| №<br>п/п | Название                                                                                   | Формы выпуска                                                                               | Способ применения<br>(пример)                                                                                             | Высшие дозы<br>для взрослых |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6.       | <b>Ипратропия<br/>бромид<br/>(Ipratropii<br/>bromidum)</b><br>«Атровент»<br>("Atrovent")   | аэрозоль дозированной 0,4 % 10 мл<br>(200 доз по 0,00002)                                   | ингаляции по 2 вдоха 4 раза в день                                                                                        | ВСД — 0,001                 |
|          |                                                                                            | р-р 0,025 % — 20 мл                                                                         | ингаляции через небулайзер по 40 капель 3-4 раза в день с интервалом не менее 2 часов                                     |                             |
| 7.       | <b>Азаметония<br/>бромид<br/>(Azamethonii<br/>bromidum)</b><br>Пентамин<br>(Pentaminum)    | р-р 5% — 1; 2 мл ампл.                                                                      | в/м, по 0,5–2 мл                                                                                                          | ВРД — 0,15<br>ВСД — 0,45    |
|          |                                                                                            |                                                                                             | в/в медленно под контролем артериального давления до достижения целевого уровня                                           | —                           |
| 8.       | <b>Эпинефрин<br/>(Epinephrinum)</b><br>Адреналин<br>(Adrenaline)                           | порошок                                                                                     | в составе магистральных прописей, в том числе р-ра 1 %; 2 % для наружного применения (в глаз) и р-ров местных анестетиков | —                           |
|          |                                                                                            |                                                                                             | р-р 0,1% — 1 мл ампл.                                                                                                     | ВРД — 0,001<br>ВСД — 0,005  |
|          |                                                                                            |                                                                                             | внутрисердечно 1 мл                                                                                                       |                             |
| 9.       | <b>Салбутамол<br/>(Salbutamolum)</b>                                                       | порошок; таб. 0,002; 0,004                                                                  | внутри по 0,002–0,004 4 раза в сутки                                                                                      | ВСД — 0,032                 |
|          |                                                                                            | аэрозоль дозированной 0,2 % — 10 мл (200 доз по 0,0001); 0,075 % — 12 мл (90 доз по 0,0001) | ингаляционно по 1 дозе при приступе удушья, но не чаще 4 раз в сутки                                                      |                             |
| 10.      | <b>Фенилэфрин<br/>(Phenylephrinum)</b><br>Мезатон<br>(Mesaton)                             | р-р 1 % — 1 мл ампл.                                                                        | п/к, в/м по 0,5–1 мл                                                                                                      | ВРД — 0,005<br>ВСД — 0,025  |
|          |                                                                                            |                                                                                             | в/в по 0,1–0,5 мл                                                                                                         |                             |
| 11.      | <b>Пропранолол<br/>(Propranololum)</b><br>Анаприлин<br>(Anaprilin)<br>Обзидан<br>(Obsidan) | таб. 0,01; 0,04                                                                             | внутри по 0,04–0,08 2–3 раза в сутки                                                                                      | ВСД — 0,32                  |
|          |                                                                                            | р-р 0,1 % — 5 мл ампл.                                                                      | в/в струйно медленно 1–5 мл                                                                                               | ВСД — 0,24                  |
| 12.      | <b>Бисопролол<br/>(Bisoprololum)</b>                                                       | таб., покрытые оболочкой, 0,0025; 0,005; 0,01                                               | внутри по 0,00125–0,01 1 раз в сутки утром                                                                                | ВСД — 0,01                  |

| №<br>п/п | Название                                                                                                | Формы выпуска                                               | Способ применения<br>(пример)                                                                                                                                                                                                                              | Высшие дозы<br>для взрослых                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 13.      | <b>Празозин</b><br>(Prazosinum)                                                                         | таб. 0,0005; 0,001                                          | внутри по 0,0005 по вечерам,<br>через 3–7 дней — по 0,0005<br>2–3 раза в день, еще через<br>3–7 дней — 0,001 2–3 раза<br>в сутки                                                                                                                           | ВСД — 0,02                                 |
| 14.      | <b>Этанол (Ethanol)</b><br>Спирт этиловый<br>(Spiritus<br>aethylicus)                                   | р-р 40 %<br>р-р 70 %<br>р-р 90 %; 95 %                      | наружно и для приготовления<br>лекарственных форм                                                                                                                                                                                                          | максимальная<br>концентрация<br>в/в — 33 % |
| 15.      | <b>Диазепам</b><br>(Diazepamum)<br>Сибазон (Sibazon)<br>Седуксен<br>(Seduxen)<br>Реланиум<br>(Relanium) | порошок; таб. 0,005<br>р-р 0,5 % — 2 мл<br>амп.             | внутри по 0,005–0,015 1–3 раза<br>в сутки<br>в/в; в/м по 2–4 мл                                                                                                                                                                                            | ВСД — 0,12<br>ВСД — 0,12                   |
| 16.      | <b>Фенитоин</b><br>(Phenytoinum)<br>Дифенин<br>(Difenine)                                               | порошок; таб. 0,117                                         | по 0,117 2–4 раза в сутки                                                                                                                                                                                                                                  | ВСД — 0,6                                  |
| 17.      | <b>Фенобарбитал</b><br>(Phenobarbitalum)                                                                | порошок, таб. 0,005;<br>0,05; 0,1                           | внутри по 0,1–0,2 за 30–60 мин<br>до сна<br>внутри по 0,05–0,1 2 раза в<br>сутки<br>внутри по 0,005 1 раз в сутки.<br>Таблетки растирают до порош-<br>кообразного состояния, добав-<br>ляют небольшое количество<br>воды и применяют в виде сус-<br>пензии | ВРД — 0,2<br>ВСД — 0,5                     |
| 18.      | <b>Доксиламин</b><br>(Doxylaminum)<br>«Донормил»<br>(“Donormyl”)                                        | таб., покрытые обо-<br>лочкой, 0,015                        | внутри по 0,0075–0,015 за 15–<br>30 мин до сна                                                                                                                                                                                                             | ВРД — 0,03                                 |
| 19.      | <b>Леводопа</b><br><b>и карбидопа</b><br>(Levodopum et<br>Carbidopum)<br>«Наком»<br>(“Nakom”)           | таб. (содержат 0,25<br>леводопы и 0,025<br>карбидопы) N.100 | внутри по 0,5–2 таб. 1–2 раза<br>в сутки                                                                                                                                                                                                                   | ВСД — 8 таб.                               |

| №<br>п/п | Название                                                                              | Формы выпуска                                                              | Способ применения<br>(пример)                                                                       | Высшие дозы<br>для взрослых               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 20.      | <b>Кодеин*</b><br>(Codeinum)                                                          | порошок                                                                    | внутрь по 0,015–0,06 4 раза в<br>сутки с интервалом не менее<br>4 ч                                 | ВРД — 0,1<br>ВСД — 0,2                    |
| 21.      | <b>Морфин</b><br>(Morphinum)<br>Морфина гидро-<br>хлорид (Morphini<br>hydrochloridum) | порошок                                                                    | внутрь по 0,01–0,02 2 раза в<br>сутки                                                               | ВРД — 0,02<br>ВСД — 0,06                  |
|          |                                                                                       | р-р 1 % — 1 мл амп.                                                        | п/к по 1 мл с интервалом не<br>менее 3 ч                                                            | ВРД — 0,02<br>ВСД — 0,06                  |
| 22.      | <b>Тримеперидин</b><br>(Trimeperidin-<br>um) Промедол<br>(Promedolum)                 | порошок, таб. 0,025,                                                       | внутрь по 0,025–0,05 4–6 раз в<br>сутки                                                             | ВРД — 0,05<br>ВСД — 0,2                   |
|          |                                                                                       | р-р 1 %; 2% — 1 мл<br>амп.                                                 | п/к, в/м, в/в по 0,01–0,04 с ин-<br>тервалом не менее 4 ч                                           | ВРД — 0,04<br>ВСД — 0,16                  |
| 23.      | <b>Кислота ацетил-<br/>салициловая</b><br>(Acidum<br>acetylsalicylicum)               | порошок; таб. 0,25;<br>0,5                                                 | внутрь после еды по 0,25–1,0<br>3–6 раз в сутки с интервалом<br>не менее 4 ч                        | ВРД — 1,0<br>ВСД — 3,0                    |
|          | «Аспирин»<br>(“Aspirin”)                                                              | таб. 0,5                                                                   |                                                                                                     |                                           |
|          | «Аспирин»<br>Кардио (“Aspirin”<br>Cardio)                                             | таб., покрытые обо-<br>лочкой, 0,1; 0,3                                    | внутрь по 0,1–0,25 1 раз в сут-<br>ки после еды                                                     |                                           |
| 24.      | <b>Парацетамол</b><br>(Paracetamol)                                                   | таб. 0,2; 0,5                                                              | внутрь по 0,2–1,0 до 4 раз в<br>сутки                                                               | ВСД — 4,0<br>(0,06 на 1 кг<br>массы тела) |
|          |                                                                                       | суспензия для внут-<br>реннего приме-<br>нения 2,4 % — 100;<br>150; 200 мл | внутрь по 5–10 мл (1–2 мерных<br>ложки) до 4 раз в сутки с ин-<br>тервалом не менее 4 ч             |                                           |
|          |                                                                                       | свечи ректальные<br>0,05; 0,1; 0,125; 0,5;<br>0,5                          | ректально по 0,05–0,5 до 4 раз<br>в сутки с интервалом не менее<br>4 ч и не более 3 суток           |                                           |
| 25.      | <b>Ибупрофен</b><br>(Ibuprofenum)<br>«Нурофен»<br>(“Nurofen”)                         | таб., покрытые обо-<br>лочкой, 0,2                                         | внутрь по 0,2 3–4 раза в сутки с<br>интервалом не менее 6 ч                                         | ВСД — 1,2                                 |
|          | «Нурофен» для<br>детей<br>(“Nurofen” for<br>Children)                                 | суспензия для внут-<br>реннего приме-<br>нения 2 % — 100; 150;<br>200 мл   | внутрь после встряхивания<br>флакона по 1–2 дозировочным<br>шприцам (5 мл) не чаще 3 раз в<br>сутки | ВСД — 0,03<br>на 1 кг массы<br>тела       |
|          |                                                                                       | свечи ректальные<br>0,06                                                   | ректально по 0,06 не чаще<br>3–4 раз в сутки                                                        |                                           |

| №<br>п/п | Название                                                                                                                                                                               | Формы выпуска                                                                                                               | Способ применения<br>(пример)                                | Высшие дозы<br>для взрослых                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 26.      | <b>Мелоксикам</b><br>( <b>Meloxicamum</b> )<br>«Мовалис»<br>(“Movalis”)                                                                                                                | таб. 0,0075; 0,015;<br>суспензия для внут-<br>реннего приме-<br>ния 0,15 % —<br>100 мл<br>свечи ректальные<br>0,0075; 0,015 | внутри (ректально) по 0,0075–<br>0,015 1 раз в сутки         | ВСД — 0,015                                                        |
|          |                                                                                                                                                                                        | р-р 1 % — 1,5 мл<br>амп.                                                                                                    | в/м по 0,5–1 мл 1 раз в сутки не<br>более 3 дней             | ВСД — 0,015                                                        |
| 27.      | <b>Хлорпромазин</b><br>( <b>Chlorpromazi-<br/>num</b> )<br>Аминазин<br>(Aminazine)                                                                                                     | драже 0,025; 0,05;<br>0,1; таб., покрытые<br>оболочкой, 0,025;<br>0,05; 0,1                                                 | внутри по 0,025–0,075 1–4 раза<br>в сутки                    | ВСД — 1,0                                                          |
|          |                                                                                                                                                                                        | р-р 2,5 % — 1; 2; 5;<br>10 мл амп.                                                                                          | в/м, в/в по 1–5 мл 1–3 раза в<br>сутки                       | ВРД<br>в/в — 0,1;<br>в/м — 0,15<br>ВСД<br>в/в — 0,25;<br>в/м — 0,6 |
| 28.      | Настойка пу-<br>стырника<br>(Tinctura Leonuri)                                                                                                                                         | настойка 25 мл                                                                                                              | внутри по 30–50 капель<br>3–4 раза в день                    | —                                                                  |
| 29.      | <b>Амитриптилин</b><br>( <b>Amitriptylinum</b> )                                                                                                                                       | таб. 0,01; 0,025;<br>0,05; 0,075<br>драже 0,025<br>капс. 0,025; 0,05                                                        | внутри 0,025–0,05 на ночь                                    | ВСД — 0,15                                                         |
|          |                                                                                                                                                                                        | р-р 1 % — 2 мл амп.                                                                                                         | в/м, в/в по 1–3 мл 3–4 раза в<br>сутки                       |                                                                    |
| 30.      | <b>Пирацетам</b><br>( <b>Piracetamum</b> )<br>«Ноотропил»<br>(“Nootropil”)                                                                                                             | порошок; таб., по-<br>крытые оболочкой,<br>0,2; 0,4; 0,8; 1,2;<br>капс. 0,2; 0,4                                            | внутри по 0,2–0,4 2–4 раза в<br>сутки                        | ВСД — 4,8                                                          |
|          |                                                                                                                                                                                        | р-р 20 % — 5 мл<br>амп.                                                                                                     | в/м; в/в по 1,0–2,0 2–4 раза в<br>сутки                      | ВСД — 12,0                                                         |
| 31.      | <b>Инсулин рас-<br/>творимый [че-<br/>ловеческий ген-<br/>но-инженерный]</b><br>( <b>Insulinum<br/>solubile<br/>[humanum<br/>biosyntheticum]</b> )<br>«Актрапид» НМ<br>(“Actrapid” НМ) | р-р (1 мл —<br>100 МЕ) — 10 мл                                                                                              | п/к, в/м по 0,1–0,3 МЕ/кг за<br>30 мин до еды 4 раза в сутки | —                                                                  |
|          |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             | в/в 0,1 МЕ/кг каждые 30 мин                                  |                                                                    |

