

IV. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА

Рецептура - раздел фармакологии, излагающий правила прописывания и изготовления лекарственных форм. По задачам и содержанию рецептура подразделяется на врачебную и фармацевтическую. Врачебная рецептура изучает правила выписывания и способы назначения лекарственных средств. Фармацевтическая рецептура обособилась в специальную отрасль - технологию лекарственных форм.

ПОНЯТИЕ О ЛЕКАРСТВЕННОМ ВЕЩЕСТВЕ, СРЕДСТВЕ, СЫРЬЕ, ПРЕПАРАТЕ

Лекарственное вещество представляет собой индивидуальное химическое соединение или биологическое вещество. При введении в организм оно может предупреждать возникновение заболевания, изменять течение патологического процесса, нормализовать нарушенную функцию, способствовать более быстрому выздоровлению.

Лекарственное средство - это фармакологическое средство, разрешённое уполномоченным на то органом соответствующей страны в установленном порядке для применения с целью лечения, предупреждения или диагностики заболевания у человека или животного. Разрешение на использование нового вещества в качестве лекарственного средства выдаёт Фармакологический комитет МЗ Украины. Окончательное решение о введении нового лекарственного средства в медицинскую практику принимает Министр Здравоохранения Украины. Он же издает соответствующий приказ. Фармакопейный комитет МЗ Украины утверждает фармакопейную статью на лекарственное средство.

Лекарственное сырьё - это вещество растительного, минерального, животного происхождения или химического синтеза, из которого изготавливают лекарственные препараты. Лекарственное сырьё должно быть разрешено к применению Фармакологическим комитетом МЗ Украины.

Лекарственный препарат - это лекарственное средство в виде определённой лекарственной формы.

Препараты, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья простой обработкой (высушиванием, измельчением), называются простыми. В результате сложной обработки растительного сырья получают сложные, или галеновые препараты (настойки, экстракты). Галеновые препараты содержат ряд примесей (белки, слизи), которые могут ослаблять действие лекарственных веществ и препятствовать их парентеральному введению. Предприятия химико-фармацевтической промышленности выпускают более очищенные

препараты, которые практически не содержат балластных веществ и поэтому пригодны для парентерального введения. Такие препараты, в отличие от галеновых, называются новогаленовыми (например, омнопон, адонизид).

Каждое лекарственное средство имеет регистрационный номер - информационный номер (шифр), под которым оно зарегистрировано в стране и внесено в государственный реестр лекарственных средств.

Номенклатура лекарственных средств. Для названия лекарственных средств используется международная химическая номенклатура лекарственных веществ. По этой номенклатуре первым в родительном падеже указывается наименование катиона, вторым в именительном падеже – наименование аниона, являющееся существительным. Например атропина сульфат – *Atropini sulfas* (атропина сульфат).

Латинские названия анионов в солях кислородных кислот образуются с суффиксом “is” (*Natrii nitris* – натрия нитрит) и “as” (*Natrii sulfas* – натрия сульфат), а в бескислородных соединениях с суффиксом “idum” (*Calcii chloridum* – кальция хлорид).

Для солей органических оснований галогеноводородных кислот используют международные наименования – *hydrochloridum*, *hydroiodidum*, *hydrobromidum*, что соответствует русским обозначениям – гидрохлорид, гидройодид, гидробромид. Согласно международной номенклатуре используются наименования *oxydum* – окись (*Magnesii oxydum*), *peroxydum* – перекись (*Hydrogenii peroxydum*), *hydroxydum* – гидроокись (*Aluminii hydroxydum*).

Латинские и русские названия кислых солей, как это принято в химической номенклатуре образуют с рациональной приставкой *hydro* (*Natrii hydrocarbonas* – натрия гидрокарбонат). В солях и соединениях число анионов обозначают приставкой-числительным *di* (*Hydrargyri dicloridum* – ртути дихлорид).

Многие лекарственные средства, состоящие из одного активного вещества, могут быть названы по их химическому строению. Однако в связи с большой сложностью их запоминания и неудобством применения химические названия в медицинской практике не всегда используются. Для обозначения лекарственных средств применяются два вида названий:

1. Непатентованные международные названия, которые утверждаются официальными органами здравоохранения и используются в национальных и международных фармакопеях;
2. Коммерческие, или фирменные, названия, которые являются коммерческой собственностью фармацевтической фирмы.

Например: **кислота ацетилсалициловая**, коммерческое название – **аспирин**.

При этом один и тот же препарат, производимый различными фирмами, может иметь множество названий. Например транквилизатор **хлзепид** имеет фирменные названия “**Либриум**”, “**Элениум**”, “**Напотон**” и др.

Обычно на упаковке лекарственного препарата имеется как фирменное, так и международное непатентованное название. Редким исключением из этого правила являются препараты, выпускаемые различными фирмами и различающиеся по биологической доступности вследствие неодинаковой технологии производства. Предпочтительным является выписывание лекарственных средств под их непатентованными названиями. Это снижает возможность врачебных ошибок. Такие препараты обычно дешевле, чем медикаменты с фирменными названиями. Еще одним преимуществом выписывания лекарств под их непатентованными названиями является возможность предоставления в аптеке соответствующего препарата от любой фирмы, производящей данное лекарственное средство.

Врач и фармацевт должны хорошо знать созвучные и близкие по написанию, но различные по действию препараты. Необходимо помнить, что небрежность в написании названия и при отпуске лекарственного средства может привести к трагическим последствиям.

РЕЦЕПТ. ПРАВИЛА ВЫПИСЫВАНИЯ

Рецепт - письменное, по установленной форме, обращение врача в аптеку с просьбой о приготовлении и отпуске лекарственного средства определённому лицу с указанием способа его применения.

Рецепт является важным медицинским и юридическим документом. Правила выписывания рецептов для амбулаторных больных установлены соответствующим приказом Министерства Здравоохранения.

Рецепт пишут по специальной форме на латинском языке, предписание больному о приёме лекарства - на русском или национальном языке. Писать рецепт следует чётким, разборчивым почерком чернилами или шариковой ручкой на фирменном бланке. Исправления в рецепте не допускаются.

В настоящее время установлены 3 формы рецептурных бланков:

1) Для прописывания лекарственных средств за полную стоимость взрослым и детям.

2) Для прописывания лекарственных средств бесплатно, на льготных условиях или подлежащих предметно-количественному учёту.

3) Для выписывания наркотических и приравненных к ним лекарственных средств.

Форма рецептурного бланка №1 для выписывания лекарственных средств за полную стоимость.

Название учреждения	} 1.
РЕЦЕПТ	
(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)	
“ ” _____ 200 г	
Фамилия, инициалы , возраст больного _____	
Фамилия, инициалы врача _____	} 2.
Rp.: Dibazoli 0,02	
Phenobarbitali 0,03	} 3.
Sacchari 0,3	
Misce fiat pulvis	} 4.
Dentur tales doses N.10	
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.	} 5.
(Подпись и личная печать врача.)	

Рецепт состоит из нескольких разделов.

1. Inscriptio – надпись.

2. Designatio materiарum – перечисление входящих лекарственных веществ; в сложном рецепте эта часть состоит из следующих частей:

а) Basis (seu remedium cardinale) – основное действующее вещество;

б) Remedium adjuvans – вспомогательное лекарственное вещество, которое может усиливать действие основного или способствовать снижению его нежелательного эффекта;

в) Remedium corrigens et remedium constituens – вещество, исправляющее вкус, запах и другие неприятные свойства и придающие лекарственному препарату определённую форму.

3. Subscriptio – указание фармацевту о приготовлении лекарства нужным способом и о необходимом количестве его.

4 Signatura – предписание о способе и времени употребления лекарства.

5. Подпись врача и его личная печать.

Перечень лекарственных веществ в рецепте пишут на латинском языке в родительном падеже одно под другим, каждое с новой строки, указывая вначале наименования ядовитых и наркотических средств, а затем – всех остальных. Собственные

названия всех лекарственных средств пишут с заглавной буквы (foliorum Digitalis), так же как и все слова, с которых в рецепте начинается новая строка. Количество веществ обозначают в рецептурном бланке справа, рядом с наименованием лекарственного вещества или на одну строку ниже. Количество жидких веществ указывается в миллилитрах, граммах, или каплях. Если в рецепт входит жидкое лекарственное вещество, дозируемое несколькими каплями, то число капель обозначают римскими цифрами, например, gtt. IV (gtts. IV – капль четыре). Массу остальных веществ указывают в граммах (например, 0,01; 0,2; 1,0 и т.д.). Некоторые вещества дозируют в единицах действия – ЕД. Если два или несколько лекарственных средств выписываются в одинаковой дозе, то цифровое обозначение массы этих ингредиентов ставится после последнего вещества с добавлением знака – aa с черточкой сверху (сокращение “aa” – поровну). Для срочного изготовления лекарства в правом верхнем углу бланка пишут “Cito” – быстро или “Statum” – немедленно.

Текст сигнатуры начинают с заглавной буквы и пишут на государственном языке. В сигнатуре указывают способ применения препарата, дозировку, время и частоту приёма.

Прописи лекарственных средств, составленные врачом, называют магистральными. В таких рецептах обычно подробно указывают состав лекарственного средства. Официальной прописью называется пропись лекарства, состав и способ приготовления которого точно указан в Государственной Фармакопее (ГФ). Выписывая такое лекарственное средство, врач, не перечисляя его составных частей, указывает название, установленное Фармакопеей, и массу.

АПТЕКА

Аптека (греч. apotheke - склад, officina - мастерская) - медицинское учреждение, предназначенное для хранения, изготовления, отпуска лекарственных средств населению и лечебным учреждениям, а также для проведения санитарно-просветительной работы. В аптеке готовят и отпускают лекарственные препараты по рецептам врачей, осуществляют ручную продажу (без рецептов) простых не сильнодействующих лекарственных средств, перевязочного материала, предметов ухода за больными, медицинского инструментария, очковой оптики, минеральных вод, санитарно-гигиенических и парфюмерных товаров, дезинфицирующих и инсектицидных средств. Аптеки ведут заготовку лекарственного сырья.

При отпуске экстенпорально приготовленных лекарств, содержащих ядовитые, наркотические вещества и спирт этиловый, больным вместо рецепта выдается сигнатура с желтой полосой в верхней части и надписью черным шрифтом на ней “Сигнатура”.

СИГНАТУРА

название населенного пункта

Аптека № _____ Рецепт № _____

Фамилия, инициалы и возраст больного _____

Rp.:

Фамилия, инициалы врача _____

Изготовил _____

Проверил _____

Отпустил _____

Дата _____ Цена _____

Для повторного отпуска лекарства необходимо новый рецепт врача

Существуют также больничные аптеки, предназначенные для обслуживания больных, находящихся в стационаре.

ФАРМАКОПЕЯ

Лекарственные средства имеют определённые химические и физические свойства, должны обладать постоянной фармакологической активностью, не содержать посторонних примесей. Способы изготовления должны обеспечивать соответствующее стандартное качество. Нормы качества лекарственных средств и сырья, используемого для получения лекарственных препаратов, устанавливаются соответствующими государственными учреждениями страны и публикуются в виде специального сборника - Государственной Фармакопеи.

