

ЛЕКЦИЯ №2

ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА

Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. -
11-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
Приложение. IV. Общая рецептура 9 - 15

В курсе фармакология выделяют:

- **Общую фармакологию** – изучает классификацию лекарственных средств, правила выписывания ЛС в рецептах, пути введения ЛС в организм, общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики ЛС;
- **Частную фармакологию** – рассматривает сведения об отдельных группах ЛВ и отдельных ЛП.

1. Общие понятия.

- **Общая рецептура** - раздел фармакологии о правилах выписывания в рецептах лекарственных форм.

◎ **Лекарственный препарат (ЛП)** - лекарственное средство в готовой к употреблению лекарственной форме.

ЛП может иметь три основных названия:

- 1) Химическое название
- 2) Международное непатентованное название (МНН)
- 3) Патентованное коммерческое название.

◎ **Лекарственная форма (ЛФ)** - удобное для применения состояние, придаваемое лекарственному средству - твердые, мягкие, жидкие.

- ⦿ Все лекарственные средства разделяются на три базовые группы:
- ⦿ 1) список А (Venena – яды);
- ⦿ 2) список Б (heroica – сильнодействующие, обезболивающие);
- ⦿ 3) лекарственные препараты, отпускаемые без рецепта врача (Over the-Counter (OTC) Drug).

2. Рецепт

Рецепт - это письменное обращение врача в аптеку об изготовлении и отпуске больному ЛП с указанием способа его применения и условий хранения.

Различают 3 формы рецептурного бланка:

- ◎ **Форма № 107-1/у** рецептурный бланк для отпуска ЛС детям и взрослым за полную стоимость;
- ◎ **Форма № 148-1/у-88** рецептурный бланк для отпуска ЛС бесплатно или на льготных условиях, а также для отпуска определенной группы ЛС за полную стоимость (сильнодействующие, спирт);
- ◎ **Форма специального рецептурного бланка на наркотическое средство и психотропное вещество** Форма N 107/у-НП (розовый специальный бланк с водяными знаками и учетным номером).

Рецептурный бланк

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

Код учреждения по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 107-1/у
Утверждена приказом Министерства
здравоохранения и социального
развития Российской Федерации
от 12 февраля 2007 г. №110

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)
«__» _____ 200__ г.

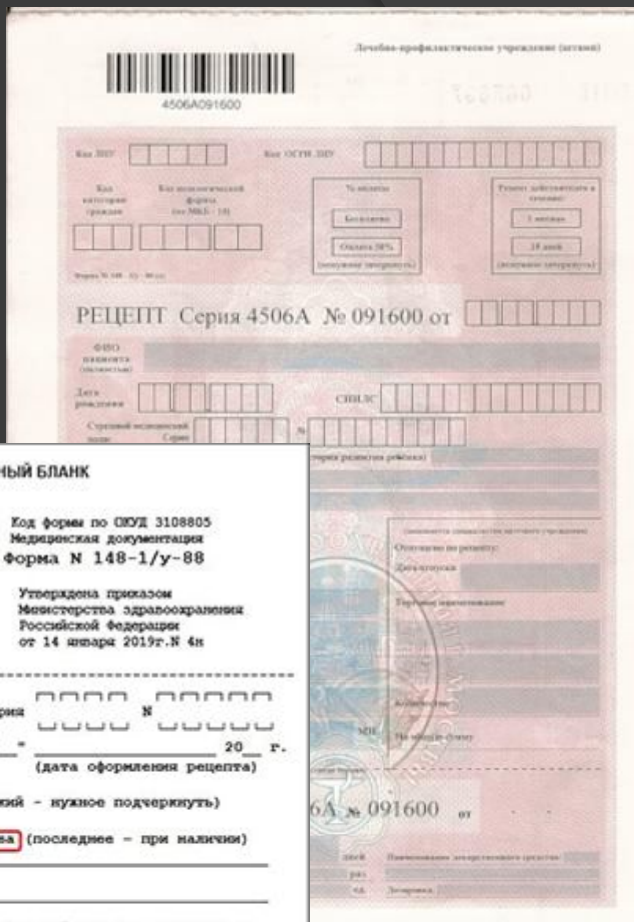
Ф.И.О. больного
Возраст
Ф.И.О. врача
руб. | коп. | Rp.
руб. | коп. | Rp.
руб. | коп. | Rp.
Подпись и личная печать врача
Рецепт действителен в течение 15 дней (зачеркнуть)