| №<br>п/п | Название                                                                                                | Формы выпуска                                                                                                                                                                    | Способ применения<br>(пример)                                                  | Высшие дозы<br>для взрослых |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 32.      | <b>Глибенкламид</b><br>( <b>Glibenclamidum</b> )<br>Манинил 1,75<br>(3,5; 5) (Maninil<br>1,75 (3,5; 5)) | порошок; таб.<br>0,00175; 0,0025;<br>0,0035; 0,005                                                                                                                               | внутри по 0,0025–0,005 1–3 ра-<br>за в сутки за 20–30 мин до еды               | ВСД — 0,015                 |
| 33.      | <b>Тиамазол</b><br>( <b>Thiamazolum</b> )<br>Мерказолил<br>(Mercazolil)                                 | таб. 0,005                                                                                                                                                                       | внутри после еды по 0,005 3–<br>4 раза в сутки                                 | ВРД — 0,01<br>ВСД — 0,06    |
| 34.      | <b>Преднизолон</b><br>( <b>Prednisolonum</b> )                                                          | таб. 0,001; 0,005                                                                                                                                                                | внутри по 0,001–0,01 2–4 раза в<br>сутки, максимальная доза —<br>утром         | ВРД — 0,015<br>ВСД — 0,1    |
|          |                                                                                                         | суспензия 2,5 % —<br>1 мл ампл.                                                                                                                                                  | в/м по 1–2 мл 2–4 раза в сутки                                                 | ВРД — 0,06                  |
|          |                                                                                                         | р-р 1,5 % — 2 мл;<br>3 % — 1; 2 мл ампл.                                                                                                                                         | в/м по 1–2 мл 2–4 раза в сутки                                                 |                             |
|          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  | в/в по 1–3 мл                                                                  | ВРД — 0,3                   |
|          |                                                                                                         | мазь 0,5 % — 5,0;<br>10,0; 20,0                                                                                                                                                  | на пораженные участки кожи<br>1–3 раза в день                                  | —                           |
| 35.      | <b>Беклометазон</b><br>( <b>Beclometasonum</b> )                                                        | аэрозоль дозиро-<br>ванный 0,1 % —<br>10 мл (200 доз по<br>0,00005); 0,2 % —<br>10 мл (200 доз по<br>0,0001; 400 доз по<br>0,00005); 0,0435 % —<br>23 мл (200 доз по<br>0,00005) | ингаляционно через рот или<br>через нос по 1–2 дозам при<br>приступе удушья    | ВСД — 0,002                 |
|          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                |                             |
| 36.      | <b>Кислота<br/>никотиновая</b><br>( <b>Acidum<br/>nicotinicum</b> )                                     | порошок, таб. 0,05                                                                                                                                                               | внутри по 0,05–0,1 1–3 раза в<br>сутки                                         | ВРД — 0,1<br>ВСД — 0,5      |
|          |                                                                                                         | р-р 1 % — 1 мл ампл.                                                                                                                                                             | п/к; в/м; в/в по 1 мл 1–2 раза в<br>сутки                                      | ВРД — 0,1<br>ВСД — 0,3      |
| 37.      | <b>Эргокальци-<br/>ферол</b> ( <b>Ergocalci-<br/>ferolum</b> )                                          | порошок; драже<br>500 МЕ                                                                                                                                                         | внутри по 1–2 драже 1 раз в<br>сутки с 30–32 недели беремен-<br>ности до родов | ВРД —<br>1000 МЕ            |
|          |                                                                                                         | р-р масляный<br>0,0625 % (1 мл —<br>25 000 МЕ,<br>1 капля — 700 МЕ)                                                                                                              | внутри по 1–2 капли 1 раз в<br>сутки                                           | ВКД —<br>800 000 МЕ         |



| № п/п | Название                                                                      | Формы выпуска                                                | Способ применения<br>(пример)                                                          | Высшие дозы<br>для взрослых        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 38.   | <b>Аминофиллин</b><br>(Amino-<br>phyllinum)<br>Эуфиллин<br>(Euphyllin)        | порошок, таб. 0,15                                           | внутри по 0,15 1–3 раза в сутки                                                        | ВРД — 0,5<br>ВСД — 1,5             |
|       |                                                                               | р-р 24 % — 1 мл<br>амп.                                      | в/м глубоко в верхний наруж-<br>ный квадрант ягодицы по 1 мл<br>1–3 раза в сутки       | ВРД —<br>0,0056/кг мас-<br>сы тела |
|       |                                                                               | р-р 2,4 % — 10 мл<br>амп.                                    | в/в медленно по 10 мл                                                                  | ВСД —<br>0,013/кг массы<br>тела    |
| 39.   | <b>Хлоропирамин</b><br>(Chloropyrami-<br>num)<br>«Супрастин»<br>(“Suprastin”) | таб. 0,025                                                   | внутри по 0,025 3–4 раза в сут-<br>ки                                                  | ВСД — 0,15                         |
|       |                                                                               | р-р 2 % — 1 мл амп.                                          | в/м; в/в по 0,5–1 мл 1–2 раза в<br>сутки                                               | ВРД —<br>0,002/кг массы<br>тела    |
| 40.   | <b>Лоратадин</b><br>(Loratadinum)<br>«Кларитин»<br>(“Claritin”)               | таб. 0,01<br>сироп 0,1 % — 60;<br>120 мл                     | внутри по 0,01 1 раз в сутки                                                           | —                                  |
| 41.   | <b>Метоклопрамид</b><br>(Metocloprami-<br>dum)<br>«Церукал»<br>(“Ceruleal”)   | таб. 0,01                                                    | внутри за 30 мин до еды по<br>0,01 3–4 раза в сутки                                    | ВРД — 0,02<br>ВСД — 0,06           |
|       |                                                                               | р-р 0,5% — 2 мл<br>амп.                                      | в/м; в/в по 2 мл 3–4 раза<br>в сутки                                                   |                                    |
| 42.   | <b>Омепразол</b><br>(Omeprazolum)                                             | капс. 0,01; 0,02; 0,04                                       | внутри по 0,01–0,04 1 раз в<br>сутки                                                   | —                                  |
| 43.   | <b>Фамотидин</b><br>(Famotidinum)                                             | порошок, таб., по-<br>крытые оболочкой,<br>0,02; 0,04        | внутри по 0,02 2 раза в сутки<br>или по 0,04 1 раз в сутки                             | —                                  |
| 44.   | Настой из листь-<br>ев сенны (Infusum<br>foliorum Sennae)                     | настой 1:10–1:20                                             | внутри по 1/2 стакана вечером<br>после еды. Перед употребле-<br>нием взболтать         | —                                  |
| 45.   | <b>Магния сульфат</b><br>(Magnesii sulfas)                                    | порошок                                                      | в составе магистральных про-<br>писей, в том числе р-ров для<br>внутреннего применения | ВРД — 30,0<br>ВСД — 40,0           |
|       |                                                                               | р-р 20 %; 25 % — 5;<br>10 мл амп.                            | в/м, в/в медленно по 5–20 мл                                                           |                                    |
| 46.   | <b>Бромгексин</b><br>(Bromhexinum)                                            | Таб. 0,004; 0,008<br>сироп 0,08 %;<br>0,16 % — 50;<br>100 мл | внутри по 0,004–0,008 3–4 раза<br>в сутки                                              | —                                  |

| №<br>п/п | Название                                                                                           | Формы выпуска                                                                                                                                   | Способ применения<br>(пример)                                                                                                                                                     | Высшие дозы<br>для взрослых |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 47.      | <b>Строфантин-К</b><br>( <i>Strophanthinum K</i> )                                                 | р-р 0,025 % — 1 мл<br>амп.                                                                                                                      | в/в медленно (в течение 5–6 мин) по 0,3–0,5 мл в 20 мл 5 %-го раствора глюкозы                                                                                                    | ВРД — 0,0005<br>ВСД — 0,001 |
| 48.      | <b>Дигоксин</b><br>( <i>Digoxinum</i> )                                                            | порошок; таб.<br>0,00025;<br>р-р 0,025 % — 1 мл<br>амп.                                                                                         | внутри; в/в медленно по 0,000125–0,0005 1 раз в сутки<br>под клиническим контролем до достижения насыщения с последующим расчетом поддерживающей дозы                             | ВСД — 0,0015                |
| 49.      | <b>Лидокаин</b><br>( <i>Lidocainum</i> )                                                           | порошок<br>аэрозоль дозированный 10 % — 50 мл (650 доз)<br>р-р 1 % — 10; 20 мл<br>амп.<br>р-р 2 % — 2; 10 мл<br>амп.<br>р-р 10 % — 2 мл<br>амп. | в составе магистральных прописей<br>на кожу и слизистые оболочки (терминальная анестезия)<br>для всех видов местной анестезии<br>в/м; в/в капельно после разведения до 100–400 мл | —<br>ВРД — 0,4<br>ВСД — 2,0 |
| 50.      | <b>Верапамил</b><br>( <i>Verapamilum</i> )                                                         | таб., покрытые оболочкой, 0,04; 0,08; драже 0,04; 0,08<br>р-р 0,25 % — 2 мл<br>амп.                                                             | внутри по 0,04–0,08 3–4 раза в сутки<br>в/в медленно (не быстрее 1 мл/мин) под контролем ЭКГ по 2–4 мл                                                                            | ВРД — 0,16<br>ВСД — 0,48    |
| 51.      | <b>Амлодипин</b><br>( <i>Amlodipinum</i> )                                                         | таб. 0,0025; 0,005; 0,01                                                                                                                        | внутри по 0,0025–0,01 1 раз в сутки                                                                                                                                               | —                           |
| 52.      | <b>Кофеин</b><br>( <i>Coffeinum</i> ) Кофеин-бензоат натрия<br>( <i>Coffein-natrii benzoatis</i> ) | порошок, таб. 0,1<br>р-р 10 и 20 % — 1; 2 мл амп.                                                                                               | внутри по 0,025–0,1 2–3 раза в сутки<br>п/к по 1 мл                                                                                                                               | ВРД — 0,4<br>ВСД — 1,0      |
| 53.      | <b>Эналаприл</b><br>( <i>Enalaprilum</i> )                                                         | таб. 0,005; 0,01; 0,02                                                                                                                          | внутри по 0,0025–0,002 1–2 раза в сутки                                                                                                                                           | ВСД — 0,04                  |
| 54.      | <b>Лозартан</b><br>( <i>Losartanum</i> )                                                           | таб. 0,0125; 0,025; 0,05; 0,1                                                                                                                   | внутри по 0,0125–0,05 1–2 раза в сутки                                                                                                                                            | ВСД — 0,1                   |

| №<br>п/п | Название                                                                                  | Формы выпуска                                               | Способ применения<br>(пример)                                                                  | Высшие дозы<br>для взрослых |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 55.      | <b>Гидрохлоротиазид</b><br>( <b>Hydrochlorothiazidum</b> )<br>Гипотиазид<br>(Hypothiazid) | таб. 0,025; 0,1                                             | 0,025–0,1 препарата 1 раз в сутки утром или 1 раз в 2 дня                                      | ВСД — 0,2                   |
| 56.      | <b>Фуросемид</b><br>( <b>Furosemidum</b> )<br>«Лазикс»<br>(“Lasix”)                       | порошок; таб. 0,04                                          | внутри по 0,02–0,04 1 раз в сутки утром                                                        | ВСД — 2,0                   |
|          |                                                                                           | р-р 1 % — 2 мл ампл.                                        | в/м; в/в (не быстрее, чем 0,004 в минуту) по 0,02–0,04 1–2 раза в сутки                        | ВСД — 1,5                   |
| 57.      | <b>Спиронолактон</b><br>( <b>Spironolactone</b> ) Верошпирон (Verospiron)                 | таб. 0,025; капс. 0,05; 0,1                                 | внутри по 0,05–0,1 1 раз в сутки                                                               | ВСД — 0,4                   |
| 58.      | <b>Нитроглицерин</b><br>( <b>Nitroglycerinum</b> )                                        | таб. 0,0005;<br>р-р масляный 1 % — 0,05 мл капс.            | под язык по 0,0005 при боли в сердце                                                           | ВРД — 0,001                 |
|          |                                                                                           | аэрозоль дозированный 0,8 % — 10 мл (200 доз по 0,0004)     | под язык по 1–2 дозы при боли в сердце                                                         |                             |
|          |                                                                                           | р-р 0,1 % — 2; 5; 10 мл ампл.; 50; 100; 500 мл флаконы      | в/в через автоматический дозатор 24–240 мл/сутки                                               | ВРД — 0,01 в час            |
| 59.      | <b>Изосорбид динитрат</b><br>( <b>Isosorbidi dinitras</b> ) Нитросорбид<br>(Nitrosorbide) | порошок; таб. 0,01; 0,02                                    | внутри до еды по 0,005–0,04 1–4 раза в сутки                                                   | ВСД — 0,12                  |
| 60.      | <b>Клопидогрел</b><br>( <b>Clopidogrelum</b> )<br>«Зилт» (“Zyllt”)                        | таб., покрытые оболочкой, 0,075                             | внутри по 0,075 1 раз в сутки                                                                  | —                           |
| 61.      | <b>Гепарин натрия</b><br>( <b>Heparinum natrium</b> )<br>Гепарин (Heparin)                | раствор 5 000 МЕ/мл — 1; 2; 5 мл ампл.; 1; 5; 10 мл флаконы | в/в по 5 000–10 000 МЕ каждые 4–6 ч;<br>п/к в белую линию живота по 8 000–10 000 МЕ каждые 8 ч | —                           |
|          |                                                                                           | мазь 1 000 ЕД/г — 15,0; 20,0; 30,0; 50,0; 100,0             | на кожу над пораженной областью 2–3 раза в сутки                                               |                             |

| №<br>п/п | Название                                                                                                                         | Формы выпуска                                                                                | Способ применения<br>(пример)                                           | Высшие дозы<br>для взрослых |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 62.      | <b>Ривароксабан</b><br>(Rivaroxabanum)<br>Ксарелто<br>("Xarelto")                                                                | таб., покрытые оболочкой, 0,0025; 0,01; 0,015; 0,02                                          | внутри по 0,0025–0,02 1 раз в сутки                                     | ВСД — 0,02                  |
| 63.      | <b>Варфарин</b><br>(Warfarinum)                                                                                                  | таб. 0,0025                                                                                  | внутри по 0,0025 1–3 раза в сутки под контролем протромбинового индекса | —                           |
| 64.      | <b>Менадион натрия бисульфит</b> (Menadioni natrii bisulfitis)<br>Викасол (Vicasol)                                              | порошок, таб. 0,015,                                                                         | внутри по 0,015 1–2 раза в сутки                                        | ВРД — 0,03<br>ВСД — 0,06    |
|          |                                                                                                                                  | р-р 1 % — 1; 2 мл амп.                                                                       | в/м по 1–1,5 мл 1–2 раза в сутки                                        | ВРД — 0,015<br>ВСД — 0,03   |
| 65.      | <b>Кислота фолиевая</b><br>(Acidum folicum)                                                                                      | порошок, таб. 0,001; 0,005                                                                   | внутри по 0,001 1 раз в сутки                                           | ВСД — 0,005                 |
| 66.      | <b>Железа сульфат и кислота аскорбиновая</b><br>(Ferri sulfas et Acidum ascorbinicum)<br>«Сорбифер Дурулес» ("Sorbifer Durules") | таб., покрытые оболочкой, (содержат железа сульфат 0,1 и аскорбиновую кислоту 0,06) № 30; 50 | внутри по 1 таб. 1–2 раза в сутки, не разжевывая                        | —                           |
| 67.      | <b>Хлоргексидин</b><br>(Chlorhexidinum)                                                                                          | р-р 0,05; 0,2 %                                                                              | полоскать рот 2 раза в сутки                                            | —                           |
|          |                                                                                                                                  | р-р 0,5; 1 %<br>аэрозоль 0,5 % — 70; 100 мл                                                  | на пораженные участки кожи 2 раза в сутки                               |                             |
|          |                                                                                                                                  | р-р 5%                                                                                       | в составе магистральных прописей                                        |                             |
|          |                                                                                                                                  | свечи вагинальные по 0,008; 0,016                                                            | по 1 свече во влагалище не позднее 2 ч после полового акта              |                             |
| 68.      | <b>Сульфациламид</b><br>(Sulfacetamidum)<br>Сульфацил-натрий<br>(Sulfacylum-natrium)<br>Альбуцид                                 | порошок                                                                                      | в составе магистральных прописей, в том числе р-ра для инъекций 30 %    | —                           |
|          |                                                                                                                                  | р-р 10; 20; 30 % — 5; 10 мл                                                                  | в пораженный глаз по 1–2 капли 3–5 раз в сутки                          |                             |