Фармакопея (греч. pharmakon - лекарство, яд и poieo - делаю) - это сборник обязательных общегосударственных стандартов и положений (фармакопейных статей), нормирующих качество лекарственных средств, лекарственного сырья и препаратов, а также правил изготовления, хранения, контроля и отпуска лекарственных средств.

Требования к лекарственным препаратам составляются на основании новейших экспериментальных исследований с учётом существующих международных стандартов, рекомендуемых Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ).

ВОЗ регулярно издаёт Интернациональную Фармакопею с целью унификации номенклатуры лекарственных средств и требований, предъявляемых к их качеству.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

Лекарственная форма - это придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый лечебный эффект.

Лекарственные формы в зависимости от консистенции разделяются на твёрдые (порошки, таблетки, драже), жидкие (растворы, капли, микстуры, настойки, жидкие экстракты, настои, отвары, эмульсии) и мягкие (мази, пасты, жидкие мази, пластыри). Лекарственная форма имеет большое значение для лечебного действия препаратов.

ТВЁРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

(Formae medicamentarum durae)

Порошки (Pulveres,-um)

(powder, -s; poudre, -s; polvo, -s)*

Порошок – твёрдая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, обладающая свойством сыпучести.

Различают простые порошки (pulveres simplices), состоящие из одного вещества, и сложные (pulveres compositi), состоящие из двух и более ингредиентов. По степени измельчения различают следующие виды порошков: крупный порошок (pulvis grossus), мелкий порошок (pulvis subtilis), мельчайший порошок (pulvis subtilissimus).

Pulvis subtilis – порошок обычной степени измельчения для лекарственных средств, принимаемых внутрь. Pulvis subtilissimus применяют главным образом для нанесения на рану или слизистую оболочку.

* иностранные названия лекарственных форм приводятся в такой последовательности: английское, французское, испанское.

Мельчайший порошок при местном применении не вызывает механического раздражения, обладает большой адсорбирующей поверхностью. Порошки, применяемые наружно, называют присыпками (aspersiones). Различают неразделённые, или не

дозированные (pulveres indivisi), порошки и разделённые на отдельные приёмы, или дозированные (pulveres divisi).

Неразделённые порошки выписываются и отпускаются общей массой от 5 до 100 г и дозируются по указанию врача самим больным. В неразделённых порошках выписываются вещества не сильнодействующие, не требующие точной дозировки. Неразделённые порошки используются чаще наружно - на кожу и слизистые оболочки, реже - для внутреннего применения. Выписывая неразделённый порошок, указывают название вещества, его общую массу, а далее пишут сигнатуру.

Примеры рецептов.

Прописи простых неразделённых порошков.

Выписать 25 г мельчайшего порошка анестезина (Anaesthesinum). Назначить для присыпания поражённых участков кожи.

Rp.: Anaesthesini subtilissimi 25,0

D.S. Присыпать поражённый участок кожи

Выписать 50 г магнезия оксида (Magnesii oxydum). Принимать внутрь по 1/2 чайной ложки 3 раза в день после еды.

Rp.: Magnesii oxydi 50,0

D.S. Принимать внутрь по 1/2 чайной ложки 3 раза в день после еды

Разделённые порошки в отдельной упаковке содержат точную дозу на один приём. Разделённые порошки выписывают для внутреннего применения в количестве 3, 6, 10, 12 штук.

Масса дозированного порошка должна быть не менее 0,1 г и не более 1 г; для растительных порошков минимальная масса допускается 0,05 г. При выписывании простых разделённых порошков указывают наименование лекарственного вещества, его дозу на один приём, а в указании фармацевту (Subscriptio) обязательно надпись «Dentur tales doses N.» (D.t.d.N.), т.е. какое количество порошков нужно выдать больному.

Пример рецепта.

Пропись простого разделённого порошка.

Выписать 12 порошков панкреатина (Pancreatinum) по 0,5 г. Назначить по 1 порошку 3 раза в день после еды.

Rp.: Pancreatini 0,5

D.t.d.N.12

S. Принимать по 1 порошку 3 раза в день после еды

Сложные порошки (pulveres compositi) состоят из двух или более ингредиентов.

При выписывании сложных неразделённых порошков после recipe (Rp.:) перечисляют все лекарственные вещества и их массы. В subscriptio указывают форму и способ приготовления словами «Misce fiat pulvis» (M. f. pulv.) – смешай, пусть образуется порошок. Затем с новой строки пишут сигнатуру.

Пример рецепта.

Пропись сложного неразделенного порошка.

Выписать порошок, содержащий 15 г натрия хлорида (Natrii chloridum) и 20 г натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas). Назначить по 1 чайной ложке на стакан теплой кипяченой воды для полоскания горла.

Rp.: Natrii chloridi 15,0

Natrii hydrocarbonatis 20,0

M. f. pulv.

D.S. По 1 чайной ложке на стакан теплой кипяченой воды для полоскания горла

При прописывании в неразделенных порошках веществ, которые не могут применяться в чистом виде (per se), а только в определенной концентрации, необходимо прибавление формообразующего вещества (**remedium constituens**). В недозированных порошках для наружного применения (присыпках) формообразующими веществами могут быть следующие индифферентные соединения: крахмал пшеничный (**Amylum Tritici**), крахмал кукурузный (**Amylum Maydis**), крахмал картофельный (**Amylum Solani**), крахмал рисовый (**Amylum Oryzae**), тальк (магниева соль кремниевой кислоты) (**Talcum**), белая глина (каолин) (**Bolus alba**), споры плауна (**Lycopodium**).

Пример рецепта.

Выписать 50 г присыпки, содержащей 2% борной кислоты (Acidum boricum).

Назначить для присыпания пораженных участков кожи.

Rp.: Acidi borici 1,0

Talci ad 50,0

M. f. pulv.

D.S. Присыпать пораженные участки кожи

Сложный неразделенный порошок (присыпка - *aspersio, aspers.*), состоящий только из двух ингредиентов, можно выписать не только развернутым, но и сокращенным способом. Предложенный выше рецепт может быть оформлен следующим образом:

Rp.: *Aspers. Acidi borici 2% 50,0*

D.S. Присыпать пораженные участки кожи

При выписывании разделенных сложных порошков используют развернутую пропись: указывается разовая доза каждого лекарственного средства, способ приготовления (*M. f. pulv.*) и количество порошков, которое необходимо выдать больному.

Пример рецепта.

Пропись сложного разделенного порошка.

Выписать 10 порошков, содержащих 0,015 г кодеина фосфата (*Codeini phosphas*) и 0,3 г натрия гидрокарбоната (*Natrii hydrocarbonas*). Назначить по 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: *Codeini phosphatis 0,015*

Natrii hydrocarbonatis 0,3

M. f. pulv.

D.t.d. N.10

S. По 1 порошку 3 раза в день

Если в разделенных порошках выписывают сильнодействующие вещества и масса одного порошка не достигает 0,1 г, то в таких случаях необходимо прибавление формообразующих веществ (**constituents**). Constituents прибавляют массой 0,2-0,5 г. Формообразующими веществами в разделенных порошках для внутреннего применения используют следующие: тростниковый или свекловичный сахар (**Saccharum**), глюкоза (**Glucosum**), порошок солодкового корня (**Pulvis Glycyrrhizae**).

Пример рецепта.

Пропись сложного разделенного порошка.

Выписать 10 порошков, содержащих по 0,02 г папаверина гидрохлорида (*Papaverini hydrochloridum*) и 0,003 г платифиллина гидротартрата (*Platyphyllini hydrotartras*). Назначить по 1 порошку 2 раза в день.

Rp.: *Papaverini hydrochloridi 0,02*

Platyphyllini hydrotartratis 0,003

Sacchari 0,3

M. f. pulv.

D. t. d. N.10

S. По 1 порошку 2 раза в день

Разделенные порошки упаковывают и отпускают из аптеки в обычной бумаге. Если порошки содержат летучие или пахучие вещества, их отпускают в пергаментной (*charta*

pergaminata), а вещества гигроскопичные или выветривающиеся - в вощенной (charta cerata) или парафинированной (charta paraffinata) бумаге.

Пример рецепта.

Выписать в вощенной бумаге 10 порошков, содержащих по 0,25 г камфоры (Camphora). Назначить по 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: Camphorae 0,25

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

S. По 1 порошку 3 раза в день

Капсулы (Capsulae, -arum)

(capsule, -s; capsule, -s; capsule, -s;)

Капсулы представляют собой оболочки, в которые помещают дозированные порошкообразные, гранулированные, пастообразные, полужидкие или жидкие лекарственные вещества, применяемые внутрь. В капсулы помещают препараты для устранения их неприятных свойств (вкуса, запаха) или для предохранения слизистых оболочек от раздражающего действия. Капсулы готовят из желатина, воды и глицерина. Желатиновые капсулы бывают твердые с крышечкой (Capsulae gelatinosae durae operculatae) и мягкие, или эластичные, закрытые (Capsulae gelatinosae moles, seu elasticae). Выписывая лекарственное вещество в капсулах, после Rp.: указывают его название, однократную дозу и обязательно указание в subscriptio в капсулах.

Пример рецепта.

Выписать 20 порошков, содержащих по 0,5 левомецетина (Laevomycetinum) в капсулах. Назначить по 1 капсуле через 6 часов.

Rp.: Laevomycetini 0,5

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

S. По 1 капсуле через 6 часов

Кахеты (Cacheta, -arum)

(cachet, -s; cachet, -s; sello, -s)

Кахеты получают методом прессования смеси пшеничной муки, крахмала и воды и используют для помещения в них порошков. Кахеты быстро растворяются в желудке.

Пример рецепта.

Rp.: Cachetarum Natrii aminosalicylatis et Isoniasidi N.50

D.S. Принимать по 2 кахеты 4 раза в сутки

Таблетки (Tabulettae, -arum)

(tablet, -s; comprimee, -s; tableta, -s)

Таблетка - твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием лекарственных веществ или смеси лекарственных и вспомогательных веществ, предназначенная для внутреннего, наружного или инъекционного (после растворения в соответствующем растворителе) применения. Таблетки готовят фабрично-заводским способом. Они могут быть шипучими или покрыты оболочками (tabulettae obductae). Для покрытия таблеток используют пшеничную муку, крахмал, сахар, какао, пищевые лаки и др. В отдельных случаях выпускают таблетки для детей.

Таблетки предназначаются для внутреннего употребления (tabulettae ad usum internum), для наружного (tabulettae ad usum externum), под язык (tabulettae sublingualis), для подкожного введения, имплантации (tabulettae implantatae) и т. д. Масса таблеток колеблется от 0,1 до 1 г. Выписываются таблетки чаще всего по способу дозированных порошков (при перечислении ингредиентов указывается их разовая доза, а в subscriptio обозначается количество таблеток, которое необходимо выдать) с обязательным указанием того, что данная форма является таблетками. При оформлении рецепта на таблетки никогда не обозначают формообразующее вещество, так как таблетки производят заводским путем и в аптеку они поступают в виде готовой лекарственной формы.

Примеры рецептов.

Выписать 50 таблеток, содержащих по 0,00025 г резерпина (Reserpinum). Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.

Rp.: Reserpini 0,00025

D. t. d. N.50 in tab.

S. По 1 таблетке 2 раза в день

Выписать 12 таблеток, содержащих по 0,25 г анальгина (Analginum), 0,03 г кофеина (Coffeinum) и 0,02 г фенobarбитала (Phenobarbitalum). Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.