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Наименование (штамп)
медицинской организации
Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма N 148-1/у-88
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 20 декабря 2012г. N 1175и
Серия [] [] [] [] N [] [] [] [] [] []
РЕЦЕПТ " " _____ 20__ г.
(дата выписки рецепта)
(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)
Ф.И.О. пациента _____ (полностью)
Возраст _____
Адрес или N медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях
Ф.И.О. лечащего врача _____ (полностью)
Руб. Коп. Rp:
Подпись и личная печать
лечащего врача М.П.
Рецепт действителен в течение 15 дней

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Наименование (штамп)
медицинской организации
Наименование (штамп)
индивидуального предпринимателя
(указать адрес, номер и дату
лицензии, орган государственной
власти, выдавшего лицензию)
Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма N 148-1/у-88
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019г. N 4и
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



Структура рецепта

В каждом рецепте есть:

- ◎ **паспортная часть**, заполняемая на русском языке согласно подстрочным указаниям;
- ◎ **собственно пропись лекарства** в соответствии с выбранной лекарственной формой (заполняется на латинском языке);
- ◎ **сигнатура**, содержащая рекомендации пациенту о приеме лекарства (на русском или родном языке пациента).

Рецепт состоит из 5 частей

- **Первую часть рецепта** (надпись) составляют дата выписки, фамилия и имя больного, его возраст и адрес (или N медицинской карты), фамилия и инициалы врача.
- **Вторая часть** — это обращение врача к фармацевту. Здесь пишется слово *Recipe*: (сокращенно *Rp.*), что означает «возьми».
- **Третья часть (*praescriptio*)** содержит перечисление лекарственных веществ, входящих в состав данной лекарственной формы:
 1. Основное действующее вещество — *Basis*;
 2. Вспомогательное индифферентное вещество — *Adjuvans*;
 3. Корректирующее индифферентное вещество, исправляющее органолептические свойства лекарства, — *Corrigens*;
 4. Формообразующее индифферентное вещество — *Constituens*.

- **Четвертая часть (subscription)** — это указание фармацевту, в какой лекарственной форме должно быть отпущено лекарство.
- Вторая — четвертая части рецепта заполняются на латинском языке.
- **Пятая часть рецепта (signatura — обозначение)** — предписание о способе и времени употребления данного лекарства. Оно начинается словом Signa (сокращенно S.), за которым следуют:
 - 1) дозировка (по 1 порошку, по 1 столовой ложке, по 10 капель и т. д.);
 - 2) частота приема (сколько раз в день);
 - 3) время приема (до еды, на ночь, при приступе);
 - 4) способ применения (внутривенно, в полость конъюнктивы и т. д.);
 - 5) особенности применения (вводить медленно, запить 1/2 стакана теплой воды и т. д.).

- ⦿ Если состояние больного требует немедленного отпуска лекарственного средства из аптеки, то на рецепте слева вверху пишут: **Cito (Скоро)** или **Statim (Тотчас)**. В этом случае лекарственное средство должно быть изготовлено и отпущено вне очереди.
- ⦿ Когда врач выписывает лекарство для себя, на рецепте пишут: Pro autore - Для автора или Pro me - Для меня.

Различают:

- ◎ развернутую, или полную (магистральную);
- ◎ сокращенную формы прописи.

Схема развернутой формы прописи

Rp.: Базовое в-во

Вспомогательное в-во ana X

Формообразующее в-во ad X

Prescriptio (Miscе, ut fiat linimentum, или:
Miscе, ut fiat solutio. Sterilisetur!)

Da.Signa.(D.S.) Указание пользова-
телю о применении препарата

Rp.: Codeini phosphatis 0,015

Sacchari 0,3

M.f. pulv.

D.t.d. N.6

S. По 1 порошку при сильном кашле

Схема сокращенной формы прописи

Rp.: Назв.ЛФ – Назв.ЛВ –
вес/концентрация ЛВ – общее количе-
ство ЛП (объем/вес/количество единиц
для разделенных на дозы форм)

D.S. Указание пользователю о
применении лекарства.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ ЛАТИНСКИХ СЛОВ И ВЫРАЖЕНИЙ

- Сокращение - Полное написание - Перевод
- aa ana поровну
- Ac. Acidum кислота
- Aq. Aqua вода
- Aq. destill. Aqua destillata дистиллированная вода
- cort. cortex кора
- D. Da (Detur) Выдай, отпусти Пусть будет выдано
- D. t. d N. Da (Dentur) tales doses Дай таких доз
- D.S. Da. Signa. (Detur. Signetur.) Выдай. Обозначь.
- Dec. Decoctum отвар
- Emuls. Emulsum эмульсия
- Empl. Emplastrum пластырь
- Extr. Extractum экстракт
- ft flos цветок
- fol. folium лист
- fruct. fructus плод
- gtts guttas капель (вин. п. мн. ч.)