| №<br>п/п | Название                                                                                                                        | Формы выпуска                                                                                                | Способ применения<br>(пример)                                                                                                                                                                                             | Высшие дозы<br>для взрослых                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 69.      | <b>Метронидазол</b><br>( <i>Metronidazolium</i> )<br>«Трихопол»<br>(“Trichopol”)                                                | таб. по 0,25; 0,5                                                                                            | внутрь по 0,25–0,5 2–3 раза в сутки                                                                                                                                                                                       | ВСД — 4,0                                                 |
|          |                                                                                                                                 | свечи вагинальные по 0,5                                                                                     | вагинально по 1 свече 2 раза в сутки                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|          |                                                                                                                                 | р-р для инфузий 5 % — 100 мл                                                                                 | внутривенно капельно со скоростью не более 5 мл/мин по 100 мл через каждые 8 ч                                                                                                                                            |                                                           |
| 70.      | <b>Ципрофлоксацин</b><br>( <i>Ciprofloxacinum</i> )<br>«Цифран»<br>(“Cifran”)                                                   | р-р 0,3 % — 5; 10 мл                                                                                         | по 1–2 капли в пораженный глаз каждые 4 ч                                                                                                                                                                                 | ВСД — 1,5                                                 |
|          |                                                                                                                                 | таб., покрытые оболочкой, 0,25; 0,5; 0,75                                                                    | внутрь по 0,125–0,5 2 раза в сутки                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|          |                                                                                                                                 | р-р 0,2 % — 100 мл                                                                                           | в/в капельно по 50–100 мл 2 раза в сутки                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| 71.      | <b>Бензилпенициллин</b><br>( <i>Benzylpenicillinum</i> )                                                                        | порошок 500 000 ЕД; 1 000 000 ЕД флаконы                                                                     | в/м; в/в по 250 000–500 000 ЕД 6 раз в сутки; эндолюмбально по 5 000–10 000 ЕД 1 раз в сутки                                                                                                                              | ВРД —<br>10 000 000 ЕД<br>ВСД —<br>60 000 000 ЕД          |
| 72.      | <b>Амоксициллин и клавулановая кислота</b><br>( <i>Amoxycillinum et Acidum clavulanicum</i> )<br>«Амоксиклав»<br>(“Amoksiklav”) | таб. (содержат 0,25; 0,5 или 0,875 амоксициллина тригидрата и 0,125 калиевой соли клавулановой кислоты) N.10 | внутрь, не разжевывая, по 0,25–0,5 3 раза в сутки                                                                                                                                                                         | ВСД клавулановой кислоты — 0,6<br>ВСД амоксициллина — 6,0 |
|          |                                                                                                                                 | порошок (содержит 2,5 амоксициллина тригидрата и 0,625 калиевой соли клавулановой кислоты)                   | энергично встряхнуть флакон, добавить воды до 100 мл (до метки) в два приема, каждый раз хорошо встряхивая до полного растворения порошка. Принимать внутрь после встряхивания по 1 мерной ложке (5 мл) через каждые 12 ч |                                                           |
| 73.      | <b>Азитромицин</b><br>( <i>Azithromycinum</i> ) «Сумамед»<br>(“Sumamed”)                                                        | порошок; таб., покрытые оболочкой, 0,125; 0,25; 0,5; капс. 0,25                                              | внутрь, за 1 ч до еды или через 2 ч после еды, по 0,25–1,0 1 раз в сутки                                                                                                                                                  | —                                                         |
| 74.      | <b>Гентамицин</b><br>( <i>Gentamicinum</i> )                                                                                    | 0,08 флаконы                                                                                                 | в/м, в/в по 2 мл 2–3 раза в сутки после разведения содержимого флакона в 2 мл воды для инъекций                                                                                                                           | ВСД —<br>0,005/кг массы тела                              |
|          |                                                                                                                                 | р-р 4 % — 2 мл амп.                                                                                          | в/м, в/в по 2 мл 2–3 раза в сутки                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|          |                                                                                                                                 | мазь 0,1 % — 10,0                                                                                            | на пораженные участки кожи 2–3 раза в сутки                                                                                                                                                                               | —                                                         |

| №<br>п/п | Название                                                                  | Формы выпуска                                                                        | Способ применения<br>(пример)                                                                                                                                                                                                        | Высшие дозы<br>для взрослых |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 75.      | <b>Рифампицин</b><br>( <i>Rifampicinum</i> )                              | порошок; капс.<br>0,15; 0,3                                                          | внутрь, натощак, за 30–60 мин<br>до еды по 0,45–0,6 1 раз в сутки                                                                                                                                                                    | ВСД — 0,9                   |
|          |                                                                           | 0,15 амп.; 0,15; 0,3;<br>0,45; 0,6 флаконы                                           | в/в капельно со скоростью 60–<br>80 капель в минуту после пол-<br>ного растворения содержимого<br>амп. или флакона в воде для<br>инъекций из расчета<br>0,15/2,5 мл и последующего<br>разведения в 125 мл 5 %-го<br>раствора глюкозы |                             |
| 76.      | <b>Цефотаксим</b><br>( <i>Cefotaximum</i> )<br>«Клафоран»<br>(“Claforan”) | 0,5; 1,0 флаконы                                                                     | в/м; в/в после растворения со-<br>держимого флакона в 2–4 мл<br>воды для инъекций в/м или в<br>10 мл в/в через каждые 12 ч                                                                                                           | ВСД — 4,0                   |
| 77.      | <b>Ацикловир</b><br>( <i>Acyclovirum</i> )<br>«Зовиракс»<br>(“Zovirax”)   | таб. 0,2; 0,4; 0,8                                                                   | внутрь по 0,2 5 раз в сутки                                                                                                                                                                                                          | —                           |
|          |                                                                           | мазь 5 % — 2,0; 5,0;<br>10,0; 15,0                                                   | на пораженные участки кожи и<br>слизистых оболочек 4–6 раз в<br>сутки                                                                                                                                                                |                             |
|          |                                                                           | мазь 3 % — 3,0; 5,0                                                                  | в нижний конъюнктивальный<br>мешок по 1 см 5 раз в сутки                                                                                                                                                                             |                             |
|          |                                                                           | 0,25; 0,5; 1,0<br>флаконы                                                            | в/в капельно после растворе-<br>ния содержимого флакона в<br>50–100 мл стерильного 0,9 %-<br>го р-ра хлорида натрия через<br>каждые 8 ч                                                                                              |                             |
| 78.      | <b>Хлорохин</b><br>( <i>Chloroquinum</i> )<br>Делагил (Delagil)           | таб. 0,25                                                                            | внутрь по 0,25 1 раз в сутки<br>вечером                                                                                                                                                                                              | ВРД — 0,5<br>ВСД — 1,5      |
|          |                                                                           | р-р 5 % — 5 мл амп.                                                                  | в/в медленно по 5–10 мл 2 раза<br>в сутки                                                                                                                                                                                            |                             |
| 79.      | <b>Мебендазол</b><br>( <i>Mebendazolum</i> )<br>«Вермокс»<br>(“Vermox”)   | порошок; таб. 0,1                                                                    | внутрь по 0,1 2 раза в сутки                                                                                                                                                                                                         | —                           |
| 80.      | <b>Флуконазол</b><br>( <i>Fluconazolum</i> )                              | порошок; капс.<br>0,05; 0,1; 0,15; таб.,<br>покрытые оболоч-<br>кой, 0,05; 0,1; 0,15 | внутрь по 0,05–0,15 1 раз в<br>сутки                                                                                                                                                                                                 | —                           |
|          |                                                                           | р-р 0,2 % — 50; 100<br>мл флаконы                                                    | в/в капельно со скоростью<br>2 мл/мин по 50–100 мл 1 раз в<br>сутки                                                                                                                                                                  |                             |

### **Примечания.**

Список сокращений: р-р — раствор; амп. — ампулы; таб. — таблетки; капс. — капсулы; в/м — внутримышечно; в/в — внутривенно; п/к — подкожно.

ВРД — высшая разовая доза / максимальная рекомендуемая разовая доза; ВСД — высшая суточная доза / максимальная рекомендуемая суточная доза; ВКД — высшая курсовая доза / максимальная рекомендуемая курсовая доза.

\* Кодеин обычно назначается в составе комбинированных препаратов «Терпинкод Н» (Terpinicodum N) — кодеин + терпингидрат, «Седал-М» (Sedal-M) — кодеин + кофеин + метамизол натрия + парацетамол + фенobarбитал и др.

Международное непатентованное название выделено **полужирным шрифтом**. В кавычках указаны коммерческие названия, защищенные патентами.

## **Список обязательных препаратов**

(для выписывания в рецептах на итоговых занятиях и на экзамене)

### **для студентов стоматологического факультета**

| <b>Препарат</b>                                                                          | <b>Форма выпуска</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Прокаин (Procaine)<br><i>Новокаин (Novocainum)*</i>                                   | р-р 0,25; 0,5 % — 200; 400 мл флаконы; амп. по 1; 2; 5; 10 и 20 мл 0,25 и 0,5 % р-ра и по 1; 2; 5 и 10 мл 1 и 2 % р-ра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2. Артикаин (Articaine)                                                                  | Р-р 1 и 2 % в амп. по 5 и 20 мл; р-р, содержащий артикаина 0,04 и адреналина битартрата 1:200 000 (Альфакаин Н) или 1:100 000 (Альфакаин СП) в патрончиках по 1,8 мл; р-р, содержащий артикаина 0,06 и адреналина 1:100 000 или 1:200 000 (Септанест с адреналином) в патрончиках по 1,8 мл; р-р, содержащий в 1 мл артикаина 0,04 и адреналина 0,006 мг (Ультракаин Д-С) или 0,012 мг (Ультракаин Д-С форте) в патрончиках по 1,7 мл |
| 3. Отвар коры дуба (Decoctum corticis Quercus)                                           | отвар 1:10–1:15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. Атропина сульфат (Atropinisulfas)                                                     | порошок, таб. 0,0005, р-р 0,1 % — 1 мл амп. (п/к), р-р 1 % (в глаз), мазь 1 % (в глаз)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. Эпинефрин (Epinephrinum)<br><i>Адреналина гидрохлорид (Adrenalini hydrochloridum)</i> | р-р 0,1 % — 1 мл амп. (п/к, в/м), р-р 0,1 % — 10 мл (в глаз, нос)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. Салбутамол (Salbutamololum)                                                           | таб. 0,002; 0,004 и 0,008; аэрозоль 0,02 % — 10; 20 мл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. Фенилэфрин (Phenylephrine)<br><i>Мезатон (Mesatonum)</i>                              | порошок, р-р 1 % — 1 мл амп. (п/к, в/м, в/в)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. Пропранолол (Propranolol)<br><i>Анаприлин (Anaprilinum)</i>                           | таб. 0,01; 0,04, р-р 0,1 % — 1; 5 мл амп. (в/в), р-р 1 % (в глаз)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Препарат                                                                | Форма выпуска                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. Бисопролол (Bisoprolol)                                              | таб. 0,0025; 0,005; 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. Празозин (Prazosinum)                                               | таб. 0,001; 0,002; 0,005                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. Спирт этиловый (Spiritus aethylicus)                                | р-р 96 ; 70; 40 % (наружно), р-р до 33 % (в/в)                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. Диазепам (Diazepamum)                                               | таб. 0,005, р-р 0,5 % — 2 мл амп. (в/в)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13. Кодеина фосфат (Codeini phosphas)                                   | порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14. Морфина гидрохлорид (Morphini hydrochloridum)                       | порошок, таб. 0,01, р-р 1 % — 1 мл амп. (п/к)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15. Тримеперидин (Trimeperidine)<br><i>Промедол (Promedolum)</i>        | порошок, таб. 0,025, р-р 1; 2 % — 1 мл амп. (п/к, в/м, в/в)                                                                                                                                                                                                                                |
| 16. Кислота ацетилсалициловая (Acidum acetylsalicylicum)                | порошок, таб. 0,1; 0,25; 0,5                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17. Ибупрофен (Ibuprofenum)                                             | таб., покрытые оболочкой, 0,2                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18. Мелоксикам (Meloxicam)                                              | таб. 0,0075; 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19. Бензидамин (Benzydamine)<br><i>Тантум-Верде (Tantum-Verde)</i>      | раствор для полоскания 0,015 % во флак. 120 мл, таб. для рассасывания 0,003, порошок для приготовления раствора для наружного применения в пакетах по 0,5, раствор для наружного применения в одноразовых флаконах-спринцовках 140 мл, аэрозоль 30 мл (1 доза — 0,255 мг), гель 5 % — 50,0 |
| 20. Хлорпромазин (Chlorpromazinum)<br><i>Аминазин (Aminazinum)</i>      | драже 0,025; 0,05; 0,1, р-р 2,5 % — 1; 2; 5 мл амп. (в/м, в/в)                                                                                                                                                                                                                             |
| 21. Экстракт валерианы густой (Extractum Valerianae spissum)            | экстракт густой таб., покрытые оболочкой, 0,02                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22. Инсулин (Insulinum solubile НМ)<br><i>Актрапид НМ (Actrapid НМ)</i> | жидкий органопрепарат 5; 10 мл (1 мл — 40 ЕД) (п/к, в/м, в/в)                                                                                                                                                                                                                              |
| 23. Преднизолон (Prednisolonum)                                         | таб. 0,001; 0,005; р-р 3 % — 1 мл амп. (в/м, в/в); мазь 0,5 % — 5,0; 10,0; 20,0                                                                                                                                                                                                            |
| 24. Эргокальциферол (Ergocalciferolum)                                  | драже 500 МЕ, р-р масляный 500; 1 000 МЕ капс., р-р масляный 0,0625; 0,125; 0,5 % (1 мл — 25 000; 50 000; 200 000 МЕ соответственно) (внутрь), р-р спиртовой 0,5 % (1 мл — 200 000 МЕ) (внутрь)                                                                                            |
| 25. Аминофиллин (Aminophyllinum)<br><i>Эуфиллин (Euphyllinum)</i>       | порошок, таб. 0,15, р-р 24 % — 1 мл амп. (в/м), р-р 2,4 % — 10 мл амп. (в/в)                                                                                                                                                                                                               |
| 26. Хлоропирамин (Chloropyramine)<br><i>Супрастин (Suprastin)</i>       | таб. 0,025; р-р 2 % — 1 мл амп. (в/м, в/в)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 27. Лоратадин (Loratadinum)<br><i>Кларитин (Claritin)</i>               | таб. 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Препарат                                                                                                                          | Форма выпуска                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28. Метоклопрамид<br>(Metoclopramide)                                                                                             | таб. 0,01; р-р 0,5 % — 2 мл амп. (в/м, в/в)                                                                                                                            |
| 29. Омепразол (Omeprazolum)                                                                                                       | капс. 0,02                                                                                                                                                             |
| 30. Магния сульфат (Magnesii sulfas)                                                                                              | порошок, р-р 20; 25 %<br>5; 10; 20 мл амп. (в/в медленно, в/м)                                                                                                         |
| 31. Лидокаин (Lidocainum)                                                                                                         | драже 0,25, р-р 10 % — 2 мл амп. (в/м), р-р 1 % —<br>10; 20 мл амп. (в/в), р-р 2 % — 2; 10 мл амп. (в/в)                                                               |
| 32. Верапамил (Verapamil)                                                                                                         | таб., покрытые оболочкой, 0,04; 0,08, р-р 0,25 % —<br>2 мл амп. (в/в медленно)                                                                                         |
| 33. Амлодипин (Amlodipine)                                                                                                        | таб. 0,005; 0,01                                                                                                                                                       |
| 34. Эналаприл (Enalapril)                                                                                                         | таб. 0,005; 0,01; 0,02                                                                                                                                                 |
| 35. Лозартан (Losartan)                                                                                                           | таб. 0,05; 0,1                                                                                                                                                         |
| 36. Гидрохлортиазид<br>(Hydrochlorthiazidum)<br><i>Дихлотиазид (Dichlothiazidum)</i>                                              | таб. 0,025; 0,1                                                                                                                                                        |
| 37. Фуросемид (Furosemidum)                                                                                                       | таб. 0,04; р-р 1 % — 2 мл амп. (в/м, в/в)                                                                                                                              |
| 38. Нитроглицерин<br>(Nitroglycerinum)                                                                                            | таб. 0,0005 (под язык), р-р спиртовой 1 % — 5 мл<br>(под язык), р-р масляный 1 % — 0,05; 0,1 мл капс.<br>(под язык), р-р 0,1 % — 5; 10; 25 мл амп. (в/в ка-<br>пельно) |
| 39. Изосорбида динитрат<br>(Isosorbidi dinitratis)                                                                                | таб. 0,005; 0,01                                                                                                                                                       |
| 40. Клопидогрель (Clopidogrel)                                                                                                    | таб., покрытые оболочкой, 0,075                                                                                                                                        |
| 41. Гепарин (Heparinum)                                                                                                           | жидкий органопрепарат 5 мл (1 мл — 5 000; 10 000;<br>20 000 ЕД) (в/в, п/к), мазь 10,0; 25,0 (1,0 — 100 ЕД)                                                             |
| 42. Ривароксабан (Rivaroxaban)<br><i>Ксарелто (Xarelto)</i>                                                                       | таб., покрытые оболочкой, 0,015                                                                                                                                        |
| 43. Варфарин (Warfarin)                                                                                                           | таб. 0,001; 0,0025                                                                                                                                                     |
| 44. Менадион натрия бисульфит<br>(Menadionesodiumbisulfite)<br><i>Викасол (Vicasolum)</i>                                         | порошок, таб. 0,015, р-р 1 % — 1 мл амп. (в/м)                                                                                                                         |
| 45. Железа сульфат и Аскорбино-<br>вая кислота (род. Ferri sulfatis et<br>Acidi ascorbinici)<br><i>«Ферроплекс» (“Ferroplex”)</i> | драже № 100, содержат FeSO <sub>4</sub> 0,05 и аскорбиновой<br>кислоты 0,03                                                                                            |
| 46. Кальция глицерофосфат (Calcii<br>glycerophosphas)                                                                             | порошок, таб. 0,2 и 0,5                                                                                                                                                |
| 47. Натрия фторид (Natrii Ftoridum)                                                                                               | порошок, таб. 0,001 и 0,002                                                                                                                                            |
| 48. Хлоргексидин (Chlorhexidinum)                                                                                                 | р-р 0,05 % — 100; 500 мл (накожно)                                                                                                                                     |
| 49. Сульфацил-натрий (Sulfacylum-<br>natrium)                                                                                     | порошок, р-р 20; 30 % — 5; 10 мл (в глаз); мазь<br>30 %; р-р 30 % — 5 мл амп. (в/в)                                                                                    |
| 50. Ципрофлоксацин<br>(Ciprofloxacin)                                                                                             | таб. 0,25; 0,5; 0,75, р-р 0,2–50 %; 100 мл (в/в)                                                                                                                       |