Rp.: Phenobarbitali 0,02

Coffeini 0,03

Analgini 0,25

D. t. d. N.12 in tab.

S. По 1 таблетке 2 раза в день

При сокращенной форме выписывания после Rp.: пишут название лекарственной формы *Tabulettarum* (родительный падеж множественного числа), название лекарственного вещества, одноразовую дозу и общее количество таблеток. Пропись заканчивается указанием - дай, обозначь (D.S.) и способа его употребления.

Пример рецепта.

Выписать 100 таблеток, содержащих по 0,005 г преднизолона (*Prednisolonum*).

Назначить по 2 таблетки 3 раза в день.

Rp.: Tab. *Prednisoloni* 0,005 N.100

D.S. По 2 таблетки 3 раза в день

Некоторые таблетки сложного состава имеют специальное название. Например “Аллохол”, “Аспаркам”, “Викалин” и др. При выписывании рецептов после Rp.: указывают название лекарственной формы - *tabulettas* (винительный падеж множественного числа), наименование таблеток (в кавычках) и их количество.

Пример рецепта.

Выписать 50 таблеток аллохола “*Allocholum*”. Назначить по 1 таблетке 3 раза в день до еды.

Rp.: Tab. “*Allocholum*” N.50

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день до еды

Глосеты (*Glossetae, -arum*)

(*glossete, -s; glossete, -s; glosset, -s;*)

Глосеты (лингветы) - небольшие таблетки, предназначенные для сублингвального (под язык) применения. Они легко растворяются, а освобожденное лекарственное вещество быстро всасывается слизистой оболочкой полости рта. Выписываются глосеты как таблетки.

Пример рецепта.

Выписать 50 глосет, содержащих по 0,0005 г нитроглицерина (*Nitroglycerinum*).

Назначить по 1 глосете под язык при болях в области сердца.

Rp.: *Glossetarum Nitroglycerini* 0,0005 N.50

D.S. По 1 глосете под язык при болях в области сердца

Пастилки (*Trochisci, -orum*)

(*lorenge, -s; pastilla, -s; pastila, -s*)

Это препараты плоской формы, получаемые путем смешивания лекарственных веществ с сахаром и слизями (пастилки-лепешки).

Пример рецепта.

Rp.: Trochisci Benzalkonii N.10

D.S. По 1 пастилке держать во рту до полного рассасывания

Карамели (Carameles, -lum)

(caramel, -s; caramels, -s; caramelo, -s)

Карамели - твердая, дозированная лекарственная форма, приготовленная в виде конфет путем смешивания лекарственных веществ с сахаром и патокой и прибавлением вкусовых ароматических веществ и красителей. Карамели предназначены для лечения заболеваний слизистой оболочки ротовой полости и десен. Их держат во рту до полного растворения. Выписывают карамели как таблетки.

Пример рецепта.

Выписать 20 карамелей, содержащих по 0,00015 г декамина (Decaminum). Назначить по 1 карамели под язык 4 раза в день.

Rp.: Caramelum Decamini 0,00015 N.20

D.S. По 1 карамели под язык 4 раза в день

Драже (Dragee, ee)

(sugar coated pill, -s; dragee, -s; dragea,-s)

Драже - твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая путем наслаивания (дражирования) лекарственных средств и вспомогательных веществ на гранулы. Для защиты лекарств от действия желудочного сока драже покрывают оболочкой, которая растворяется в тонкой кишке. Драже имеет приятный вид, удобно для употребления. Масса драже от 0,1 до 0,5 г, но не должна превышать 1 г. Рецепт на драже оформляется подобно рецепту на таблетки. После Rp.: указывают название лекарственной формы (Dragee), далее название лекарственного вещества (в родительном падеже единственного числа), дозу на 1 прием, необходимое количество драже и сигнатуру - способ употребления.

Пример рецепта.

Выписать 30 драже, содержащих по 0,05 г диазолина (Diazolinum). Назначить по 1 драже в день после еды.

Rp.: Dragee Diazolini 0,05

D. t. d. N.30

S. По 1 драже в день после еды

Микродраже (Microdragee, -ee)

(micro sugar coated pill, -s; microdragee, -s; microdragea, -s)

Микродраже получают при нанесении лекарственного вещества и сахарного сиропа (как склеивающего вещества) на мелкие зернышки сахара или путем суспендирования порошкообразного лекарственного вещества в расплавленной смеси покрывающих средств (воска, ацетилового спирта, стеариновой кислоты и др.). Микродраже имеет диаметр 30-50 мкм, может быть покрытым и непокрытым. В зависимости от соотношения лекарственного и покрывающих веществ получают микродраже с различным временем освобождения действующего начала. При добавлении эмульгаторов (лецитина, твина) можно изменить скорость освобождения лекарственного вещества.

Спансулы (Spansulae, -arum)

Спансула - это капсула для внутреннего применения, содержащая смесь микродраже с различным временем растворения лекарственных веществ. В спансуле можно смешивать три, четыре и даже более пяти типов микродраже с разным временем освобождения, а значит и всасыванием действующего начала. В спансулу можно помещать 50-400 микродраже, а также взвеси и жидкости.

Пример рецепта.

Выписать 100 спансул феоспана (Feospanum). Назначить по 1 спансуле 3 раза в день.

Rp.: Spansulae Feospani N.100

D.S. По 1 спансуле 3 раза в день

Гранулы (Granulae, -arum)

(granule, -s; granule, -s; granulo, -s)

Гранулы - твердая лекарственная форма в виде однородных частиц (крупинки, зернышки) округлой, цилиндрической или неправильной формы, предназначенные для внутреннего применения. В состав гранул входят лекарственные и вспомогательные вещества. В качестве вспомогательных веществ применяют: сахар, молочный сахар, натрия гидрокарбонат. Размер гранул 0,2-3,0 мм. Они должны быть однородны по окраске. Гранулы готовят заводским способом. Некоторые гранулы могут быть шипучими при растворении в

воде. Это официальная лекарственная форма. При выписывании рецепта указывается название лекарственной формы, наименование препарата и общая масса.

Пример рецепта.

Выписать 100 г гранул глицерофосфата (Glycerophosphas). Назначить по 1/2 чайной ложки 3 раза в день.

Rp.: Granularum Glycerophosphatis 100,0

D.S. По 1/2 чайной ложки 3 раза в день

Суппозитории (Suppositoria, -um)

(suppository, -ries; suppositoire, -s; suppositorio, -s)

Суппозитории – дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся или растворяющаяся при температуре тела, предназначенная для введения в полости тела.

Различают суппозитории: свечи ректальные (suppositoria rectalia), влагалищные (suppositoria vaginalia) и палочки (bacilli), служащие для введения в свищевые ходы, мочеиспускательный канал и др. Масса ректального суппозитория от 1,1 до 4 г. Если врачом масса не указана, свечи изготавливают около 3 г. Масса влагалищных суппозиторий находится в пределах 1,5-6 г. Если врачом масса не указана, то их готовят около 4 г.

Суппозитории состоят из лекарственных веществ и основы. В качестве **основы** используют масло какао (**oleum Cacao**), бутирол (**Butyrolum**), желатино-глицериновую (**massa gelatinosa**) синтетическую массу - полиэтиленоксид (**Polyaethylenoxydum**) или эсилон-аэросильную массу.

Ректальные суппозитории находят широкое применение. Из прямой кишки лекарственные вещества всасываются быстрее, чем при применении через рот (per os), не подвергаются воздействию ферментов пищевого канала. Суппозитории можно выписывать двумя способами. При выписывании в развернутой форме после Rp.: указывают название лекарственного вещества, дозу на 1 прием, конституэнс и его массу. В subscriptio отмечают - смешай, чтобы образовался суппозиторий (M. f. supp. rectale или vaginale), далее указывают, сколько свечей надо выдать (D. t. d. N.) и в сигнатуре способ применения.

Примеры рецептов.

Выписать 12 ректальных суппозиториев, содержащих по 0,3 г эуфилина (Euphyllinum). Назначить по 1 суппозиторию в прямую кишку 3 раза в день, предварительно сняв упаковку.

Rp.: Euphyllini 0,3

Ol. Cacao 3,0

M. f. supp. rectale

D. t. d. N.12

S. По 1 суппозиторию в прямую кишку 3 раза в день, предварительно сняв упаковку

Выписать 10 вагинальных суппозиториев, содержащих по 0,05 г трихомоноцида (Trichomonacidum). Назначить по 1 суппозиторию во влагалище 2 раза в день, утром и вечером, предварительно сняв упаковку.

Rp.: Trichomonacidi 0,05

Ol. Cacao 4,0

M. f. supp. vaginale

D. t. d. N.10

S. По 1 суппозиторию во влагалище 2 раза в день, утром и вечером, предварительно сняв упаковку

При выписывании рецепта в сокращенной форме после Rp.: указывают название лекарственной формы Suppositorum. Далее после предлога с (cum) пишут название лекарственного вещества и его дозу на 1 прием. Указывают, сколько суппозиториев необходимо выдать (D. t. d. N.) и в конце сигнатуру.

Пример рецепта.

Выписать 10 ректальных суппозиториев, содержащих по 0,2 г ихтиола (Ichthyolum). Назначить по 1 суппозиторию в прямую кишку утром и на ночь, предварительно сняв упаковку.

Rp.: Suppositorum cum Ichthyolo 0,2

D. t. d. N.10

S. По 1 суппозиторию в прямую кишку утром и на ночь, предварительно сняв упаковку

Этот же рецепт можно выписать иначе.

Rp.: Supp. cum Ichthyolo 0,2 N.10

D.S. По 1 суппозиторию в прямую кишку утром и на ночь, предварительно сняв упаковку

Некоторые официальные суппозитории сложного состава имеют специальные названия. Такие суппозитории выписывают без указания входящих в их состав лекарственных веществ и их доз. Пропись начинается с названия лекарственной формы в

винительном падеже множественного числа - suppositoria (суппозиториев), затем следует название суппозиториев в кавычках в именительном падеже и указывается их количество. После этого пишут D.S. и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 10 суппозиториев “Бетиол” (Bethiolum). Назначить по 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день, предварительно сняв упаковку.

Rp.: Suppositoria “Bethiolum” N.10

D.S. По 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день, предварительно сняв упаковку

Палочки (Bacilli) – разновидность суппозиториев, которые используют для введения в мочевыводящий канал, шейку матки. Палочки изготавливают в аптеке, выписывают в развернутой форме, указывая не только названия ингредиентов, их массы, но также и размеры палочек.

Пример рецепта.

Выписать 5 палочек длиной 5 см и толщиной 0,5 см, содержащих по 0,0005 г атропина сульфата (Atropini sulfas) в каждой. Назначить для введения в мочеиспускательный канал по 1 палочке 1 раз в день.

Rp.: Atropini sulfatis 0,0005

Ol. Cacao g. s.

Ut fiat bacillis longitudine 5 cm et crassitudine 0,5 cm

D. t. d. N.5

S. Вводить по 1 палочке в мочеиспускательный канал 1 раз в день

Пессарии (Pessaria, -um)

(pessary, -ries; pessaire, -s; pessario, -s)

Пессарии – плоские суппозитории для введения во влагалище. Выписывают как официальные формы.