| Препарат                                                                                                          | Форма выпуска                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51. Метронидазол (Metronidazolum)                                                                                 | таб. по 0,25 и 0,5; суппозитории вагинальные по 0,5                                                   |
| 52. Бензилпенициллина натриевая соль<br>(Benzylpenicillinum-natrium)                                              | 100 000; 125 000; 200 000; 250 000; 300 000; 500 000;<br>1 000 000 ЕД, флаконы                        |
| 53. Амоксициллин и клавулановая кислота (Amoxicillinum et Acidum clavulanicum)<br><i>«Амоксиклав» (Amoxiclav)</i> | таб. № 10, содержат 0,5 амоксициллина тригидрата и 0,125 калиевой соли клавулановой кислоты           |
| 54. Азитромицин (Azithromycin)                                                                                    | таб. 0,5, капс. 0,125; 0,25                                                                           |
| 55. Гентамицина сульфат<br>(Gentamicini sulfas)                                                                   | 0,08 флаконы; р-р 4 % — 1; 2 мл амп. (в/м, в/в);<br>мазь 0,1 % — 10,0                                 |
| 56. Цефотаксим (Cefotaxim)                                                                                        | 0,5; 1,0; 2,0 флаконы (в/м, в/в)                                                                      |
| 57. Ацикловир (Aciclovir)                                                                                         | таб. 0,2, мазь 5 % — 5,0 (накожно, на слизистые),<br>мазь 3 % — 4,5; 5,0 (в глаз), 0,25 флаконы (в/в) |
| 58. Хингамин (Chingaminum)                                                                                        | порошок, таб. 0,25, р-р 5 % — 5 мл амп. (в/м, в/в)                                                    |
| 59. Флуконазол (Fluconazole)                                                                                      | капс. 0,05; 0,1; 0,15; 0,2, р-р 0,2 % — 50 мл флаконы                                                 |

**Примечания.**

\* Курсивом выделены коммерческие названия лекарственных средств.

Список сокращений: р-р — раствор; амп. — ампулы; таб. — таблетки; капс. — капсулы; в/м — внутримышечно; в/в — внутривенно; п/к — подкожно.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Харкевич Д.А.* Фармакология. — Москва : ГЭОТАР МЕДИА, 2022. — 752 с.
2. *Харкевич Д.А.* Фармакология с общей рецептурой. — Москва : ГЭОТАР МЕДИА, 2020. — 464 с.
3. Государственная фармакопея Российской Федерации (XIV издание) // Федеральная электронная медицинская библиотека : сайт. — URL: <https://femb.ru/record/pharmasoreal4> (дата обращения: 07.08.2023).
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 ноября 2021 г. N 1094н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов» // СПС КонсультантПлюс. — URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_401865](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_401865) (дата обращения: 07.08.2023).

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Приказ Минздрава России от 24 ноября 2021 г. N 1094н  
«Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов,  
форм рецептурных бланков на лекарственные препараты,  
Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения,  
форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или  
психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения,  
регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков  
рецептов, в том числе в форме электронных документов»**

Приложение N 1  
к приказу Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 24 ноября 2021 г. N 1094н

### **ПОРЯДОК НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

#### **I. Общие положения**

1. Назначение лекарственных препаратов для медицинского применения (далее — лекарственные препараты) осуществляется лечащим врачом, фельдшером, акушеркой в случае возложения на них полномочий лечащего врача, при оказании медицинской помощи в медицинских организациях, в порядке, установленном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 марта 2012 г. N 252н «Об утверждении Порядка возложения на фельдшера, акушерку руководителем медицинской организации при оказании первичной медико-санитарной помощи и скорой медицинской помощи отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения, в том числе по назначению и применению лекарственных препаратов, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты», индивидуальными предпринимателями, осуществляющими медицинскую деятельность (далее — медицинские работники).

Медицинский работник, оформивший рецепт с нарушением настоящего порядка, или руководитель медицинской организации обеспечивают своевременное переоформление требуемого для пациента рецепта.

2. Сведения о назначенном лекарственном препарате (наименование лекарственного препарата, дозировка, способ введения и применения, режим дозирования, продолжительность лечения и обоснование назначения лекарственного препарата) вносятся медицинским работником в медицинскую документацию пациента.

В случаях, указанных в пунктах 8–11 настоящего Порядка, медицинский работник, назначивший лекарственный препарат, оформляет назначение лекарственных препаратов, в том числе подлежащих изготовлению и отпуску аптечными организациями (далее — лекарственные препараты индивидуального изготовления), на рецептурном бланке, оформленном на бумажном носителе за своей подписью (далее — рецепт на бумажном носителе), и (или) с согласия пациента или его законного представителя на рецептурном бланке в форме электронного документа с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника (далее — рецепт в форме электронного документа).

Рецепт в форме электронного документа, содержащий назначение наркотических средств или психотропных веществ, подписывается с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи лечащего врача или фельдшера, акушерки, на которых возложены функции лечащего врача, и соответствующей медицинской организации.

Оформление рецептов в форме электронных документов осуществляется в случае принятия уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» решения об использовании на территории субъекта Российской Федерации наряду с рецептами на лекарственные препараты, оформленными на бумажном носителе, рецептов на лекарственные препараты, сформированных в форме электронных документов.

3. При выписке пациента из медицинской организации, в которой ему оказывалась медицинская помощь в стационарных условиях, при необходимости продолжения приема лекарственного препарата в амбулаторных условиях данному пациенту по решению руководителя медицинской организации назначаются с оформлением рецепта в форме электронного документа и (или) на бумажном носителе (за исключением оформления рецептов на лекарственные препараты, подлежащие отпуску бесплатно или со скидкой) либо выдаются (пациенту или его законному представителю) одновременно с выпиской из истории болезни лекарственные препараты, в том числе наркотические и психотропные лекарственные препараты, внесенные в списки II и III перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного Правительством Российской Федерации (далее — Перечень), сильнодействующие лекарственные препараты, на срок приема пациентом до 5 дней.

4. Назначение лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в стационарных условиях может осуществляться посредством требований медицинской организации, направляемых в аптечные организации, являющиеся структурными подразделениями медицинской организации.

5. Назначение лекарственных препаратов осуществляется медицинским работником по международному непатентованному наименованию, а при его отсутствии — группировочному или химическому наименованию. В случае отсутствия международного непатентованного наименования и группировочного или химического наименования лекарственного препарата лекарственный препарат назначается медицинским работником по торговому наименованию. При наличии медицинских показаний (индивидуальная непереносимость, по жизненным показаниям) по решению врачебной комиссии медицинской организации осуществляется назначение и оформление назначения лекарственных препаратов, не входящих в стандарты медицинской помощи, разработанные в соответствии с пунктом 14 статьи 37 Фе-

дерального закона N 323-ФЗ, или не предусмотренных соответствующей клинической рекомендацией, либо по торговым наименованиям. Решение врачебной комиссии медицинской организации фиксируется в медицинской документации пациента и в журнале врачебной комиссии.

Если при оказании пациенту медицинской помощи в медицинской организации в стационарных условиях по решению врачебной комиссии осуществляются назначение и применение лекарственного препарата с конкретным торговым наименованием, то при оказании данному пациенту медицинской помощи в иной медицинской организации в стационарных условиях, а также в амбулаторных условиях осуществляется назначение ему лекарственного препарата с тем же торговым наименованием.

6. Назначение лекарственного препарата в рецепте на бумажном носителе или рецепте в форме электронного документа оформляется на имя пациента, для которого предназначен лекарственный препарат.

Рецепт на бумажном носителе, оформленный на рецептурном бланке форм N 107/у-НП, N 107-1/у, N 148-1/у-88, N 148-1/у-04(л), утвержденных настоящим приказом, может быть получен пациентом, его законным представителем или лицом, имеющим оформленную в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации доверенность от пациента на право получения такого рецепта (далее — уполномоченное лицо).

Представление доверенности не требуется в случае получения рецепта на лекарственный препарат для инкурабельного больного на завершающем этапе его жизни лицом, осуществляющим уход за таким инкурабельным больным. В таком случае медицинский работник выдает лицу, осуществляющему уход за инкурабельным больным, документ, подтверждающий инкурабельное состояние больного, содержащий сведения о лице, которое будет получать лекарственные препараты по рецепту (фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии), вид, серия и (или) номер документа, удостоверяющего личность), заверенный подписью и печатью данного медицинского работника, а также печатью медицинской организации.

Документ, подтверждающий инкурабельное состояние больного, остается в аптечной организации.

Рецепт в форме электронного документа формируется с использованием государственной информационной системы в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, медицинской информационной системы медицинской организации.

Факт выдачи рецепта на лекарственный препарат законному представителю или уполномоченному лицу фиксируется в медицинской документации пациента.

7. Медицинским работникам запрещается оформлять рецепты при отсутствии у пациента медицинских показаний; на незарегистрированные лекарственные препараты; на лекарственные препараты, которые в соответствии с инструкцией по медицинскому применению предназначены для применения только в медицинских организациях; на наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в список II Перечня, зарегистрированные в качестве лекарственных препаратов, в целях применения для лечения наркомании.

Индивидуальным предпринимателям, осуществляющим медицинскую деятельность, дополнительно к требованиям, указанным в абзаце первом настоящего пункта, запрещается оформлять рецепты на наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в списки II и III Перечня (далее — наркотические и психотропные лекарственные препараты списков II и III Перечня).

8. При назначении наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II Перечня, за исключением лекарственных препаратов в виде трансдермальных терапевтических систем и лекарственных препаратов, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов, рецепты на бумажном носителе оформляются на рецептурном бланке формы N 107/у-НП.