Пример рецепта.

Выписать 6 пессариев с ацетарсолом (Acetarsolum). Назначить по 1 пессарию во влагалище 2 раза в день.

Rp.: Pessarium Acetarsoli N.6

D.S. По 1 пессарию во влагалище 2 раза в день

Карандаши медицинские (Stili medicinales)

Карандаши медицинские имеют цилиндрическую форму с заостренным концом. Готовят их методом расплавления лекарственных веществ. Применяют для обработки слизистых оболочек и кожи. Выписывают как официальные препараты.

Пример рецепта.

Выписать 10 гемостатических карандашей (Stilorum haemostaticum). Назначить для обработки поврежденных участков кожи.

Rp.: Stilorum haemostatici N.10

D.S. Для обработки поврежденных участков кожи

МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

(Formae medicamentorum molles)

Мази (Unguenta, -um)

(ointment, -s; pomnade, -s; pomada, -s)

Мазь – мягкая лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию, предназначенная для наружного применения. Мазь состоит из основы (constituens) и лекарственного вещества, равномерно в ней распределенного. В качестве **мазевых основ** обычно используют: вазелин (**Vaselineum**), ланолин (**Lanolinum**) (ланолин может быть водный - hydricum и безводный - anhydricum), свиной жир (**Adeps suillus depuratus**).

Мази относятся к недозированным лекарственным формам. В рецептах выписываются общей массой 20-100 г, а глазные мази - 5-10 г. Различают простые и сложные мази. Простые мази состоят из двух ингредиентов: действующего и формообразующего. Мази, в состав которых входит более двух ингредиентов, называются сложными.

Оформить рецепт для мази можно двумя способами - сокращенным и развернутым. Выписывать простые мази, где в качестве основы используется вазелин, можно сокращенным способом. После слова Rp.: следует название лекарственной формы (Unguenti), наименование лекарственного вещества, его концентрация и общая масса мази.

Пример рецепта.

Выписать 30 г мази на вазелине, содержащей 2,5% гидрокортизона (Hydrocortisonum). Для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Ung. Hydrocortisoni 2,5% 30,0

D.S. Для смазывания пораженных участков кожи

При развернутом способе выписывания в рецепте указывают название всех ингредиентов в граммах, после чего следует указание фармацевту: “Misce fiat unguentum” (M. f. ung.) и сигнатура - способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 50 г мази, на вазелине, содержащей 5% метилурацила (Methyluracilum) и 0,2% фурацилина (Furacilinum). Назначить для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Methyluracili 2,5

Furacilini 0,1

Vaselini ad 50,0

M. f. ung.

D.S. Для смазывания пораженных участков кожи

Официальные мази - это мази состав которых записан в Фармакопее, выписывают их только сокращенным способом. К официальным мазям относятся: цинковая мазь (**unguentum Zinci**), желтая ртутная мазь (**unguentum Hydrargyri oxydi flavum**), глицериновая мазь (**unguentum Glycerini**), нафталановая (**unguentum Naphthalani**).

Пример рецепта.

Выписать 50 г официальной цинковой мази (unguentum Zinci). Назначить для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Ung. Zinci 50,0

D.S. Для смазывания пораженных участков кожи

Некоторые официальные мази (unguentum Glycerini, unguentum Naphthalani) используют в качестве основы для других мазей.

Пример рецепта.

Выписать 50 г мази, содержащей 10% цинка оксида (Zinci oxydum) на основе глицериновой мази (unguentum Glycerini). Назначить для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Zinci oxydi 5,0

Ung. Glycerini ad 50,0

M. f. ung.

D.S. Для смазывания пораженных участков кожи

Глазные мази чаще выписывают сокращенным способом.

Пример рецепта.

Выписать 5 г 1% глазной мази атропина сульфата (Atropini sulfas). Назначить за веко правого глаза на ночь.

Rp.: Ung. Atropini sulfatis 1% 5,0

D.S. Глазная мазь. Закладывать за веко правого глаза на ночь

Пасты (Pastae, -arum)

(paste, -s; pate, -s; pasta, -s)

Паста - это разновидность мази тестообразной консистенции с содержанием порошкообразных веществ не менее 25%. Количество порошка в пастах не должно превышать 60-65%.

Пасты длительнее мазей удерживаются на месте приложения.

Жировыми основами для паст служат те же основы, что и для мазей : **Vaselineum, Lanolinum, Adeps suillus depuratus, unguentum Glycerini, unguentum Naphthalani, unguentum Cetacei**. Если порошкообразных лекарственных веществ в пасте меньше 25%, то необходимо добавлять индифферентные **наполнители**. В качестве наполнителей могут быть использованы: крахмал пшеничный (**Amylum Triticici**), крахмал кукурузный (**Amylum Maydis**), крахмал картофельный (**Amylum Solani**), крахмал рисовый (**Amylum Oryzae**), тальк (магниева соль кремниевой кислоты) (**Talcum**), белая глина (каолин) (**Bolus alba**), споры плауна (**Lycopodium**).

Пасты выписывают развернутым способом. После Rp.: перечисляют название всех ингредиентов, их массы в граммах. Затем следует указание фармацевту : *Misce fiat pasta* (M. f. pasta), выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 50 г пасты на вазелине, содержащей 5% анестезина (Anaesthesinum).

Прикладывать к пораженным участкам кожи.

Rp.: Anaesthesini 2,5

Talci 10,0

Vaselini ad 50,0

M. f. pasta

D.S. Прикладывать к пораженным участкам кожи

При выписывании пасты сокращенным способом после Rp.: пишут название лекарственной формы (Pastae), далее название лекарственного вещества, его процентное содержание и общую массу пасты. Затем - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения. Написанный выше рецепт пасты может быть представлен сокращенным способом.

Rp.: Pastae Anaesthesini 5% 50,0

D.S. Прикладывать к пораженным участкам кожи

Стоматологическую пасту применяют для введения в полость зуба, и она должна быть более густой консистенции (порошкообразных веществ не менее 75%), чтобы ее можно было плотно набивать в узкие зубные каналы. В качестве **основы** в стоматологических пастах используют глицерин (**Glycerinum**). Его прибавляют по каплям, а в рецепте указывают “quantum satis” (q.s.).

Пример рецепта.

Выписать стоматологическую пасту, содержащую трикрезол (Tricresolum) и формалин (Formalinum).

Rp.: Tricresoli 4,0

Formalini 1,0

Boli albae 8,0

Glycerini q. s.

Ut f. pasta

D.S. Закладывать в полость зуба

Линименты (Linimenta, -orum)

(liniment, -s; liniment, -s; linimento, -s)

Линименты (жидкие мази) – это мягкая лекарственная форма для наружного применения. **Основой** для линиментов служат жидкие масла: вазелиновое масло (**oleum Vaselini**), льняное масло (**oleum Lini**), подсолнечное масло (**oleum Helianthi**) и др.

Линименты выписывают развернутым и сокращенным способом (общей массой от 10 до 100 мл). При выписывании развернутым способом после Rp.: указывают название ингредиентов и их массы. После этого пишут смешай, чтобы получился линимент “Misce fiat linimentum” (M. f. lin.), далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать линимент, состоящий из нашатырного спирта и подсолнечного масла в соотношении 1:3.

Rp.: Sol. Ammonii caustici 25,0

Ol. Helianthi 75,0

M. f. lin.

D.S. Растирать пораженные суставы

При сокращенном способе выписывания линимента после Rp.: указывают название лекарственной формы, название лекарственного вещества, концентрацию в % и общую массу. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 30 мл линимента, содержащего 5 % синтомицина (Synthomycinum) для нанесения на рану.

Rp.: Lin. Synthomycini 5% 30 ml

D.S. Для нанесения на рану

Пластыри (Emplastra, -orum)

(plaster, -s; emplastre, -s; emplastro, -s)

Пластырь – это лекарственная форма в виде пластичной массы, обладающей способностью размягчаться при температуре тела и прилипать к коже, или в виде той же массы на плоском носителе, предназначенной для наружного применения. Различают твердые пластыри, плотные при комнатной температуре, и размягчающиеся при температуре тела, жидкие пластыри, или кожные клеи - жидкости, оставляющие на коже эластичную пленку.

В отличие от других мягких лекарственных форм пластыри достаточно плотно прилипают к коже и способствуют более глубокому действию лекарственных веществ. Для придания пластырям свойства прилипания в качестве основ используют жиры, воск, смолы, парафин и др. Пластыри применяют для предохранения пораженных участков кожи от внешних воздействий, для фиксации повязок, сближения краев раны, для местного действия лекарственного вещества на кожу и т.д.

Большинство пластырей выпускаются в готовом виде промышленным способом. Выписываются пластыри сокращенным способом. После Rp.: указывают название лекарственной формы, название лекарственного вещества и общую массу. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 50 г простого свинцового пластыря (Plumbi simplex).

Rp.: Empl. Plumbi simplicis 50,0

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

Аппликации (Applicationes, -num)

(application, -s; application, -s; applicacion, -s)

Аппликации – мазеподобные (или жидкие) препараты, предназначенные для нанесения на кожу с целью лечения поражения кожи или уничтожения паразитов. При выписывании рецепта после Rp.: указывают название лекарственной формы, название лекарственного вещества и общую массу. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать аппликации, содержащие 100 г дикофана (Dicorphanum). Втирать в кожу головы по 1 столовой ложке препарата. Затем сутки голову не мыть.

Rp.: Applicationis Dicorphanum 100,0

D.S. Втирать в кожу головы по 1 столовой ложке препарата. Затем сутки голову не мыть

Припарки (Cataplasmata, tum)

(poultiche, -s; cataplasme, -s; cataplasma, -s)

Припарки – полутвердые препараты для нанесения на кожу. Они вызывают поверхностную гиперемию и улучшают циркуляцию крови в области применения. Их употребляют и как средства защиты кожи от раздражения. Длительное применение припарок может привести к потере эластичности кожи. При выписывании рецепта после Rp.: указывают название лекарственной формы, название лекарственного вещества и общую массу. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать припарки, содержащие 100 г каолина для нанесения на пораженный участок кожи.

Rp.: Cataplasmatum Kaolini 100,0

D.S. Наносить на пораженный участок кожи

Коллодии (Collodia, -orum)

(collodion, -s; collodion, -s; collodion, -s)

Коллодии предназначены для наружного применения и представляют собой растворы нитроцеллюлозы в спирте или эфире (1:7), к которым добавляют лекарственные вещества.

Пример рецепта.

Выписать коллодий салицилата (Salicylas) 20 г. Назначить для смазывания мозолей.

Rp.: Collodii Salicylatis 20,0

D.S. Для смазывания мозолей

Гели (Gelia)

(gelium, -i)

Гели – это вязкоэластичная транспортная система, образованная лекарственным веществом, гелеобразующим веществом и водой или другими гидрофильными жидкостями. В медицине используют желе для введения во влагалище (Gelee vaginale), цервикальное (Gelee cervicalia), для введения в рот с целью анестезии (Gelee oralis pro anaesthesia), глазные гели (Gelee ophthalmicum). Гели - нестойкая форма. Созданы сухие гели (ксерогели - xerogelia). Особым типом геля является липозомальный гель (Pevaril lipogelium, Cilag).

Выписывают гели сокращенным способом, указывая официальное название и массу.

Пример рецепта.

Выписать 15 г геля “Prefusinum” для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Gelii “Prefusinum” 15,0

D.S. Для смазывания пораженных участков кожи

В последнее время получили распространение терапевтические трансдермальные системы (TTS - therapeuticum transdermal system). Они состоят из нескольких слоев для постепенного проникновения лекарственных веществ в организм через кожу. При выписывании рецепта после Rp.: указывают название лекарственного пластыря, дозу на 1 прием и общее количество. Далее способ применения.

Примеры рецептов.

Выписать 10 пластырей нитродерма (Nitroderm)

Rp.: Nitrodermi 0,05 N.10

D.S. Нанести на кожу переднебоковой поверхности грудной клетки

Выписать 30 пластырей, содержащих по 0,03 г никотин-пластыря (Nicotin-Plaster).

Rp.: Nicotin-Plaster 0,03 N.30

D.S. Нанести на кожу переднебоковой поверхности грудной клетки на 24 часа, затем удалить и нанести новый пластырь

Пленки (Membranulae)

Полимерные пленки наносят на слизистую ротовой полости. Лекарственное вещество всасывается и оказывает резорбтивное действие. При выписывании рецепта после Rp.: указывают название лекарственной формы, название лекарственного вещества, дозу на 1 прием и общее количество. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 20 пленок, содержащих по 0,002 г тринитролонга (Trinitrolong). Приклеивать на слизистую оболочку в области верхних десен над клыками или малыми коренными зубами для снятия приступа стенокардии, а также между приступами стенокардии.

Rp.: Membranulas Trinitrolongi 0,002 N.20

D.S. Приклеивать на слизистую оболочку в области верхних десен над клыками или малыми коренными зубами для снятия приступа стенокардии, а также между приступами стенокардии

Глазные пленки

(Membranulae ophthalmica seu Lamellae)

Стерильные полимерные пленки размером 9/4,5/0,3 мм, содержащие в определенных дозах лекарственные вещества и растворимые в слезной жидкости. Выписывают рецепт в сокращенной форме.

Пример рецепта.

Выписать 30 глазных пленок, содержащих пилокарпина гидрохлорид (Membranulae ophthalmicae cum Pilocarpini hydrochloridum). Помещать по 1 пленке за край нижнего века ежедневно.

Rp.: Membranulas ophthalmicas cum Pilocarpini hydrochloridi N.30

D.S. Помещать по 1 пленке за край нижнего века ежедневно

ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

(Formae medicamentorum fluidae)

Растворы (Solutiones, -um)

(solution, -s; solucion, -s)

Раствор - это жидкая лекарственная форма, полученная путем растворения одного или нескольких лекарственных веществ в растворителе. Растворы являются универсальной лекарственной формой, так как их можно применять наружно, вводить парентерально и

принимать внутрь. Несомненным преимуществом растворов является то, что действие лекарства, введенного в жидком виде, наступает быстрее, а влияние препарата бывает наиболее полным.

Раствор состоит из основного действующего вещества (*basis*) и растворителя (*constituens*). Простой раствор содержит один растворенный препарат, сложный - несколько ингредиентов. В зависимости от применяемого растворителя растворы подразделяют на водные, спиртовые и масляные. В качестве **растворителей** наиболее часто используют очищенную воду (***aqua purificata***), а также этиловый спирт (***spiritus aethylicus***), различные жидкие масла, например, миндальное масло (***oleum Amygdalarum***), персиковое (***oleum Persicorum***), подсолнечное (***oleum Helianthi***), вазелиновое (***oleum Vaselinum***) и др.

Растворы для наружного применения

(*Solutiones ad usum externum*)

К формам для наружного применения относятся растворы для промывания, полоскания, обмывания, спринцевания, смазывания, для тампона, компресса, пульверизации, ингаляции, клизмы, примочки, в качестве глазных, ушных и носовых капель. Капли для наружного применения выдаются из аптеки массой 10-20 мл, лекарственные клизмы - 50-100 мл, примочки, полоскания, спринцевания - 50-500 мл, растворы для промывания желудка, для дезинфекции - 1-2 л.

Растворы выписывают двумя способами - развернутым и сокращенным. В развернутой форме указывают наименования всех ингредиентов и их массы. Вначале перечисляют названия лекарственных веществ, затем растворитель. Массу порошков выражают в граммах, объем жидкостей - в миллилитрах. Пропись заканчивается предписанием - смешай, дай, обозначь "*Misce. Da. Signa*" (*M.D.S.*) и указанием способа приема.

Пример рецепта.

Выписать 500 мл раствора хлорамина (*Chloraminum*). Назначить для дезинфекции рук.

Rp.: Chloramini 10,0

Aq. pur. ad 500 ml

M.D.S. Для дезинфекции рук

Частица "ad" означает "до". Употребляется в развернутой форме прописи и обозначает, что растворитель следует добавить к растворяемому веществу в количестве, необходимом для получения общей массы выписанного раствора.

При выписывании растворов сокращенным способом после Rp.: указывают название лекарственной формы в родительном падеже (solutionis), затем название лекарственного вещества, его концентрацию и объем выписываемого раствора. Далее следует - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Примеры рецептов.

Выписанный выше рецепт может быть представлен следующим образом:

1. Концентрация раствора в %:

Rp.: Sol. Chloramini 2% 500 ml

D.S. Для дезинфекции рук

2. Концентрация раствора в виде отношения,

Rp.: Sol. Chloramini (1:50) 500 ml

D.S. Для дезинфекции рук

3. Концентрация раствора в массо-объемном отношении.

Rp.: Sol. Chloramini ex 10,0 500 ml

D.S. Для дезинфекции рук

При выписывании сокращенным способом масляных или спиртовых растворов после названия лекарственной формы (solutionis) и лекарственного вещества указывают, каким будет раствор - масляным (**oleosae**) или спиртовым (**spirituosae**).

Пример рецепта.

Выписать 100 мл 1% спиртового раствора кислоты салициловой (Acidum salicylicum). Назначить для протирания пораженных участков кожи.

Rp.: Sol. Acidi salicylici spirituosae 1% 100 ml

D.S. Для протирания пораженных участков кожи

Выписать 10 мл 1% масляного раствора ментола (Mentholum). Назначить по 2 капли 2 раза в день в нос.

Rp.: Sol. Mentholi oleosae 1% 10 ml

D.S. По 2 капли 2 раза в день в нос

Глазные капли (Oculoguttae, -arum)

(eye-drops, -s; goutte, -s, ophthalmiquae, -s; gota, -s, phtalmica, -s)

Глазные капли - это растворы, предназначенные для введения в конъюнктивальный мешок. Растворителем для глазных капель чаще всего служит вода для инъекций (Aqua pro injectionibus). Глазные капли, как растворы выписывают развернутым и сокращенным способом объемом 5-20 мл.

Пример рецепта.

Выписать 10 мл раствора, содержащего 2% ацеклидина (Aceclidinum). Глазные капли. Назначить по 2 капли 3 раза в день в оба глаза.

Развернутый способ:

Rp.: Aceclidini 0,2

Aq. pro injectionibus ad 10 ml

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

Сокращенный способ:

Rp.: Sol. Aceclidini 2% 10 ml

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

Лекарственные формы для инъекций

(Formae medicamentorum pro injectionibus)

К лекарственным формам для инъекций относятся водные и масляные растворы, суспензии, эмульсии, а также порошки и таблетки, которые растворяют в стерильном растворителе непосредственно перед введением.

Растворы для инъекций

(Solutiones pro injectionibus)

Растворы для инъекций - жидкая лекарственная форма, предназначенная для парентерального введения (под кожу, в мышцу, в вену). Растворы для инъекций используют очень широко. **Растворителями** для большинства лекарственных веществ, предназначенных для парентерального введения, могут быть: вода для инъекций (**Aq. pro injectionibus**), изотонический раствор натрия хлорида (**solutionis Natrii chloridi isotonicae**), персиковое масло (**oleum Persicorum**), оливковое масло (**oleum Olivarum**), раствор глюкозы 5% (**solutionis Glucosi**), спирт этиловый 20-30% (**spiritus aethylicus**). Масляные растворы нельзя вводить в вену, а спиртовые - под кожу. При назначении больших количеств жидкости, особенно при значительных кровопотерях, отравлениях, лекарственные вещества выписывают на изотоническом растворе натрия хлорида, глюкозы. Обязательным требованием к растворам для инъекций является стерильность. Прописывают их сокращенным и развернутым способом.

Примеры рецептов.

Выписать 500 мл раствора, содержащего 5% глюкозы (Glucosum). Назначить для введения под кожу.

Сокращенный способ:

Rp.: Sol. Glucosi 5% 500 ml

Sterilisetur!

D.S. Ввести под кожу 100 мл

Развернутый способ:

Rp.: Glucosi 25,0

Aq. pro injectionibus ad 500 ml

M.Sterilisetur!

D.S. Ввести под кожу 100 мл

При выписывании растворов, где в качестве растворителей используют изотонические растворы натрия хлорида, глюкозы и др., рецепт выписывают развернутым или полусокращенным способом.

Пример рецепта.

Выписать 200 мл 0,25% раствора новокаина (Novocainum). Растворитель - изотонический раствор натрия хлорида (Solutio Natrii chloridi isotonicae). Назначить для инфильтрационной анестезии.

Развернутый способ:

Rp.: Novocaini 0,5

Natrii chloridi 1,8

Aq. pro injectionibus ad 200 ml

M.Sterilisetur!

D.S. Для инфильтрационной анестезии

Полусокращенный способ:

Rp.: Novocaini 0,5

Sol. Natrii chloridi isotonicae ad 200 ml

M.Sterilisetur!

D.S. Для инфильтрационной анестезии

Ампула представляет собой запаянный стеклянный сосуд. Ампулированные инъекционные растворы предназначаются для однократного использования. Ампулы могут иметь различную емкость: 1, 2, 5, 10, 50 и 100 мл. Растворы для инъекций в ампулах выписывают сокращенным способом. После Rp.: указывают название лекарственной формы (Solutionis), название лекарственного вещества, его концентрацию в % и общую массу в мл. Далее следует - дай таких доз числом . . . в ампулах (D.t.d. N.. . . in ampull). После этого -

обозначь (S.) и способ применения. Ампулы обычно выписывают в количестве 5-10 штук, иногда 20-30-50 штук.

Пример рецепта.

Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл 5% раствора эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydrochloridum). Назначить по 1 мл под кожу.

Rp.: Sol. Ephedrini hydrochloridi 5% 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampull

S. По 1 мл под кожу

В стеклянных ампулах выпускают порошкообразные вещества для парентерального использования. При выписывании рецепта после Rp.: указывают название лекарственного вещества, его массу в граммах. Далее следует - дай таких доз числом ... в ампулах (D.t.d. N. ... in ampull). После этого - обозначь (S.) и указывают, в каком количестве какого растворителя необходимо растворить лекарственное вещество, сколько и каким образом вводить.

Пример рецепта.

Выписать 10 ампул, содержащих по 0,02 тропифена (Тропарфенум). Содержимое 1-й ампулы растворить в 2 мл воды для инъекций и вводить в мышцу по 2 мл.