9. Рецептурный бланк формы N 148-1/у-88 оформляется при назначении:

1) наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II Перечня в виде трансдермальных терапевтических систем, наркотических лекарственных препаратов списка II Перечня, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов, психотропных лекарственных препаратов списка III Перечня;

2) комбинированных лекарственных препаратов, содержащих:

а) кодеин или его соли (в пересчете на чистое вещество) в количестве до 20 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы) или в количестве до 200 мг включительно (на 100 мл или 100 г жидкой лекарственной формы для внутреннего применения);

б) псевдоэфедрина гидрохлорид в количестве, превышающем 30 мг, и до 60 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

в) псевдоэфедрина гидрохлорид в количестве, превышающем 30 мг, и до 60 мг включительно в сочетании с декстрометорфаном гидрохлоридом в количестве, превышающем 10 мг, и до 30 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

г) декстрометорфана гидрохлорид в количестве до 200 мг включительно (на 100 мл или 100 г жидкой лекарственной формы для внутреннего применения);

д) эфедрина гидрохлорид в количестве, превышающем 100 мг, и до 300 мг включительно (на 100 мл или 100 г жидкой лекарственной формы для внутреннего применения);

е) эфедрина гидрохлорид в количестве до 50 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

ж) фенилпропаноламин в количестве до 75 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы) или до 300 мг включительно (на 100 мл или 100 г жидкой лекарственной формы для внутреннего применения);

з) фенобарбитал в количестве до 15 мг включительно в сочетании с кодеином (или его солями) независимо от количества (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

и) фенобарбитал в количестве до 20 мг включительно в сочетании с эфедрином гидрохлоридом независимо от количества (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

к) хлордиазепоксид в количестве, превышающем 10 мг, и до 20 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

3) лекарственных препаратов индивидуального изготовления, содержащих наркотическое средство или психотропное вещество списка II Перечня, и другие фармакологические активные вещества в дозе, не превышающей высшую разовую дозу, и при условии, что этот комбинированный лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным лекарственным препаратом списка II Перечня;

4) лекарственных препаратов, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету (далее — лекарственные препараты, включенные в перечень ПКУ).

10. Рецептурный бланк формы N 148-1/у-04(л) оформляется при назначении лекарственных препаратов гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой.

11. Рецептурный бланк формы N 107-1/у оформляется при назначении:

1) лекарственных препаратов, не указанных в пунктах 8, 9 настоящего Порядка;

2) комбинированных лекарственных препаратов, содержащих:

а) эрготамина гидротартрат в количестве до 5 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

б) эфедрина гидрохлорид в количестве до 100 мг включительно (на 100 мл или 100 г жидкой лекарственной формы для внутреннего применения);

в) псевдоэфедрина гидрохлорид в количестве, не превышающем 30 мг (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

г) псевдоэфедрина гидрохлорид в количестве, не превышающем 30 мг, в сочетании с декстрометорфаном гидробромидом в количестве, превышающем 10 мг, и до 30 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

д) декстрометорфана гидробромид в количестве, превышающем 10 мг, и до 30 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

е) фенobarбитал в количестве, превышающем 20 мг, и до 50 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

ж) фенobarбитал в количестве до 20 мг включительно в сочетании с эрготамином гидротартратом независимо от количества (на 1 дозу твердой лекарственной формы);

з) хлордиазепоксид в количестве до 10 мг включительно (на 1 дозу твердой лекарственной формы).

12. При назначении лекарственного препарата индивидуального изготовления в рецепте на бумажном носителе и (или) рецепте в форме электронного документа наименования лекарственных средств (веществ), включенных в перечень ПКУ, указываются в начале рецепта, затем — все остальные ингредиенты.

13. При назначении лекарственного препарата в рецепте на бумажном носителе и (или) рецепте в форме электронного документа запрещается превышать количество наркотических средств или психотропных веществ, которое может быть выписано в одном рецепте, установленное приложением N 1 к настоящему Порядку, за исключением случаев, указанных в пунктах 15 и 24 настоящего Порядка.

14. При назначении лекарственных препаратов, включенных в перечень ПКУ, доза которых превышает высший однократный прием, медицинский работник обозначает дозу этого лекарственного препарата в рецепте на бумажном носителе прописью с проставлением восклицательного знака и (или) проставляет восклицательный знак при оформлении рецепта в форме электронного документа.

15. Количество назначенных лекарственных препаратов, включенных в перечень ПКУ, при оказании пациентам, нуждающимся в длительном лечении, первичной медико-санитарной помощи и паллиативной медицинской помощи может быть увеличено с учетом клинических рекомендаций не более чем в 2 раза по сравнению с количеством наркотических средств или психотропных веществ, которое может быть выписано в одном рецепте, установленным приложением N 1 к настоящему Порядку.



В случаях, предусмотренных абзацем первым настоящего пункта, на рецептах на бумажном носителе производится надпись «По специальному назначению», отдельно заверенная подписью медицинского работника и печатью медицинской организации «Для рецептов», на рецептах в форме электронного документа производится отметка «По специальному назначению» с проставлением усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника.

16. Состав лекарственного препарата, лекарственная форма и обращение медицинского работника к фармацевтическому работнику об отпуске лекарственного препарата на бумажном носителе оформляются на латинском или русском языке в родительном падеже, за исключением оформления рецептов в форме электронного документа, осуществляемого на русском языке.

При оформлении рецептурных бланков допускается использование сокращений (приложение N 2 к настоящему Порядку).

При назначении лекарственного препарата не допускается сокращение наименований ингредиентов, составляющих лекарственный препарат, не позволяющих установить, какой именно лекарственный препарат назначен.

17. Способ применения лекарственного препарата обозначается с указанием пути введения, дозы, частоты, времени приема относительно сна (утром, на ночь) и его длительности, а для лекарственных препаратов, взаимодействующих с пищей, — времени их употребления относительно приема пищи (до еды, во время еды, после еды).

18. При необходимости немедленного или срочного (в течение двух рабочих дней) отпуска лекарственного препарата пациенту в верхней части рецепта на бумажном носителе проставляются обозначения "cito" (срочно) или "statim" (немедленно). Аналогичные обозначения проставляются в виде отметок при оформлении рецепта в форме электронного документа.

19. При оформлении назначения готового лекарственного препарата в рецепте на бумажном носителе или рецепте в форме электронного документа количество действующих веществ указывается в соответствии с инструкцией по медицинскому применению лекарственного препарата. Допустимо указывать дозировку лекарственных препаратов системного действия (для резорбтивного приема) в твердых лекарственных формах (например, таблетки, порошки, капсулы) как содержание одного или нескольких действующих веществ в единицах массы (в граммах, миллиграммах). Допустимо указывать дозировку лекарственных препаратов системного действия (для резорбтивного применения) в жидких лекарственных формах (например, растворы, суспензии) как содержание одного или нескольких действующих веществ в единицах массы на единицу объема (например, миллиграмм/миллилитр) с указанием общего объема лекарственной формы.

При оформлении назначения лекарственного препарата индивидуального изготовления в рецепте на бумажном носителе или рецепте в форме электронного документа количество твердых и сыпучих фармацевтических субстанций указывается в граммах (0,001; 0,5; 1,0), жидких — в миллилитрах, граммах и каплях.

20. Рецепты на бумажном носителе, в форме электронного документа, оформленные на рецептурном бланке формы N 148-1/у-88 и предназначенные для отпуска лекарственных препаратов, предусмотренных подпунктами 1–3 пункта 9 настоящего Порядка, действительны в течение 15 дней со дня оформления.

21. Рецепты на бумажном носителе, в форме электронного документа, оформленные на рецептурном бланке формы N 148-1/у-04(л) и предназначенные для отпуска лекарственных препаратов гражданам, указанным в пункте 10 настоящего Порядка, действительны в течение 30 дней со дня оформления, за исключением случаев оформления рецепта в соответствии с пунктами 38 и 39 настоящего Порядка, при которых он действителен в течение 15 дней со дня оформления.

22. Рецепты на бумажном носителе, в форме электронного документа, оформленные на рецептурном бланке формы N 148-1/у-04(л) и предназначенные для отпуска лекарственных препаратов гражданам, достигшим пенсионного возраста, инвалидам первой группы, детям-инвалидам, а также гражданам, страдающим хроническими заболеваниями, требующими длительного курсового лечения, действительны в течение 90 дней со дня оформления, за исключением случаев, указанных в пунктах 38 и 39 настоящего Порядка, при которых он действителен в течение 15 дней со дня оформления.

Для лечения хронических заболеваний указанным категориям граждан лекарственные препараты с оформлением рецептов на бумажном носителе или рецептов в форме электронного документа могут назначаться на курс лечения до 180 дней.

23. Рецепты на бумажном носителе, в форме электронного документа, оформленные на рецептурном бланке формы N 107-1/у и предназначенные для отпуска лекарственных препаратов, предусмотренных пунктом 11 настоящего Порядка, действительны в течение 60 дней со дня оформления.

При назначении готовых лекарственных препаратов и лекарственных препаратов индивидуального изготовления пациентам с заболеваниями, требующими длительного курсового лечения, с оформлением на рецептурном бланке формы N 107-1/у рецепта на бумажном носителе или в форме электронного документа устанавливается срок действия рецепта в пределах до одного года.

В случае установления срока действия рецепта в пределах до одного года в рецепте производится надпись: «По специальному назначению», обозначается срок действия рецепта и периодичность отпуска лекарственных препаратов из аптечной организации или индивидуальным предпринимателем, имеющим лицензию на фармацевтическую деятельность (еженедельно, ежемесячно и иные периоды). Дополнительно это указание заверяется подписью медицинского работника, а также печатью медицинской организации «Для рецептов» (для рецепта на бумажном носителе) или усиленной квалифицированной электронной подписью медицинского работника и лица, уполномоченного заверять документы от имени медицинской организации (для рецепта в форме электронного документа).

24. Рецепты на лекарственные препараты, включенные в перечень ПКУ, для лечения пациентов с хроническими заболеваниями могут оформляться на курс лечения до 60 дней.

В случае, когда курс лечения составляет более 30 дней, дополнительно в рецептах на бумажном носителе производится надпись «По специальному назначению», заверенная подписью медицинского работника и печатью медицинской организации «Для рецептов», на рецептах в форме электронного документа производится отметка «По специальному назначению» с проставлением усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника и лица, уполномоченного заверять документы от имени медицинской организации.

25. Рецепт на бумажном носителе в форме электронного документа, оформленный с нарушением установленных настоящим Порядком требований, считается недействительным.

## **II. Назначение лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в стационарных условиях**

26. При оказании пациенту медицинской помощи в стационарных условиях назначение лекарственных препаратов производится без оформления рецепта медицинским работником единолично, за исключением случаев, указанных в пункте 27 настоящего Порядка.

27. Согласование назначения лекарственных препаратов с заведующим отделением или ответственным дежурным врачом либо другим лицом, уполномоченным приказом главного врача медицинской организации, а также, при наличии, с врачом — клиническим фармакологом необходимо в случаях:

1) одновременного назначения пяти и более лекарственных препаратов одному пациенту;

2) назначения лекарственных препаратов, не входящих в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, при нетипичном течении заболевания, наличии осложнений основного заболевания и (или) сопутствующих заболеваний, при назначении лекарственных препаратов, особенности взаимодействия и совместимости которых согласно инструкциям по их применению приводят к снижению эффективности и безопасности фармакотерапии и (или) создают потенциальную опасность для жизни и здоровья пациента.

В указанных случаях назначение лекарственных препаратов фиксируется в медицинской документации пациента и заверяется подписью медицинского работника и заведующего отделением (ответственного дежурного врача или другого уполномоченного лица).

28. Медицинский работник медицинской организации (ее структурного подразделения), расположенной в сельском населенном пункте, осуществляет назначение лекарственных препаратов в случаях, указанных в пунктах 27 и 29 настоящего Порядка, единолично.

29. По решению врачебной комиссии пациентам при оказании им медицинской помощи в стационарных условиях назначаются лекарственные препараты, не включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, в случае их замены из-за индивидуальной непереносимости, по жизненным показаниям.

Решение врачебной комиссии фиксируется в медицинской документации пациента и журнале врачебной комиссии.

30. В случаях обследования и лечения гражданина в стационарных условиях в рамках предоставления медицинских услуг на возмездной основе за счет личных средств граждан, средств юридических лиц и иных средств на основании договора, в том числе договора добровольного медицинского страхования, ему могут быть назначены лекарственные препараты, не входящие в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, если их назначение и применение обусловлено медицинскими показаниями.

## **III. Назначение лекарственных препаратов при оказании первичной медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи и паллиативной медицинской помощи**

31. При оказании первичной медико-санитарной помощи и паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях назначение лекарственных препаратов осуществляется медицинским работником в случаях типичного течения заболевания пациента исходя из тяжести и характера заболевания.

32. Назначение лекарственных препаратов по решению врачебной комиссии при оказании первичной медико-санитарной помощи, паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях производится в случаях:

1) одновременного назначения одному пациенту пяти и более лекарственных препаратов в течение одних суток или свыше десяти наименований в течение тридцати дней;

2) назначения лекарственных препаратов при нетипичном течении заболевания, наличии осложнений основного заболевания и (или) сопутствующих заболеваний, при назначении лекарственных препаратов, особенности взаимодействия и совместимости которых согласно инструкциям по их применению приводят к снижению эффективности и безопасности лечения пациента и (или) создают потенциальную опасность для жизни и здоровья пациента;

3) первичного назначения пациенту наркотических и психотропных лекарственных препаратов списков II и III Перечня (в случае принятия руководителем медицинской организации решения о необходимости согласования назначения таких лекарственных препаратов с врачебной комиссией).

33. Повторное назначение наркотических и психотропных лекарственных препаратов списков II и III Перечня производится медицинским работником самостоятельно или единолично без участия врачебной комиссии пациентам с выраженным болевым синдромом любого генеза, нарушением сна, судорожными состояниями, тревожными расстройствами, фобиями, психомоторным возбуждением.

34. При оказании скорой медицинской помощи лекарственные препараты назначаются медицинским работником выездной бригады скорой помощи, медицинским работником медицинской организации при оказании медицинской помощи гражданам при заболеваниях, несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

**IV. Назначение лекарственных препаратов гражданам,  
имеющим право на бесплатное получение лекарственных  
препаратов или получение лекарственных препаратов  
со скидкой, при оказании первичной  
медико-санитарной помощи**

35. При оказании первичной медико-санитарной помощи назначение медицинским работником на основе клинических рекомендаций и с учетом стандартов медицинской помощи лекарственных препаратов, отпускаемых бесплатно или со скидкой, гражданам, имеющим право на обеспечение лекарственными препаратами за счет средств бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации, осуществляется на рецептурном бланке N 148-1/у-04(л).

При оформлении рецепта на бланке формы N 148-1/у-04(л) на бумажном носителе оформляются два экземпляра, один из которых остается в аптечной организации, второй — в медицинской документации пациента.

36. Право назначать лекарственные препараты гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой, также имеют:

1) медицинские работники, работающие в медицинской организации по совместительству (в пределах своей компетенции);

2) медицинские работники стационарных организаций социального обслуживания при наличии лицензии на осуществление медицинской деятельности, предусматривающей выполнение работ (оказание услуг) по оказанию первичной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (независимо от ведомственной принадлежности);

3) медицинские работники медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, подведомственных федеральным органам исполнительной власти или органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

4) индивидуальные предприниматели, осуществляющие медицинскую деятельность и включенные в реестр медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования.

37. При назначении лекарственных препаратов гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой, в рецепте указывается номер телефона, по которому работник аптечной организации при необходимости может согласовать с медицинским работником замену лекарственного препарата.