Rp.: Тропарфени 0,02

D.t.d. N.10 in ampull

S. Содержимое 1-й ампулы растворить в 2 мл воды для инъекций и вводить в мышцу по 2 мл

Некоторые лекарственные вещества для инъекций выпускают в герметизированных флаконах. Объем флаконов может быть от 5 до 500 мл, а выпускают во флаконах как жидкости, так и порошкообразные вещества.

При выписывании препаратов во флаконах рецепт оформляют также, как и в ампулах. Отличие заключается в том, что после D.t.d.N. никаких обозначений не делают (слово “флакон” в рецепте не упоминается).

Пример рецепта.

Выписать 6 флаконов, содержащих по 100 мл 5% раствора кислоты аминокaproновой (Acidum aminocaproicum). Вводить в вену капельно по 100 мл в сутки.

Rp.: Sol. Acidi aminocaproici 5% 100 ml

D.t.d. N.6

S. Вводить в вену капельно по 100 мл в сутки

Выписать 10 флаконов, содержащих по 0,5 г стрептомицина сульфата (*Streptomycini sulfas*). Содержимое флакона растворить в 5 мл 0,5% раствора новокаина и вводить в мышцу по 2 мл через 12 часов.

Rp.: *Streptomycini sulfatis* 0,5

D.t.d. N.10

S. Содержимое флакона растворить в 5 мл 0,5% раствора новокаина и вводить в мышцу по 2 мл через 12 часов

Растворитель для порошкообразных лекарственных форм для инъекций можно выписывать отдельно.

Пример рецепта.

Выписать 10 ампул, содержащих по 5 мл 0,5% раствора новокаина (*Novocainum*).

Rp.: *Sol. Novocaini* 0,5% 5 ml

D.t.d. N.10 in ampull.

S. Для растворения стрептомицина

Шприц-тюбик (*Spritz-tubulis*)

Шприц-тюбик содержит стерильный раствор лекарственного вещества и предназначен для одноразового парентерального использования (под кожу, в мышцу). Шприц-тюбик состоит из полиэтиленовой ампулы и запрессованной в нее иглы, закрытой герметически колпачком. При использовании шприца-тюбика снимают колпачок, извлекают мандрен из иглы и вводят лекарственное вещество. Рецепт выписывают аналогично ампульным растворам, только следует указать, что выдать следует в шприце-тюбике (*D.t.d. N. ... in spritz-tubulis*).

Пример рецепта.

Выписать 3 шприца-тюбика, содержащих по 1 мл 0,1% раствора атропина сульфата (*Atropini sulfas*). Назначить по 1 мл под кожу.

Rp.: *Sol. Atropini sulfatis* 0,1% 1 ml

D.t.d. N.3 in spritz-tubulis

S. По 1 мл под кожу.

Растворы для внутреннего применения

(*Solutiones ad usum internum*)

Микстуры (*Mixturae, -arum*)

(mixture, -s; mixture, -s; mixtura, -s)

Микстура - жидкая лекарственная форма, представляющая собой смесь различных лекарственных средств, растворенных или находящихся во взвешенном состоянии в жидкости. Микстуры готовят на очищенной воде (**aqua purificata**). Микстуры для приема внутрь назначаются ложками - столовыми, десертными, чайными, содержащими соответственно 15, 10, 5 мл жидкости. Выписываются микстуры развернутым способом на 12 приемов, то есть на 4 дня. После Rp.: указывают название лекарственных веществ, растворителя, массу каждого вещества (в расчете на 12 приемов). После этого - указание - смешай, дай, обозначь (M.D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать микстуру, содержащую кофеин-бензоат натрия (Coffeinum-natrii benzoas) в дозе 0,1 г и натрия бромид (Natrii bromidum) в дозе 0,5 г. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Расчет: поскольку микстуру выписывают на 12 приемов, то кофеина следует взять $0,1 \times 12 = 1,2$ г, а натрия бромида $0,5 \times 12 = 6,0$ г. Растворителем для микстуры является очищенная вода. Если микстуру назначать по 1 столовой ложке, то на 1 прием необходимо 15 мл воды, на 12 приемов общая масса растворителя составит $15 \times 12 = 180$ мл.

Rp.: Coffeinum-natrii benzoatis 1,2

Natrii bromidi 6,0

Aq. pur. ad 180 ml

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

Капли (Guttae, -arum)

(drop, -s; goutte, -s; gota, -s)

Капли - это жидкая лекарственная форма, предназначенная для внутреннего или наружного применения в виде капель. В каплях можно назначать растворы, настойки, жидкие экстракты. Растворителем для растворов (капель) служит чаще всего очищенная вода (**aqua purificata**). Иногда используется также этиловый спирт (**spiritus aethylicus**). В редких случаях применяют эфир медицинский (**aether medicinalis**), а также масла.

1 мл очищенной воды содержит 20 капель, 1 мл спирта - 50 капель, 1 мл эфира - 60 капель, 1 мл масла - 30 капель. Вписывают капли массой 5-50 мл. Разовую дозу лекарственного вещества назначают в 10-20 каплях. Прописывают капли на 30 приемов. Для выписывания рецепта после Rp.: указывают название лекарственных веществ, их массу из

расчета на 30 приемов. Далее следует растворитель и его масса на 30 приемов. Затем пишут - смешай, дай, обозначь (M.D.S.) и указывают способ применения.

Пример рецепта.

Выписать папаверина гидрохлорид (Papaverini hydrochloridum) в дозе 0,02 г в каплях внутрь.

Расчет: капли выписываются на 30 приемов. Папаверина гидрохлорида необходимо взять $0,02 \times 30 = 0,6$ г

Однократную дозу папаверина гидрохлорида назначают в 10 каплях растворителя воды. Следовательно, воды необходимо взять: $10 \times 30 = 300$ капель

В 1 мл воды содержится 20 капель. Чтобы выразить 300 капель в миллилитрах, необходимо: $300 : 20 = 15$ мл.

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,6

Aq. pur. ad 15 ml

M.D.S. По 10 капель 3 раза в день

Настойки (Tincturae, -rarum)

(tincture, -s; teinture, -s; tintura, -s)

Настойка - это жидкая лекарственная форма, представляющая собой спиртовое, спиртоводное, спиртоэфирное извлечение из лекарственного растительного сырья. Настойки относятся к галеновым препаратам.

Внутрь назначаются каплями и выписываются обычно в небольших количествах (5-30 мл), достаточных для приема в течении 10 дней, т.е. на 30 приемов. Прописывая настойку, после Rp.: указывается лекарственная форма (Tincturae), название лекарственного растения, из которого она приготовлена, и общая масса в мл. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать настойку полыни (Absinthium) в дозе 20 капель. Назначить по 20 капель 3 раза в день до еды.

Расчет: настойку выписывают на 30 приемов. Разовая доза - 20 капель, следовательно, общая масса настойки составит: $20 \times 30 = 600$ капель

1 мл спиртовой жидкости содержит 50 капель, следовательно в 600 каплях содержится: $600 : 50 = 12$ мл.

Rp.: Tinct. Absinthii 12 ml

D.S. По 20 капель 3 раза в день до еды

Экстракты (Extracta, -orum)

(extract, -s; extract, -s; extracto, -s)

Экстракт - это лекарственная форма, представляющая собой концентрированное извлечение из лекарственного растительного сырья. По консистенции различают:

1. Жидкие экстракты (extracta fluida).
2. Густые экстракты (extracta spissa).
3. Сухие экстракты (extracta sicca).

Экстрагирующей жидкостью при приготовлении экстрактов чаще всего является вода. При оформлении рецепта обязательно указывать консистенцию экстракта. Сухие экстракты дозируются в единицах массы (г) и выписываются в капсулах, порошках, суппозиториях и таблетках. Жидкие экстракты, подобно настойкам, дозируют в каплях. Экстракты, как и настойки, галеновые официальные лекарственные препараты. В рецептах их выписывают на 30 приемов (3 раза в день на 10 дней). При выписывании жидкого экстракта после Rp.: указывают название лекарственной формы, название растения, из которого приготовлен экстракт, и массу (в мл). Далее - дай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 25 мл жидкого экстракта крушины (Frangula). Назначить по 25 капель 3 раза в день.

Rp.: Extr. Frangulae fluidi 25 ml

D.S. По 25 капель 3 раза в день

Настои и отвары (Infusa, -orum et decocta, -orum)

(infusion, -s; infusion, -s; infusion, -s;

decoction, -s; decoction, -s cocimiento, -s)

Настой - это жидкая лекарственная форма, представляющая собой водное извлечение из растительного лекарственного сырья. Настои готовят из мягких частей растений (листьев, цветов, травы).

Отвар - это жидкая лекарственная форма, приготовленная из более грубых частей растений (коры, корней, корневищ). Настои и отвары готовят путем настаивания растительного сырья на воде при температуре +100°C (настои - 15 минут, отвары - 30 минут). Настои и отвары назначают внутрь в виде микстур ложками (столовыми, десертными, чайными). Рецепт выписывают на 12 приемов.

Выписывают настои и отвары только сокращенным способом. После Rp.: указывают название лекарственной формы (*infusi* или *decosti*), затем обязательно указывают часть растения, из которой следует приготовить настой или отвар, и название растения. После этого следует указать количество сырья в граммах на общее число приемов и объем готовой лекарственной формы в мл. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать настой травы горичвета (*Adonis vernalis*) 0,5 г *pro dosi*. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Расчет: травы горичвета на приготовление настоя потребуется (на 12 приемов): $0,5 \times 12 = 6$ г

Объем настоя, если назначать столовыми ложками, составит: $15 \times 12 = 180$ мл

Rp.: *Inf. herbae Adonidis vernalis ex 6,0 180 ml*

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

Если в состав микстуры, состоящей из настоя или отвара, прибавляют настойку, то расчет всех входящих в нее компонентов проводят на 12 приемов.

Пример рецепта.

Выписать настой из корня валерианы (*radix Valerianae*) 0,5г *pro dosi*, прибавить настойку пустырника (*Leonurus*) 25 капель *pro dosi*.

Расчет: корня валерианы на приготовление настоя потребуется (на 12 приемов) $0,5 \times 12 = 6$ г.

Объем настоя, если назначать столовыми ложками, составит: $15 \text{мл} \times 12 = 180 \text{мл}$.

Общая масса настойки пустырника составит: $25 \text{кап} \times 12 = 300 \text{капель}$. Чтобы выразить 300 капель настойки (спиртовое извлечение) в миллилитрах, необходимо: $300 \text{кап} : 50 \text{кап} = 6 \text{мл}$.

Rp.: *Inf. rad. Valerianae ex 6,0 180 ml*

Tinct. Leonuri 6ml

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

При выписывании настоя или отвара для наружного применения исходят из необходимой концентрации, которая выражается соотношением массы лекарственного сырья в граммах к общему объему в миллилитрах.

Пример рецепта.

Выписать отвар коры дуба (*Quercus*) в соотношении 1:10 для полоскания горла.

Rp.: *Dec. corticis Quercus ex 20,0 200 ml*

D.S. Применять для полоскания горла

Новогаленовы препараты.