38. Назначение наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II Перечня (за исключением лекарственных препаратов в виде трансдермальных терапевтических систем, а также лекарственных препаратов, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов) гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получения лекарственных препаратов со скидкой, осуществляется на рецептурном бланке формы N 107/у-НП, к которому дополнительно оформляется рецепт на рецептурном бланке формы N 148-1/у-04(л) (в двух экземплярах при оформлении на бумажном носителе).

39. Назначение наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II Перечня в виде трансдермальных терапевтических систем, наркотических лекарственных препаратов списка II Перечня, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов, психотропных лекарственных препаратов списка III Перечня, лекарственных препаратов, включенных в перечень ПКУ, содержащихся в подпункте 2 пункта 11 настоящего Порядка, предназначенные для лечения граждан, имеющих право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой, осуществляется на рецептурных бланках форм N 107-1/у и N 148-1/у-88, к которым дополнительно оформляется рецепт на рецептурном бланке формы N 148-1/у-04(л) (в двух экземплярах при оформлении на бумажном носителе).

Приложение N 1  
к Порядку назначения  
лекарственных препаратов,  
утвержденному приказом  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 24 ноября 2021 г. N 1094н

**КОЛИЧЕСТВО  
НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЛИ ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ,  
КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПИСАНО В ОДНОМ РЕЦЕПТЕ**

| <b>N<br/>п/п</b> | <b>Международное непатентованное<br/>наименование наркотического<br/>и психотропного лекарственного препарата</b> | <b>Форма выпуска<br/>и дозировка</b>                                                                                                | <b>Количество</b>                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.               | Бупренорфин + Налоксон                                                                                            | Таблетки сублингвальные<br>0,2 мг + 0,2 мг                                                                                          | 60 таблеток<br>(упаковка,<br>кратная N 20)  |
| 2.               | Бупренорфин                                                                                                       | Раствор для инъекций,<br>0,3 мг/мл 1 мл                                                                                             | 30 ампул<br>(шприц-<br>тюбиков)             |
| 3.               | Бупренорфин                                                                                                       | Трансдермальный<br>пластырь<br>35 мкг/час<br>52,5 мкг/час<br>70 мкг/час                                                             | 20 пластырей<br>10 пластырей<br>5 пластырей |
| 4.               | Морфин                                                                                                            | Раствор для инъекций,<br>раствор для подкожного<br>введения 10 мг/мл 1 мл                                                           | 20 ампул<br>(шприц-<br>тюбиков)             |
| 5.               | Кодеин + Морфин + Носкапин +<br>Папаверин + Тебаин                                                                | Раствор для подкожного<br>введения<br>0,72 + 5,75 + 2,7 + 0,36 +<br>0,05 мг/мл 1 мл<br>1,44 + 11,5 + 5,4 + 0,72 +<br>0,1 мг/мл 1 мл | 20 ампул                                    |
| 6.               | Тримеперидин                                                                                                      | Таблетки 25 мг                                                                                                                      | 50 таблеток                                 |
| 7.               | Тримеперидин                                                                                                      | Раствор для инъекций<br>10 мг/мл 1 мл<br>20 мг/мл 1 мл                                                                              | 20 ампул<br>(шприц-<br>тюбиков)             |
| 8.               | Морфин                                                                                                            | Таблетки (капсулы) про-<br>лонгированного действия<br>10 мг                                                                         | 180 таблеток<br>(капсул)                    |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                   | 30 мг<br>60 мг<br>100 мг<br>200 мг                                                                                                                                                                                                                             | 60 таблеток (капсул)<br>40 таблеток (капсул)<br>20 таблеток (капсул)<br>20 таблеток (капсул)                                |
| 9.  | Морфин                            | Таблетки<br>5 мг<br>10 мг                                                                                                                                                                                                                                      | 100 таблеток<br>100 таблеток                                                                                                |
| 10. | Морфин                            | Капли для приема внутрь<br>20 мг/мл 20 мл                                                                                                                                                                                                                      | 4 флакона                                                                                                                   |
| 11. | Морфин                            | Раствор для приема<br>внутрь (монокдозы)<br>2 мг/мл 5 мл<br>6 мг/мл 5 мл<br>20 мг/мл 5 мл                                                                                                                                                                      | 100 ампул п/э<br>80 ампул п/э<br>30 ампул п/э                                                                               |
| 12. | Оксикодон + Налоксон              | Таблетки пролонгирован-<br>ного действия<br>5 мг + 2,5 мг<br>10 мг + 5 мг<br>20 мг + 10 мг<br>40 мг + 20 мг                                                                                                                                                    | 100 таблеток<br>60 таблеток<br>40 таблеток<br>20 таблеток                                                                   |
| 13. | Пропионилфенилэтоксиэтилпиперидин | Таблетки защежные 20 мг                                                                                                                                                                                                                                        | 50 таблеток                                                                                                                 |
| 14. | Фентанил                          | Пластырь<br>12,5 мкг/час<br>25 мкг/час<br>50 мкг/час<br>75 мкг/час<br>100 мкг/час                                                                                                                                                                              | 20 пластырей<br>20 пластырей<br>10 пластырей<br>10 пластырей<br>10 пластырей                                                |
| 15. | Фентанил                          | Спрей назальный<br>Флакон 50 мкг/доза<br>2,0 мл (10 доз)<br>3,2 мл (20 доз)<br>5,0 мл (40 доз)<br>Флакон 100 мкг/доза<br>2,0 мл (10 доз)<br>3,2 мл (20 доз)<br>5,0 мл (40 доз)<br>Флакон 200 мкг/доза<br>2,0 мл (10 доз)<br>3,2 мл (20 доз)<br>5,0 мл (40 доз) | 24 флакона<br>12 флаконов<br>6 флаконов<br>12 флаконов<br>6 флаконов<br>3 флакона<br>12 флаконов<br>6 флаконов<br>3 флакона |

**ФОРМА РЕЦЕПТУРНОГО БЛАНКА N 107-1/У**

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Код формы по ОКУД  
Код учреждения  
по ОКПО

Медицинская документация

Наименование (штамп)  
медицинской организации

Форма N 107-1/у  
Утверждена приказом  
Министерства здраво-  
охранения  
Российской Федерации  
от 24 ноября 2021 г.  
N 1094н

Наименование (штамп) индивидуального предпринимателя (ука-  
зать адрес, номер и дату лицензии, наименование органа госу-  
дарственной власти, выдавшего лицензию)

-----

**РЕЦЕПТ**

(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии)  
пациента \_\_\_\_\_

Дата рождения \_\_\_\_\_

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии)  
лечащего врача (фельдшера, акушерки) \_\_\_\_\_

руб.|коп.| Rp.

.....  
.....

руб.|коп.| Rp.

.....  
.....

руб.|коп.| Rp.

.....  
.....

Подпись  
и печать лечащего врача  
(подпись фельдшера, акушерки)

М.П.

Рецепт действителен в течение 60 дней, до 1 года (\_\_\_\_\_) (указать  
(нужное подчеркнуть) количество дней)



Оборотная сторона

Отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии

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

**ФОРМА РЕЦЕПТУРНОГО БЛАНКА N 148-1/У-88**

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Наименование (штамп)  
медицинской организации

Код формы по ОКУД  
3108805  
Медицинская докумен-  
тация  
Форма N 148-1/у-88  
Утверждена приказом  
Министерства здраво-  
охранения  
Российской Федерации  
от 24 ноября 2021 г.  
N 1094н

Наименование (штамп) индивидуального предпринимателя  
(указать адрес, номер и дату лицензии, наименование органа  
государственной власти, выдавшего лицензию)

Серия

N

РЕЦЕПТ

" " 20 г.

(дата оформления рецепта)

(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии)  
пациента

Дата рождения

Адрес места жительства или N медицинской карты амбулаторного пациента,  
получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии)

лечащего врача (фельдшера, акушерки)

Руб.

Коп.

Rp:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Подпись и печать лечащего врача  
(подпись фельдшера, акушерки)

М.П.

Рецепт действителен в течение 15 дней

Оборотная сторона

Отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии

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

### ФОРМА РЕЦЕПТУРНОГО БЛАНКА N 148-1/У-04(Л)

Министерство  
здравоохранения  
Российской Федерации

МЕСТО ДЛЯ ШТРИХКО-  
ДА <\*>

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Министерства здра-  
воохранения  
Российской Федерации  
от 24 ноября 2021 г. N 1094н

Штамп  
Код

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

медицинской организации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Штамп  
Код

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

индивидуального  
предпринимателя

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Код формы по ОКУД 3108805

Форма N 148-1/у-04(л)

| Код кате-<br>гории<br>граждан |  |  | Код нозологиче-<br>ской формы<br>(по МКБ) |  |   |  |                       | Источник финансирования:<br>(подчеркнуть)                                                      |  |  | % оплаты:<br>(подчеркнуть)           |  |         |
|-------------------------------|--|--|-------------------------------------------|--|---|--|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|---------|
|                               |  |  |                                           |  |   |  |                       | 1. Федеральный бюджет<br>2. Бюджет субъекта Российской<br>Федерации<br>3. Муниципальный бюджет |  |  | 1. Бесплатно<br>2. 50 %<br>3. Иной % |  |         |
|                               |  |  |                                           |  |   |  |                       |                                                                                                |  |  |                                      |  |         |
| РЕЦЕПТ                        |  |  | Серия                                     |  | N |  | Дата оформ-<br>ления: |                                                                                                |  |  |                                      |  | 20__ г. |

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при нали-  
чии) пациента \_\_\_\_\_ Дата рождения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Оборотная сторона

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| Отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии |
|-----------------------------------------------------------------------------|

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

Приложение N 3  
к приказу Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 24 ноября 2021 г. N 1094н

**ПОРЯДОК  
ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕПТУРНЫХ БЛАНКОВ  
НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ,  
ИХ УЧЕТА И ХРАНЕНИЯ**

**I. Оформление рецепта на бумажном носителе**

1. На рецептурных бланках форм N 107-1/у, N 148-1/у-88 и N 148-1/у-04(л) в левом верхнем углу проставляется штамп медицинской организации с указанием ее наименования, адреса и телефона с датой выписки (датой оформления) рецепта на лекарственный препарат.

Дополнительно на рецептурном бланке формы N 148-1/у-04(л) проставляется код медицинской организации в соответствии с Основным государственным регистрационным номером (далее — ОГРН).

Серия рецептурного бланка формы N 148-1/у-04(л) включает код субъекта Российской Федерации, соответствующий двум первым цифрам Общероссийского классификатора объектов административно-территориального деления (далее — ОКАТО).

Разрешается изготавливать рецептурные бланки формы N 107-1/у и формы N 148-1/у-04(л) с помощью компьютерных технологий.

Рецептурные бланки формы N 148-1/у-88 изготавливаются исключительно типографским способом.

2. На рецептурных бланках, оформляемых индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на медицинскую деятельность, в верхнем левом углу типографским способом или путем проставления штампа должен быть указан адрес индивидуального предпринимателя, номер и дата лицензии, наименование органа государственной власти, выдавшего лицензию.

3. Рецептурные бланки форм N 107-1/у, N 148-1/у-88 и N 148-1/у-04(л) заполняются медицинским работником чернилами или шариковой ручкой.

4. Допускается оформление всех реквизитов (за исключением реквизита «Подпись лечащего врача (подпись фельдшера, акушерки)» рецептурных бланков формы N 107-1/у, формы N 148-1/у-88 и формы N 148-1/у-04(л) с использованием печатающих устройств.

5. Оформление рецептурных бланков формы N 148-1/у-04(л) включает цифровое кодирование.

Цифровое кодирование указанных рецептурных бланков включает:

1) код медицинской организации (ОГРН) или код индивидуального предпринимателя в соответствии с Основным государственным регистрационным номером индивидуального предпринимателя (далее — ОГРНИП), проставляемый при изготовлении рецептурных бланков;

2) код категории граждан, имеющих право на получение лекарственных препаратов в соответствии со статьей 6.1 Федерального закона от 17 июля 1999 г. N 178-ФЗ «О государственной социальной помощи», и код нозологической формы по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (10-й пересмотр) (далее — МКБ), заполняемые лечащим врачом путем занесения каждой цифры в пустые ячейки, при этом точка проставляется в отдельной ячейке;

3) отметку об источнике финансирования (федеральный бюджет [1], бюджет субъекта Российской Федерации [2], муниципальный бюджет [3]) и проценте оплаты рецепта (бесплатно [1], 50% [2], иной % [3]);

4) штрих-код — дополнительный реквизит (в случае изготовления на территории субъекта Российской Федерации рецептурного бланка с использованием компьютерных технологий).

6. В рецептурных бланках форм N 107-1/у, N 148-1/у-88 и N 148-1/у-04(л) в графе «Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) пациента» указываются фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) пациента.

7. В рецептурных бланках форм N 148-1/у-88, N 107-1/у и N 148-1/у-04(л) в графе «Дата рождения» указывается дата рождения пациента (число, месяц, год).

Дополнительно в рецептурных бланках формы N 148-1/у-88 и формы N 107-1/у для детей в возрасте до 1 года в графе «Дата рождения» указывается количество полных месяцев.

8. В рецептурных бланках формы N 148-1/у-04(л) в графах «СНИЛС» и «N полиса обязательного медицинского страхования» указываются страховой номер индивидуального лицевого счета гражданина в Пенсионном фонде Российской Федерации (СНИЛС) (при наличии) и номер полиса обязательного медицинского страхования.

9. В рецептурных бланках формы N 148-1/у-88 в графе «Адрес места жительства или номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях», указывается почтовый адрес места жительства (места пребывания или места фактического проживания) пациента или номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях.

Указание и адреса места жительства и номера медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, не является ошибкой.

В рецептурных бланках формы N 148-1/у-04(л) в графе «Номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях» указывается номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях.

10. В графе «Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) лечащего врача (фельдшера, акушерки)» рецептурных бланков форм N 148-1/у-88, N 107-1/у и N 148-1/у-04(л) указываются полностью фамилия, инициалы имени, отчества (последнее — при наличии) медицинского работника, назначившего лекарственные препараты и оформившего рецепт.

11. В графе "Rp" рецептурных бланков форм N 107-1/у, N 148-1/у-88 и N 148-1/у-04(л) указывается:

1) наименование лекарственного препарата (международное непатентованное наименование, группировочное или химическое наименование, торговое наименование) на латинском языке или на русском языке, форма выпуска, дозировка, количество (указывается прописью на рецептурном бланке формы N 107/у-НП);

2) способ применения лекарственного препарата на государственном языке Российской Федерации или на государственном языке Российской Федерации и государственном языке республик и иных языках народов Российской Федерации.

13. При оформлении рецептурных бланков запрещается ограничиваться общими указаниями, например, «Внутреннее», «Известно».

14. Рецепт, оформленный на рецептурном бланке форм N 148-1/у-88, N 107-1/у и N 148-1/у-04(л), подписывается медицинским работником и заверяется его печатью.

Рецепт, оформленный на рецептурном бланке формы N 148-1/у-88 и формы N 148-1/у-04(л), дополнительно заверяется печатью медицинской организации «Для рецептов».

Для рецепта, оформленного на рецептурном бланке формы N 107-1/у, наличие печати «Для рецептов» не является обязательным.

15. На одном рецептурном бланке формы N 148-1/у-88 и формы N 148-1/у-04(л) разрешается осуществлять назначение только одного наименования лекарственного препарата.

На одном рецептурном бланке формы N 107-1/у разрешается осуществлять назначение только одного наименования лекарственного препарата, относящегося по АТХ к антипсихотическим средствам (код N05A), анксиолитикам (код N05B), снотворным и седативным средствам (код N05C), антидепрессантам (код N06A) и не подлежащего предметно-количественному учету, и до трех наименований лекарственных препаратов — для иных лекарственных препаратов, не отнесенных к вышеуказанным АТХ.

16. Исправления в рецепте не допускаются.

17. При оформлении рецептурных бланков форм N 148-1/у-88, N 107-1/у и N 148-1/у-04(л) на лекарственные препараты, назначенные по решению врачебной комиссии, на обороте рецептурного бланка ставится специальная отметка (штамп).

18. На рецептурном бланке формы N 148-1/у-04(л) внизу имеется линия отрыва, разделяющая рецептурный бланк и корешок.

Корешок от рецепта, оформленного на указанном рецептурном бланке, выдается пациенту (его законному представителю) в аптечной организации, на корешке делается отметка о наименовании лекарственного препарата, дозировке, количестве, способе применения.

## **II. Оформление рецепта в форме электронного документа**

19. Рецепт в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, формируется медицинским работником, сведения о котором внесены в федеральный регистр медицинских работников, а также при условии регистрации медицинской организации, в которой оформляется рецепт, в федеральном реестре медицинских организаций единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения и подключения такой медицинской организации к государственной информационной системе в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации.

20. При оформлении рецепта в форме электронного документа на лекарственные препараты, указанные в пунктах 9 и 11 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного настоящим приказом, и отпускаемые за полную стоимость, заполняются следующие реквизиты:

1) код субъекта Российской Федерации по ОКАТО, определяющий государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, в которой сформирован рецепт в форме электронного документа;

2) наименование медицинской организации, адрес, телефон или фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию на медицинскую деятельность, его адрес;

3) ОГРН юридического лица (медицинской организации) или ОГРНИП индивидуального предпринимателя;

4) дата оформления рецепта (указывается число, месяц, год);

5) дата окончания действия рецепта (формируется государственной информационной системой в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации в соответствии со сроками действия рецептов: 15 дней, 30 дней, 60 дней, 90 дней, до 1 года);

6) уникальный номер рецепта (формируется государственной информационной системой в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации и обеспечивает однозначную идентификацию рецепта в форме электронного документа в сочетании с ОКАТО, ОГРН или ОГРНИП);

7) отметки "cito" (срочно) или "statim" (немедленно) при необходимости срочного или немедленного отпуска лекарственного препарата пациенту;

8) адрес пациента (указывается почтовый адрес места жительства (места пребывания или места фактического проживания) с указанием индекса, наименования края, области, республики, автономного округа и иного субъекта Российской Федерации, наименования населенного пункта, наименования улицы (проспекта, переулка, проезда), номера дома (с указанием корпуса, при наличии), номера квартиры);

9) номер электронной медицинской карты пациента в государственной информационной системе в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации;

10) фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) пациента полностью;

11) дата рождения пациента (указывается число, месяц, год), для детей до 1 года дополнительно указывается количество полных месяцев;

12) фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) медицинского работника полностью;

13) наименование лекарственного препарата (международное непатентованное наименование, группировочное или химическое наименование, торговое наименование), дозировка, форма выпуска, количество (все позиции указываются на русском языке);

14) способ применения лекарственного препарата на государственном языке Российской Федерации или на государственном языке Российской Федерации и государственном языке республик и иных языках народов Российской Федерации;

15) документ, подтверждающий назначение лекарственного препарата по решению врачебной комиссии медицинской организации;

16) отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии медицинской организации в случаях, указанных в абзаце втором пункта 6 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного настоящим приказом;

17) отметка о специальном назначении лекарственного препарата (заполняется в случаях, указанных в пунктах 15 и 24 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного настоящим приказом);

18) отметка о специальном назначении лекарственного препарата пациенту с заболеванием, требующим длительного курсового лечения (заполняется в случае, указанном в пункте 23 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного настоящим приказом) с проставлением периодичности отпуска лекарственного препарата;

19) при оформлении рецепта в форме электронного документа на лекарственные препараты, указанные в подпунктах 2–5 пункта 9 и пункте 11 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного настоящим приказом, гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой, заполняются реквизиты, предусмотренные подпунктами 1–18 настоящего пункта, а также следующие реквизиты:

а) категория граждан, имеющих право на получение лекарственных препаратов в соответствии со статьей 6.1 Федерального закона от 17 июля 1999 г. N 178-ФЗ «О государственной социальной помощи»;

б) код нозологической формы по МКБ;

в) источник финансирования (1 — федеральный бюджет, 2 — бюджет субъекта Российской Федерации, 3 — муниципальный бюджет);

г) размер оплаты (1 — бесплатно, 2 — 50%, 3 — иной %);

д) страховой номер индивидуального лицевого счета гражданина в Пенсионном фонде Российской Федерации (при наличии) (СНИЛС);

е) номер полиса обязательного медицинского страхования.

21. При проставлении отметки, указанной в подпункте 16 пункта 20 настоящего Порядка, рецепт в форме электронного документа подписывается усиленной квалифицированной электронной подписью председателя или секретаря врачебной комиссии медицинской организации, при проставлении отметок, указанных в подпунктах 17 и 18 пункта 20 настоящего Порядка, — усиленными квалифицированными электронными подписями соответствующих медицинских работников.

22. По требованию пациента или его законного представителя оформляется экземпляр рецепта в форме электронного документа на бумажном носителе с отметкой «Дубликат электронного документа».

### **III. Учет рецептурных бланков (за исключением рецептурных бланков по форме N 107/у-НП «Специальный рецептурный бланк»)**

23. Учет рецептурных бланков форм N 107-1/у, N 148-1/у-88 и N 148-1/у-04(л), изготавливаемых типографским способом (далее — рецептурные бланки, подлежащие учету), осуществляется в журналах учета, пронумерованных, прошнурованных и скрепленных подписью руководителя и печатью медицинской организации или подписью индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию на медицинскую деятельность.



24. Журнал учета рецептурных бланков формы N 107-1/у содержит следующие графы:

1) номер по порядку;

2) в разделе «Приход»:

а) дата регистрации документа, подтверждающего поступление;

б) номер и дата документа, подтверждающего поступление, наименование поставщика;

в) общее количество поступивших рецептурных бланков;

г) фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) и подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки от поставщика;

3) в разделе «Расход»:

а) дата выдачи рецептурных бланков;

б) количество выданных рецептурных бланков;

в) фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

г) подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

4) фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) и подпись ответственного медицинского работника, выдавшего рецептурные бланки;

5) остаток рецептурных бланков.

25. Журнал учета рецептурных бланков форм N 148-1/у-88 и N 148-1/у-04(л) содержит следующие графы:

1) номер по порядку;

2) в разделе «Приход»:

а) дата регистрации документа, подтверждающего поступление;

б) номер и дата документа, подтверждающего поступление, наименование поставщика;

в) общее количество поступивших рецептурных бланков;

г) серии и номера рецептурных бланков;

д) количество рецептурных бланков по сериям;

е) фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) и подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки от поставщика;

3) в разделе «Расход»:

а) дата выдачи рецептурных бланков;

б) серии и номера выданных рецептурных бланков;

в) количество выданных рецептурных бланков;

г) фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

д) подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

4) фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии) и подпись ответственного медицинского работника, выдавшего рецептурные бланки;

5) остаток рецептурных бланков.

26. Учет рецептов, оформленных в форме электронного документа, осуществляется в государственной информационной системе в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации посредством ведения единого реестра рецептов, оформленных в форме электронных документов.

#### **IV. Хранение рецептурных бланков (за исключением рецептурных бланков по форме N 107/у-НП «Специальный рецептурный бланк»)**

27. Медицинские организации получают необходимые рецептурные бланки, оформленные типографским способом, через территориальные органы управления здравоохранением или организации, уполномоченные на это органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

28. Рецептурные бланки, подлежащие учету, хранятся ответственным лицом, назначенным руководителем медицинской организации, в запираемом металлическом шкафу (сейфе) или металлическом ящике.

29. Индивидуальный предприниматель, имеющий лицензию на медицинскую деятельность, хранит рецептурные бланки, подлежащие учету, в запираемом металлическом шкафу (сейфе) или металлическом ящике.

30. Проверка состояния хранения, учета, фактического наличия и расхода рецептурных бланков, подлежащих учету, один раз в квартал осуществляется комиссией, созданной в медицинской организации.

31. Рецептурные бланки, оформляемые на бумажном носителе и подлежащие учету, выдаются медицинским работникам, имеющим право оформления рецептов, по распоряжению главного врача или его заместителя.

Полученные рецептурные бланки на бумажных носителях хранятся медицинскими работниками в помещениях, обеспечивающих их сохранность.

32. Программно-технические средства государственных информационных систем в сфере здравоохранения, медицинских информационных систем медицинских организаций обеспечивают хранение электронных рецептов, оформленных в форме электронных документов в течение сроков, установленных для хранения рецептов, оформленных на соответствующих формах рецептурных бланков на бумажном носителе.

**ФОРМА СПЕЦИАЛЬНОГО РЕЦЕПТУРНОГО БЛАНКА N 107/У-НП**

Министерство здравоохранения Российской Федерации Код формы по ОКУД  
штамп медицинской организации Медицинская документация  
Форма N 107/у-НП,  
утвержденная приказом  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 24.11.2021 N 1094н

**РЕЦЕПТ**

Серия 

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

 N 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)

Фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии)

пациента \_\_\_\_\_

Возраст \_\_\_\_\_

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования \_\_\_\_\_

Номер медицинской карты \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии)

лечащего врача (фельдшера, акушерки) \_\_\_\_\_

Рр: .....

Подпись и личная печать врача

(подпись фельдшера, акушерки)

\_\_\_\_\_  
М.П.

Фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) и подпись уполномоченного лица  
медицинской организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
М.П.

Отметка аптечной организации об отпуске \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) и подпись работника аптечной  
организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
М.П.

Срок действия рецепта 15 дней

**ПОРЯДОК  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, РЕГИСТРАЦИИ, УЧЕТА И ХРАНЕНИЯ  
РЕЦЕПТОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАЗНАЧЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ  
ИЛИ ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**I. Порядок изготовления, распределения специальных  
рецептурных бланков по форме N 107/у-НП**

1. Организацию изготовления и распределения рецептурных бланков по форме N 107/у-НП «Специальный рецептурный бланк» (далее — специальный рецептурный бланк) осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации (далее — Министерство).

2. Специальные рецептурные бланки являются защищенной полиграфической продукцией уровня «В», изготавливаемой на бумаге розового цвета размером 10 см х 15 см, должны иметь серию и номер, а также соответствовать требованиям, указанным в приказе Министерства финансов Российской Федерации от 29 сентября 2020 г. N 217н «Об утверждении Технических требований и условий изготовления защищенной от подделок полиграфической продукции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2020 г., регистрационный N 60930).

3. В целях организации изготовления и распределения специальных рецептурных бланков медицинские организации, имеющие право осуществлять выдачу рецептов на наркотические средства или психотропные вещества списка II Перечня и зарегистрированные в Российской Федерации в качестве лекарственных препаратов для медицинского применения (далее соответственно — медицинская организация, наркотический (психотропный) лекарственный препарат), составляют заявки на рецептурные бланки.

4. В срок до 1 октября текущего года заявки медицинских организаций на специальные рецептурные бланки представляются:

1) медицинскими организациями, находящимися в ведении федеральных органов исполнительной власти, — в соответствующие федеральные органы исполнительной власти;

2) медицинскими организациями, находящимися в ведении субъектов Российской Федерации, медицинскими организациями муниципальной и частной систем здравоохранения — в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, на территории которых они расположены (далее — органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации).

5. В заявке медицинской организации на специальные рецептурные бланки указываются следующие сведения:

1) сведения о медицинской организации, подавшей заявку на специальные рецептурные бланки (полное наименование, адрес места нахождения);

2) количество специальных рецептурных бланков, израсходованных медицинской организацией на 1 января предшествующего года;

3) количество специальных рецептурных бланков, необходимых медицинской организации на следующий год.

Заявка медицинской организации на специальные рецептурные бланки подписывается руководителем медицинской организации, который несет персональную ответственность за обоснованность и достоверность указанных сведений.

6. Федеральные органы исполнительной власти, в ведении которых находятся медицинские организации (далее — федеральные органы исполнительной власти), и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации на основании заявок медицинских организаций на специальные рецептурные бланки формируют сводные заявки на специальные рецептурные бланки и в срок до 1 декабря текущего года представляют их в Министерство.

7. В сводной заявке на специальные рецептурные бланки указываются следующие сведения:

1) сведения о федеральном органе исполнительной власти (органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации), представившем сводную заявку на специальные рецептурные бланки (полное наименование, адрес места нахождения);

2) количество специальных рецептурных бланков, распределенных федеральным органом исполнительной власти (органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации) на 1 января предшествующего года между медицинскими организациями;

3) количество специальных рецептурных бланков, необходимых федеральному органу исполнительной власти (органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации) на следующий год для распределения между медицинскими организациями;

4) сведения о подведомственной организации, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти (органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации) осуществлять получение специальных рецептурных бланков от Министерства, их хранение и выдачу медицинским организациям (полное наименование, адрес места нахождения, ИНН/КПП, ОКТМО организации, фактический адрес поставки).

8. На основании полученных сводных заявок на специальные рецептурные бланки Министерство ежегодно в срок до 15 января следующего года формирует и утверждает план распределения специальных рецептурных бланков, в котором отражается годовая потребность Российской Федерации в специальных рецептурных бланках (далее — план распределения Министерства).

9. В плане распределения Министерства указываются следующие сведения:

1) порядковый номер записи;

2) наименование федерального органа исполнительной власти (органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации), представившего сводную заявку на специальные рецептурные бланки;

3) необходимое количество специальных рецептурных бланков.

10. Направление специальных рецептурных бланков федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации осу-

ществляется Министерством в количестве, предусмотренном планом распределения Министерства.

11. Министерством дополнительно к количеству специальных рецептурных бланков, предусмотренному плану распределения Министерства, формируется резервный запас специальных рецептурных бланков в количестве, не превышающем 150 000 специальных рецептурных бланков.