Новогаленовы препараты получают в результате специальной обработки растительного лекарственного сырья. Они представляют собой водно–спиртовые и другие извлечения из лекарственного растительного сырья. Новогаленовы препараты отличаются от галеновых (настойки, экстракты) высокой степенью очистки от балластных веществ и содержат, в основном, сумму действующих веществ растения. Их назначают не только внутрь, но и парентерально.

Новогаленовы препараты готовят фабрично–заводским путем. Каждый препарат имеет свое специальное название.

Выпускают новогаленовы препараты в ампулах для инъекций и во флаконах для внутреннего применения. Новогаленовы препараты официнальны. При выписывании рецептов указывают только их название и массу.

Примеры рецептов.

Выписать 15 мл адонизида (Adonisidum). Назначить по 15 капель 3 раза в день.

Rp.: Adonisi 15 ml

D.S. По 15 капель 3 раза в день

Сборы (Species, -erum)

(species, -s; especes, -s)

Сбор- это твердая лекарственная форма, состоящая из измельченного или цельного лекарственного растительного сырья (листьев, травы, цветов, корней, семян и др), иногда с добавлением солей эфирных масел и др.

Сборы предназначены для изготовления настоев и отваров, применяемых внутрь. Иногда их назначают наружно в виде полосканий, припарок, ванн, для курения.

Сборы - недозированная лекарственная форма. Выписывают их массой 50-200 г. При выписывании рецепта после Rp.: пишут название лекарственной формы, название сбора и общую массу в г. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 100 г противоастматического сбора. Назначить для курения.

Rp.: Specierum Antiasthmaticarum 100,0

D.S. Для курения во время приступа бронхиальной астмы

Слизи (Mucilagines, -um)

(mucilage, -s; mucilage, -s; mucilago, -s)

Слизи представляют собой дисперсные системы, в которых мельчайшие частицы слизистых веществ, являющихся гидрофильными коллоидами, образуют с водой стойкие комплексы. Слизи получают путем обработки водой слизистых веществ растительного происхождения. Примерами слизей являются крахмальная слизь (**Mucilago Amyli**), слизь аравийской камеди (**Mucilago Gummi Arabici**), слизь абрикосовой камеди (**Mucilago Gummi Armeniacaе**), слизь семян льна (**Mucilago seminum Lini**), слизь корня алтея (**Mucilago radісis Althaeae**).

Слизи используют чаще в качестве corrigens с раздражающими веществами в микстурах или клизмах.

К микстурам слизи прибавляют в количестве 10-30%, к клизмам - до 50% от общего объема. Все слизи официальные. При их выписывании указывается только название и масса в миллилитрах.

Примеры рецептов.

Выписать микстуру на 6 приемов, содержащую хлоралгидрат (Chlorali hydras) по 0,5 г pro dosi и крахмальную слизь (Mucilago Amyli). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Chlorali hydratis 3,0

Mucil. Amyli 20,0

Aq.pur. ad 90 ml

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

Выписать 100 мл раствора для лекарственной клизмы, содержащего хлоралгидрат (Chlorali hydras) 1,5 г и крахмальную слизь (Mucilago Amyli) с водой поровну. Назначить для одной клизмы после очистительной клизмы.

Rp.: Chlorali hydratis 2,0

Mucil. Amyli

Aq.pur. aa 50 ml

M.D.S. Для одной клизмы после очистительной клизмы

Сиропы (Sirupi, -orum)

(sirup, -s; sirop, -s; jarabe, -s)

Сиропы - густоватые, прозрачные, сладкие жидкости для внутреннего употребления. Простой сироп готовят, растворяя при кипячении рафинированный сахар в

воде. Концентрация сахара должна составлять 64%, так как в менее концентрированных растворах развивается микрофлора, в более концентрированных сиропах сахар выпадает в осадок.

Сироп лекарственный - это жидкая лекарственная форма, предназначенная для внутреннего применения, представляющая собой раствор лекарственного вещества в концентрированном растворе сахара.

Для приготовления сиропов, содержащих лекарственные вещества, и фруктовых сиропов используют сахарный сироп, лекарственные экстракты, настойки, фруктовые экстракты.

Сиропа различают вкусовые и лекарственные. **Вкусовые**: сахарный сироп (**sirupus simplex**), вишневый сироп (**sirupus Cerasi**), малиновый сироп (**sirupus Rubi idaei**), мандариновый сироп (**sirupus Citri unshiu**).

Широко применяют **лекарственные** сиропы : алтейный сироп (**sirupus Althaeae**), сироп ревеня (**sirupus Rhei**), сироп шиповника (**sirupus fructum Rozae**). Сиропа исправляют вкус лекарственных веществ и являются corrigens в составе микстур. Все сиропы официальные. При их выписывании указывается только название и массу. Сиропа прибавляют к микстурам в количестве 5-20% от общего объема.

Пример рецепта.

Выписать кофеин-бензоат натрия (Coffeinum-natrii benzoas) 0,1 г pro dosi в микстуре с простым сиропом. Назначить по 1 десертной ложке 3 раза в день.

Rp.: Coffeinum-natrii benzoatis 1,2

Sir. simpl. 24,0

Aq. pur. ad 120 ml

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

Ароматические воды

(Aquae aromaticae, acqvarum aromaticarum)

(aromatic water, -s; eau -s aromatique -s; aqua -s aromatica -s)

Из растительного сырья, содержащего эфирные масла, получают своеобразные водные извлечения, которые называют ароматическими водами. Они прозрачны и обладают запахом входящих в них веществ.

Ароматические воды обычно используют для исправления вкуса или запаха лекарственных веществ. Некоторые воды обладают и терапевтическим действием. К ароматическим водам относятся: вода горького миндаля (**aquae Amygdalarum amararum**),

укропная вода (**aquae Foeniculi**), вода перечной мяты (**aquae Menthae piperitae**), вода розы (**aquae Rosae**).

Ароматические воды являются официальными. При выписывании их указывается название и общее количество в миллилитрах. Используют ароматические воды в микстурах в качестве corrigens и constituens.

Пример рецепта.

Выписать натрия бромид (**Natrii bromidum**) 0,5 г pro dosi в микстуре с водой розы (**aqua Rosae**). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: **Natrii bromidi** 6,0

Aq. Rosae ad 180 ml

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

Эмульсии (Emulsa, -um; emulsiones, -um)

(emulsion, -s; emulsion, -s; emulsion, -es;)

Эмульсии – это жидкая лекарственная форма, представляющая собой дисперсную систему, где дисперсионной средой служит вода, а дисперсной фазой - масла. Эмульсии используют для внутреннего и наружного применения.

Эмульсии различают семенные и масляные. Семенные эмульсии готовят из **семян**, содержащих масла: семена сладкого миндаля (**semen Amygdali dulcis**), мака (**semen Papaveris**), тыквы (**semen Cucurbitae**). При выписывании рецептов на семенную эмульсию соотношение семян и воды 1:10. При выписывании развернутым способом указывают наименование семян, их массу в г, воду и ее объем в мл. Далее пишут: смешай, сделай эмульсию (M.f.emuls.), выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать эмульсию из 20 г семян сладкого миндаля. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: **Sem. Amygdali dulcis** 20,0

Aq. pur. ad 200 ml

M.f.emuls.

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

Этот же рецепт можно выписать сокращенно:

Rp.: **Emuls. sem. Amygdali dulcis ex 20,0 200 ml**

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

Масляные эмульсии выписывают из масел и воды с добавлением эмульгаторов. Для масляных эмульсий используют **масла**: миндальное масло (**oleum Amygdalarum**), персиковое масло (**oleum Persicorum**), касторовое масло (**oleum Ricini**), вазелиновое масло (**oleum Vaselini**). Как **эмульгатор** используют желатозу (**gelatosa**), абрикосовую камедь (**gummi Armeniacaе**), аравийскую камедь (**gummi Arabicum**), желток куриного яйца (**vitellum ovi**). В масляной эмульсии на 2 части масла берут 1 часть эмульгатора и 17 частей воды. При выписывании масляной эмульсии в рецепте после Rр.: указывают название масла, эмульгатора, воды и их массы. Затем пишут: смешай, сделай эмульсию (M.f.emuls.), далее - выдай, обозначь и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать эмульсию из 20 г касторового масла. Принять столовыми ложками в течение получаса.

Rр.: Ol. Ricini 20,0

Gelatosae 10,0

Aq. pur. 170 ml

M.f.emuls.

D.S. Принять столовыми ложками в течение получаса

Этот же рецепт можно выписать сокращенным способом.

Rр.: Emuls. ol. Ricini ex 20,0 200 ml

D.S. Принять столовыми ложками в течение получаса

Суспензии (Suspensiones, -um)

(suspension, -s; suspension, -s; suspension, -s)

Суспензия – это жидкая лекарственная форма, представляющая собой дисперсную систему, где твердое вещество суспендировано в жидкости. Суспензии образуются в тех случаях, когда лекарственное вещество нерастворимо в жидкости. Дисперсионной средой может быть вода, растительные масла и др, а дисперсной фазой - частицы твердых лекарственных веществ.

Суспензии используют для внутреннего, наружного и парентерального применения. Суспензии можно выписывать развернутым способом. После Rр.: указывают названия всех компонентов (в родительном падеже единственного числа) и их массы. Далее пишут - смешай, сделай суспензию (M.f.susp.), дай, обозначь (D.S.) и указывают способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 50 мл стерильной суспензии на вазелиновом масле (oleum Vaselini), содержащей 0,5% трихомонацида (Trichomonacidum). Назначить для введения в мочевого пузырь по 10 мл. Перед употреблением взболтать.

Rp.: Trichomonacidi 0,25

Olei Vaselini ad 50 ml

M.f.suspensio

Sterilisetur!

D.S. Вводить в мочевого пузырь по 10 мл. Перед употреблением взболтать

Сокращенным способом суспензию можно выписать, когда дисперсионной средой в ней является вода. После Rp.: пишут название лекарственной формы (Suspensionis), лекарственного вещества (в родительном падеже единственного числа), указывают концентрацию суспензии и ее массу. Далее - выдай, обозначь (D.S.) и способ применения.

Пример рецепта.

Выписать 5 мл водной суспензии, содержащей 0,5% гидрокортизона ацетата (Hydrocortisoni acetat) в виде глазных капель. Назначить по 2 капли 3 раза в день в правый глаз. Перед употреблением взболтать.

Rp.: Suspensionis Hydrocortisoni acetatis 0,5% 5 ml

D.S. Глазные капли. По 2 капли 3 раза в день в правый глаз. Перед употреблением взболтать

Элексиры (Elixiria, -orum)

(elixir, -s; elixir, -s; elixir, -es;)

Это прозрачные, ароматные приятного вкуса жидкости, представляющие собой водно-спиртовые растворы лекарственных веществ. Эликсиры назначают для внутреннего употребления ложками и каплями.

Пример рецепта.

Rp.: Elixirii pectoralis 30 ml

D.S. По 30 капель внутрь 4 раза в день

Лекарственные формы для ингаляций.

(Formae medicamentorum pro inhalationibus)

Это жидкие лекарственные формы, которые вводят в организм через дыхательные пути с помощью ингаляторов, в виде паров или аэрозолей.

Ингаляции (Inhalationes, -um)

(inhalation, -s; inhalation, -s; inhalacion, -s)

Ингаляции различают магистральные и официальные. Выписывание рецептов оформляют как для растворов.