12. В случае увеличения потребности в специальных рецептурных бланках федеральные органы исполнительной власти (органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации) направляют в Министерство сводные заявки на дополнительное количество специальных рецептурных бланков (с обоснованием увеличения потребности в специальных рецептурных бланках), которые предоставляются Министерством из резервного запаса специальных рецептурных бланков.

13. Федеральные органы исполнительной власти (органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации) распределяют полученные специальные рецептурные бланки между медицинскими организациями на основании планов распределения, сформированных в соответствии с заявками медицинских организаций на специальные рецептурные бланки.

## **II. Порядок регистрации, учета и хранения специальных рецептурных бланков по форме N 107/у-НП**

14. Министерство, иные федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации организуют хранение специальных рецептурных бланков в подведомственных организациях, уполномоченных осуществлять получение специальных рецептурных бланков от Министерства, их хранение и выдачу медицинским организациям (далее — уполномоченная организация).

15. В уполномоченной организации и медицинской организации, получившей специальные рецептурные бланки, организуется регистрация, учет и хранение специальных рецептурных бланков.

Регистрация, учет и хранение резервного запаса специальных рецептурных бланков Министерства осуществляется федеральным государственным бюджетным учреждением, находящимся в ведении Министерства (далее соответственно — резервный запас, подведомственное учреждение).

16. Работник, назначенный приказом руководителя уполномоченной организации (уполномоченной организации, подведомственного учреждения) ответственным за регистрацию, хранение и учет специальных рецептурных бланков (далее — ответственный работник), на основании доверенности, оформленной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (с подписью руководителя уполномоченной организации (уполномоченной организации, подведомственного учреждения), главного бухгалтера, заверенных круглой печатью), получает специальные рецептурные бланки и осуществляет ведение журнала регистрации и учета специальных рецептурных бланков, к которому приобщает фото- и (или) видеоматериалы, подтверждающие факт оформления рецептурных бланков на дому (при наличии).

17. Журнал регистрации и учета специальных рецептурных бланков должен быть пронумерован, прошнурован, иметь на последней странице запись, содержащую количество страниц, полное наименование уполномоченной организации (медицинской организации, подведомственного учреждения), а также скреплен подписью руководителя и печатью уполномоченной организации (медицинской организации, подведомственного учреждения).

Журнал регистрации и учета специальных рецептурных бланков резервного запаса Министерства скрепляется также подписью директора (в случае его отсутствия — заместителя директора) Департамента регулирования обращения лекарственных средств и медицинских изделий Министерства и печатью Министерства.

18. В журнале регистрации и учета специальных рецептурных бланков указываются следующие сведения:

- 1) порядковый номер записи;
- 2) приход специальных рецептурных бланков:
  - а) реквизиты и дата регистрации приходного документа;
  - б) общее количество поступивших специальных рецептурных бланков;
  - в) серия и номер специального рецептурного бланка;
  - г) количество специальных рецептурных бланков по каждой серии;
  - д) фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) и подпись ответственного работника;
- 3) расход специальных рецептурных бланков:
  - а) дата выдачи специальных рецептурных бланков;
  - б) серии и номера выданных специальных рецептурных бланков;
  - в) количество выданных специальных рецептурных бланков с указанием в скобках количества специальных рецептурных бланков, выданных для оформления на дому;
  - г) фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) и подпись лица, получившего специальные рецептурные бланки;
  - д) количество специальных рецептурных бланков, оформленных на дому;
  - е) фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) и подпись лица, оформившего специальные рецептурные бланки на дому;
- 4) фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) и подпись ответственного работника;
- 5) остаток специальных рецептурных бланков.

19. Специальный рецептурный бланк является документом строгой отчетности. Запас специальных рецептурных бланков в медицинской организации должен храниться в специальных помещениях, сейфах или в специально изготовленных шкафах, обитых оцинкованным железом, с надежным внутренним или навесным замком.

Помещения, сейфы, шкафы, в которых хранятся специальные рецептурные бланки, должны быть закрыты на замки и после окончания работы опечатаны печатью уполномоченной организации (медицинской организации) или опломбированы.

20. В медицинских организациях запас специальных рецептурных бланков не должен превышать годовой потребности.

21. Разрешается выдавать медицинскому работнику, имеющему право назначать наркотические (психотропные) лекарственные препараты, одновременно не более двадцати специальных рецептурных бланков.

Медицинские работники, выписывающие рецепты на наркотические (психотропные) лекарственные препараты, на основании приказа руководителя медицинской организации несут личную ответственность за сохранность полученных специальных рецептурных бланков. Специальные рецептурные бланки, полученные медицинским работником, хранятся под замком в сейфах, металлических шкафах или металлических ящиках.

22. В медицинской организации создается постоянно действующая комиссия, которая не реже 1 раза квартал (по решению руководителя медицинской организации возможно чаще) осуществляет проверку состояния регистрации и учета специальных рецептурных бланков, в том числе путем сверки записей журнала регистрации и учета специальных рецептурных бланков, с фактическим наличием специальных рецептурных бланков, а также проверку состояния хранения специальных рецептурных бланков.

По результатам проверки в журнале регистрации и учета специальных рецептурных бланков делается запись о результатах проведения сверки данных, закрепленная подписями всех членов комиссии, или создается специальный акт проверки.

23. Федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляют контроль за организацией регистрации, учета и хранения специальных рецептурных бланков в уполномоченных организациях и медицинских организациях.

24. Выдача специальных рецептурных бланков из резервного запаса Министерства федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляется ответственным работником подведомственного учреждения на основании решения об отпуске специальных рецептурных бланков, оформленного в виде письма, подписанного директором (в случае его отсутствия — заместителем директора) Департамента регулирования обращения лекарственных средств и медицинских изделий Министерства.

Проверка деятельности подведомственного учреждения по регистрации, учету и хранению резервного запаса осуществляется Департаментом регулирования обращения лекарственных средств и медицинских изделий Министерства 2 раза в год не позднее 20 числа месяца, следующего за истекшим полугодием.



**ПРАВИЛА  
ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕПТОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАЗНАЧЕНИЕ  
НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЛИ ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ**

**I. Оформление рецепта на бумажном носителе**

1. На рецептурных бланках формы N 107/у-НП в левом верхнем углу проставляется штамп медицинской организации с указанием ее полного наименования, адреса и телефона с датой выписки (датой оформления) рецепта на лекарственный препарат.

Рецептурные бланки формы N 107/у-НП изготавливаются исключительно типографским способом.

2. На рецептурных бланках, оформляемых индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на медицинскую деятельность, в верхнем левом углу типографским способом или путем проставления штампа должен быть указан адрес индивидуального предпринимателя, номер и дата лицензии, наименование органа государственной власти, выдавшего лицензию.

3. Рецептурные бланки формы N 107/у-НП заполняются медицинским работником чернилами или шариковой ручкой.

4. Допускается оформление всех реквизитов (за исключением реквизита «Подпись лечащего врача (подпись фельдшера, акушерки)») рецептурных бланков формы N 107/у-НП с использованием печатающих устройств.

5. В рецептурном бланке формы N 107/у-НП в строках «Фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) пациента» и «Возраст» указываются полностью фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) пациента, его возраст (количество полных лет).

Допустимо указание даты рождения пациента.

6. В рецептурном бланке формы N 107/у-НП:

1) в строке «Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования» указывается номер полиса обязательного медицинского страхования пациента (при наличии);

2) в строке «Номер медицинской карты» указывается номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, или истории болезни пациента, выписываемого из медицинской организации;

3) в строке «Фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) лечащего врача (фельдшера, акушерки)» указывается полностью фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) врача (фельдшера, акушерки), выписавшего рецепт на наркотический (психотропный) лекарственный препарат.

7. В графе "Rp" рецептурного бланка формы N 107/у-НП указывается:

1) наименование лекарственного препарата (международное непатентованное наименование, группировочное или химическое наименование, торговое наименование) на латинском языке или на русском языке, форма выпуска, дозировка, количество (указывается прописью на рецептурном бланке формы N 107/у-НП);

2) способ применения лекарственного препарата на государственном языке Российской Федерации или на государственном языке Российской Федерации и государственном языке республик и иных языках народов Российской Федерации.

8. При оформлении рецептурных бланков запрещается ограничиваться общими указаниями, например, «Внутреннее», «Известно».

9. При оформлении пациенту рецептурного бланка формы N 107/у-НП на наркотический (психотропный) лекарственный препарат в рамках оказания медицинской помощи при определенном заболевании такой рецепт заверяется:

1) подписью и личной печатью врача либо подписью фельдшера (акушерки);

2) печатью медицинской организации, либо структурного подразделения медицинской организации «Для рецептов», которая проставляется лицом, уполномоченным руководителем медицинской организации с указанием фамилии, имени, отчества (последнее — при наличии) и проставлением его личной подписи.

В случаях необходимости оформления рецепта на наркотический (психотропный) лекарственный препарат на дому в рамках оказания паллиативной медицинской помощи допускается предварительное заверение рецепта штампом медицинской организации, печатью медицинской организации либо структурного подразделения медицинской организации «Для рецептов», которая проставляется лицом, уполномоченным руководителем медицинской организации, с указанием фамилии, имени, отчества (последнее — при наличии) и проставлением его личной подписи. При этом в журнале регистрации и учета рецептурных бланков в соответствии с Порядком регистрации, учета и хранения специальных рецептурных бланков на наркотические средства или психотропные вещества, утвержденным настоящим приказом, делается отметка о его выдаче для оформления на дому, а также отметка, удостоверенная подписью врача либо фельдшера (акушерки), оформившего рецепт, о факте его оформления, который может быть дополнительно подтвержден фото- и (или) видеоматериалами.

В строке «Отметка аптечной организации об отпуске» ставится отметка аптечной организации об отпуске наркотического (психотропного) лекарственного препарата (с указанием наименования, количества отпущенного наркотического (психотропного) лекарственного препарата и даты его отпуска), которая заверяется подписью работника аптечной организации, отпустившего наркотический (психотропный) лекарственный препарат (с указанием его фамилии, имени, отчества (последнее — при наличии), а также круглой печатью аптечной организации, в оттиске которой должно быть идентифицировано полное наименование аптечной организации.

10. На одном рецептурном бланке формы N 107/у-НП разрешается осуществлять назначение только одного наименования лекарственного препарата.

11. Исправления в рецепте не допускаются.

## **II. Оформление рецепта в форме электронного документа**

12. Рецепт в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, формируется медицинским работником, сведения о котором внесены в федеральный регистр медицинских работников, а также при условии регистрации медицинской организации, в которой оформляется рецепт, в федеральном реестре медицинских организаций единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения и подключения такой медицинской организации к государственной информационной системе в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации.

13. По требованию пациента или его законного представителя оформляется экземпляр рецепта в форме электронного документа на бумажном носителе с отметкой «Дубликат электронного документа».

**СПИСОК II И СПИСОК III ПЕРЕЧНЯ**

**Список наркотических средств и психотропных веществ,  
оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении  
которых устанавливаются меры контроля в соответствии  
с законодательством Российской Федерации  
и международными договорами Российской Федерации  
(СПИСОК II)**

Наркотические средства

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| р-Аминопропиофенон      | Альфентанил           |
| N-бензилпиперазин       | Бупренорфин           |
| MDA-19                  | HU-331                |
| Гидроморфон             | Глотетимид (Ноксирон) |
| Декстроморамид          | Декстропропоксифен    |
| Дигидрокодеин           | Дигидроэторфин        |
| JWH-133                 | HU-308                |
| Дигидротебаин           | Дифеноксилат          |
| URB-597                 | Карфентанил           |
| Кодеин                  | Кокаин                |
| Кодеин N-окись          | 4-МТА                 |
| Гармин                  | N-метилнорфентанил    |
| Эпирокаин               | Морфин                |
| Морфилонг               | Оксикодон (Текодин)   |
| Омнопон                 | Пентазоцин            |
| Мирфентанил             | Проперидин            |
| Пропирам                | Просидол              |
| Пиритрамид (Дипидолор)  | Ремифентанил          |
| Сомбревин               | Суфентанил            |
| Тебаин                  | Тилидин               |
| Тримеперидин (Промедол) | Тропакокаин           |
| Фентанил                | Этилморфин            |
| Эскодол                 |                       |

## Психотропные вещества

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Амобарбитал (Барбамил) | Амфепрамон           |
| Модафиендз             | Адрафинил            |
| Кетамин                | Модафинил            |
| Фенметразин            | Фентермин            |
| Пентобарбитал          | Хальцион (Триазолам) |

Изомеры, стереоизомеры и соли всех наркотических  
и психотропных веществ в данном списке

**Список психотропных веществ,  
оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении  
которых допускается исключение некоторых мер контроля  
в соответствии с законодательством Российской Федерации  
и международными договорами Российской Федерации  
(СПИСОК III)**

|                                                                   |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Аллобарбитал                                                      | Алпразолам        | Аминептин         |
| Аминорекс                                                         | Апробарбитал      | Апрофен           |
| Барбитал                                                          | Бензфетамин       | Браллобарбитал    |
| Бромазепам                                                        | Бротизолам        | Буторфанол        |
| Винбарбитал                                                       | Винилбитал        | Галазепам         |
| Галоксазолам                                                      | Гаммабутиролактон | Гептабарбитал     |
| 4-гидроксibuтират натрия и другие соли гамма-оксимасляной кислоты |                   |                   |
| Дезхлорэтиозолам                                                  | Декстрометорфан   | Делоразепам       |
| Диазепам                                                          | Диклазепам        | Золпидем          |
| Камазепам                                                         | Квазепам          | Кетазолам         |
| Клобазам                                                          | Клоксазолам       | Клоназепам        |
| Клоназолам                                                        | Клонипразепам     | Клоразепат        |
| Клотиазепам                                                       | Левамфетамин      | Лефетамин         |
| Лопразолам                                                        | Лоразепам         | Лорметазепам      |
| Мазиндол                                                          | Медазепам         | Мезокарб          |
| Меклоназепам                                                      | Мепробамат        | Метилфенобарбитал |
| Метилприлон                                                       | Мефенорекс        | Мидазолам         |
| Налбуфин                                                          | Ниметазепам       | Нитразепам        |

|                            |                        |                 |
|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Нифоксипам                 | Нордазепам             | Оксазепам       |
| Оксазолам                  | γ-оксимасляная кислота | Пемолин         |
| Пиназепам                  | Пипрадрол              | Пиразолам       |
| Пировалерон                | Секбутабарбитал        | Секобарбитал    |
| Темазепам                  | Тетразепам             | Тианептин       |
| Тарен                      | Фендиметразин          | Фенкамфамин     |
| Фенобарбитал               | Фенпропорекс           | Флудиазепам     |
| Флунитразепам              | Флуразепам             | Фоназепам       |
| Фторбромазепам             | Фторбромазолам         | Хлордiazепоксид |
| Циклобарбитал              | Циназепам              | Ципепрол        |
| Эстазолам                  | Этизолам               | Этил лофлазепат |
| Этиламфетамин              | Этинамат               | Этхлорвинол     |
| Соли перечисленных веществ |                        |                 |