Примеры рецептов.

Форма официальная.

Rp.: Inhalationis bronchialis 15 ml

D.S. Для ингаляций

Форма магистральная.

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,5

Natrii chloridi 0,5

Aquae Amygdalarum amararum 10 ml

Tincturae Menthae 5 ml

Glycerini 25 ml

Aq. pur. 100 ml

M.D.S. Для ингаляций

Пары (Vapores, -um)

(vapor, -s; vapeur, -s; vapor, -s;)

Официальная лекарственная форма жидкой или твердой консистенции при комнатной температуре, которая при незначительном нагревании испаряется. Пары вдыхают, рассчитывая на местное действие лекарственного вещества.

Пример рецепта.

Rp.: Vaporis Mentholi 100,0

D.S. 1 чайную ложку препарата растворить в 500 мл горячей воды

(не доведя до кипения). Для ингаляций

Аэрозоли (Aerosola, -orum)

(aerosol, -s; aerosol, -s seu microbronillard, -s; aerosola, -s)

Аэрозоль - лекарственная форма, представляющая собой дисперсную систему, в которой дисперсионной средой является газ или газовую смесь, а дисперсной фазой частицы лекарственного вещества (твердой или жидкой консистенции). Их выпускают в специальных емкостях, закрытых герметическим клапаном. Аэрозоли используют для ингаляций, а также

для действия на кожу и слизистые оболочки. Для наружного применения предназначают аэрозольные препараты в виде растворов, линиментов, пены, пленок и т.д.

Пример рецепта.

Rp.: Aerosoli Inhalupti 30 ml

D.S. Для орошения миндалин по 1-2 сек 3-4 раза в сутки

Витрелы (Vitrellae, -arum)

Это ампулы из тонкого стекла с ватно-марлевой оберткой, содержащие летучие жидкости. После вскрытия ампулы жидкость насыщает обертку и испаряется. Лечебный эффект наступает очень быстро при вдыхании паров.

Пример рецепта.

Rp.: Vitrellarum Amylii nitritis 0,5 ml N.10

D.S. Вскрыть ампулу и вдыхать пары

Официальные жидкие лекарственные формы, используемые за рубежом

Бальзамы (Balsama) - жидкости с ароматическим запахом, получаемые из растений. Содержат органические безазотистые вещества, эфирные масла и некоторые другие соединения. Бальзамы обладают антисептическими и дезодорирующими (устраняющими неприятный запах) свойствами, оказывают местное раздражающее действие, способствуют отделению мокроты (отхаркивающее действие), повышают мочеотделение.

В фармации бальзамами называют не только продукты, получаемые из растений, но и сочетания спиртов, эфирных масел, терпенов и других веществ, а также синтетические соединения, например, Vinilinum seu Balsamum Schostakowsky. В последнем случае “бальзам” имеет переносное значение - “исцеляющее средство”.

Примеры рецептов.

Rp.: Balsami Tolutani 1,25

Sacchari 66,0

Aq. pur. ad 100 ml

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

Rp.: Balsami contra pertussim 30 ml

D.S. По 10 капель 3 раза в день

Глицерины (Glycerina, -arum)

Это растворы антисептических или вяжущих средств в глицерине.

Пример рецепта.

Rp.: Glycerini boraxati 20,0

D.S. Для смазывания десен

Глотки (Haustus)

Это жидкие лекарственные препараты, предназначенные для однократного приема внутрь (на 1 глоток).

Пример рецепта.

Rp.: Haustus Extracti Filicis maris spissi 50,0

D.S. На 1 прием

Капли для носа (Naristillae, -orum)

(nasal drops, -s; goutte, -s, nasale, -s; gota, -s, nasale, -s)

Это растворы, предназначенные для закапывания в нос.

Пример рецепта.

Rp.: Naristillae Ephedrini 10,0

D.S. По 1-2 капли в нос 3 раза в день

Клизмы (Enemata, -um)

(lavage, -s; clystere, -s; clister, -s)

Это растворы для введения в прямую кишку, которые используют как очистительные, питательные и лечебные клизмы, а также в качестве рентгенконтрастных средств при рентгеноскопии толстой кишки.

Пример рецепта.

Rp.: Enematis Magnesii sulfatis 100,0

D.S. По 60-100 мл в прямую кишку 1 раз в день

Кремы (Cremores, -rum)

(crem, -s; creme, -s; crema, -s)

Это полужидкие препараты, менее вязкие, чем мази. В состав кремов входят лекарственные вещества, масла, жиры и другие продукты.

Пример рецепта.

Rp.: Cremoris Proflavini 100,0

D.S. Для наружного применения

Лимонады (Limonata, -orum)

(limonade, -s; limonade, -s; limonada, -s;)

Сладкие, подкисленные жидкости, предназначенные для приема внутрь. Готовятся обычно путем растворения в воде простых сиропов и хлористо-водородной, лимонной, винно-каменной, фосфорной или молочной кислоты. Готовят лимонады перед употреблением.

Пример рецепта.

Rp.: Limonati hydrochlorici 500,0

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

Лосьоны (Lotiones, -um)

(lotion,s; lotion,s; locion,s)

Это жидкие препараты для нанесения на кожу. Обычно содержат охлаждающие или антисептические вещества. Некоторые лосьоны готовят специально для промывания глаз, ушей, носа и гортани. Пример рецепта.

Rp.: Lotionis Zinci spirituosae 50 ml

D.S. Наружное (перед употреблением взболтать)

Магмы (Magma, -um)

(magma, -s; magma, -s; magma, -s)

Это суспензии больших по объему нерастворимых в воде веществ, например, магнезии, висмута.

Пример рецепта.

Rp.: Magmatis Magnesii 100,0

D.S. Принимать по 1 чайной ложке как антацидное средство или по 1 столовой в качестве слабительного

Напитки (Potiones, -num)

(potion, -s; potion, -s; potion, -es)

Это жидкая лекарственная форма, в состав которой входят активные вещества, вода и различные сиропы. По существу это подслащенные микстуры. Назначаются столовыми ложками (для взрослых) и чайными (для детей).

Пример рецепта.

Rp.: Potionis alcoholisatae cum Rheo 150,0

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

Обмывания (Irrigationes, -um)

(irrigation, -s; lavement, -s; irrigation, -s)

Это жидкие препараты, предназначенные для обмывания и орошения поверхности кожи и ран.

Пример рецепта.

Rp.: Irrigationis Zinci sulfatis 100,0

D.S. Одну чайную ложку растворить в 500 мл воды (для обмывания пораженного участка кожи)

Орошения (Nebulae, -arum)

(spray, -s; arrosage, -s; regar, -s)

Это водные, масляные, или спиртовые растворы лекарственных веществ, предназначенные для орошения слизистой оболочки носа или глотки с помощью пульверизатора.

Пример рецепта.

Rp.: Nebulae Isoprenalini 20,0

D.S. Для орошения горла

Полоскания для горла (Gargarismata, -tum)

(gargle, -s; gargarisme, -s; gargara, -s)

Это жидкие препараты, предназначенные для полоскания рта и горла. Их глотать нельзя.

Пример рецепта.

Rp.: Gargarismatis Oxuchinolini 60,0

D.S. 20-30 капель на 1 стакан воды (полоскания для горла)

Примочки глазные (Collyria, -orum)

(eye-wash, -s; collyre, -s; colirio, -s)

Это растворы лекарственных веществ, применяемые в качестве промываний и примочек для глаз.

Пример рецепта.

Rp.: Collyrii Acidi boricі 100,0

D.S. Перед употреблением развести теплой водой 1:2 (примочка для глаз)

Промывание для рта (Collutoria, -orum)

(collutory, -ries; collutoire, -s; colotorio, -s)

Это жидкости для промывания рта. Они представляют собой водные растворы антисептических или вяжущих средств и обычно имеют сложный состав.

Пример рецепта.

Rp.: Collutorii Glycerini et Thymoli compositi 100,0

D.S Развести теплой водой 1:3 и промывать рот

Сиропы (Sirupi , - orum)

(sirup, -s; sirop, -s; jarabe, -s)

Это концентрированные растворы сахара в воде и перебродивших ягодных соках или смеси их с настойками, экстрактами или растворами различных лекарственных веществ. Используются с целью маскирования неприятного вкуса лекарств (вкусовые сиропы) или с целью достижения лечебного эффекта (лекарственные сиропы).

Пример рецепта.

Rp: Sirupi Broncoclar 250 ml

D. S. По 1 столовой ложке 3 раза в день между приемами пищи

Спирты (Spiritus, -um)

(spirit, -s; espirit, -s; alcohol, -s)

Это растворы летучих масел или других летучих веществ в спирте или жидкости, полученные путем дистилляции различных продуктов (сложные спирты).

Пример рецепта.

Rp.: Spiritus Comphorati 50,0

D.S. Для растираний

Ушные капли (Auristillae, -arum)

(ear-drop, -s; goutte, -s auriculare, -s; gota, -s otica,-s)

Это растворы лекарственных веществ, предназначенные для инстиляции в наружный слуховой проход.

Пример рецепта.

Rp.: Auristillae Chloramphenicoli 10,0

D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба уха

Важнейшие рецептурные сокращения

<u>Сокращение на латинском языке</u>	Полное написание	Перевод
<u>aa</u>	Ana	по, поровну
ac., acid	Acidum	Кислота
Amp.	Ampulla	Ампула
aq.	Aqua	Вода
aq. pur.	aqua purificata	Очищенная вода
but.	Butyrum	масло (твердое)
Comp., cps., cp.	Compositus (a, um)	Сложный
D.	Da. Detur. Dentur	Выдай. Пусть будет выдано. Пусть будут выданы
D.S.	Da. Signa; Detur. Signetur	Выдай. Обозначь. Пусть будет выдано, обозначено. Выдать, обозначить.
D.t.d.	Da. (Dentur) tales doses	Выдай (Выдать) таких доз
Dil	Dilutus	Разведенный
div. in. p. aeq.	divide in partes aequales	Раздели на равные части
Extr.	Extractum	Экстракт, вытяжка
f.	fiat (fiant)	пусть образуется (образуются)
gtt.	gutta, guttae	капля, капли
inf.	Infusum	настой
in ampull.	in ampullis	в ампулах
in tab.	in tabulettis	в таблетках
lin.	Linimentum	жидкая мазь
liq.	Liquor	жидкость
M.	Misce; Misceatur	Смешай. Пусть будет смешано, смешать
N.	Numero	числом
ol.	Oleum	масло (жидкое)
P. aeq.	partes aequales	равные части
pulv.	Pulvis	порошок
q.s.	quantum satis	сколько потребуется
r., rad.	Radix	корень
Rp.	Recipe	Возьми
Rep.	Repete, Repetatur	Повтори, пусть будет повторено
rhiz.	Rhizoma	корневище
S.	Signa, Signetur	Обозначь. Пусть будет обозначено
sem.	Semen	семя
simpl.	Simplex	простой
sir.	Sirupus	сироп
sol.	Solutio	раствор
supp.	Suppositorium	суппозиторий
tab.	Tabletta	таблетка
t-ra.. tinct.. tct.	Tinctura	настойка
ung.	Unguentum	мазь
vit.	Vitrum	стекло
ppt., praec.	Praecipitatus	осажденный
past.	Pasta	паста