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ ЛАТИНСКИХ СЛОВ И ВЫРАЖЕНИЙ

- Сокращение - Полное написание - Перевод
- hb. herba трава
- in amp. in ampullis в ампулах
- in caps. amyl. in capsulis amylaceis в крахмальных капсулах
- in caps. gel. in capsulis gelatinosis в желатиновых капсулах
- in ch. ser. in charta serata в вощенной бумаге
- in obl. in oblatis в облатках
- Inf. Infusum настой
- Linim. Linimentum линимент
- Liq. Liquor жидкость
- M. Misce Смешай
- M. D. S. Misce. Da. Signa. Смешай. Дай. Обозначь.
- M.f. Misce ut fiat Смешай, чтобы получилось
- Ol. Oleum масло
- Past. Pasta паста
- Pil. Pilula пилюля
- Pulv. Pulvis порошок

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ ЛАТИНСКИХ СЛОВ И ВЫРАЖЕНИЙ

- Сокращение - Полное написание - Перевод
- q.s. quantum satis сколько потребуется
- rad. radix корень
- Rp. Recipe Возьми
- rhiz. rhizoma корневище
- S. Signa (Signetur). Обозначь.
- sicc. siccus (-a, -urn) сухой (-ая, -ое)
- simpl. simplex простой
- Sir. Sirupus сироп
- Sol. Solutio раствор
- Steril. Sterilisetur! Пусть будет про-стерилизовано!
- Supp. Suppositorium суппозиторий
- Susp. Suspensio суспензия
- Tab. Tabuletta таблетка
- T-ra, Tinct. Tinctura настойка
- Ung. Unguentum мазь
- ut. f. pil. - ut fiat pilulae чтобы образовались пилюли
- ut. f. supp. rect. - ut fiat suppositorium rectale чтобы образовался суппозиторий ректальный

Дополнения к перечню сокращений при назначении ЛП
 Приложение N 2 к Порядку назначения лекарственных препаратов,
 утвержденному приказом Министерства здравоохранения РФ от 14 января 2019 г. N 4н

Сокращение	Полное написание	Перевод
aer.	aerозolum	аэрозоль
amp.	ampulla	ампула
aq. purif.	aqua purifikata	вода очищенная
caps.	capsula	капсула
emuls.	emulsio	эмульсия
gran.	granulum	гранулы
qtt. peror.	guttae peroralis	капли для приема внутрь
inf.	infusum	настой
in tab.	in tab(u)lettis	в таблетках
in tab. prolong.	in tab(u)lettis prolongatis	в таблетках с пролонгированным высвобождением
in tab. prolong. obd.	in tab(u)lettis prolongatis obductis	в таблетках с пролонгированным высвобождением, покрытых оболочкой
lot.	lotion	лосьон
membr. bucc.	membranulae buccales	пленки защечные
mixt.	mixtura	микстура
pil.	pilula, pilulae	пилюля, пилюли
sol. peror.	solutio peroralis	раствор для приема внутрь
spr.	spray	спрей
spr. nas.	spray nasale	спрей назальный
susp.	suspensio	суспензия, взвесь
STT	Systemata Therapeutica Transcutanea	трансдермальная терапевтическая система

Пример сокращенной формы прописи

Rp.: Aeros. "Berodualum" 10 ml

D.S. Ингаляционно 1-2 вд. 3 р/сут

Rp.: Tab. Hydrocortisoni 0,02 N20

D.S. По 1 таблетке 3 р/сут.

Rp.: Sol. Prednisoloni 3% - 1ml

D.t.d. N 3 in ampull.

S. В/в 3 мл медленно или с 250 мл NaCl

Rp.: Sol. Prednisoloni 0,03 - 1ml

D.t.d. N 3 in ampull.

S. В/в 3 мл медленно или с 250 мл NaCl

Выписывание комбинированных официнальных препаратов

Подобные препараты могут иметь МНН и фирменные, патентованные названия. Например, «ко-тримоксазол» (МНН) и «бисептол», «бактрим», «ориприм» (фирменные).

Rp.: Tabulettas “Pentalginum” N.10

D.S. По 1 таблетке внутрь при болях.

- ◎ Под официальными прописями имеют в виду утвержденные МЗ РФ прописи готовых лекарственных средств, рекомендованные для медицинского применения. Изготавливаются такие препараты в основном фармацевтической промышленностью.

- Рецепты на лекарственные средства, содержащие **наркотические вещества**, действительны в течение **15 дней**. Рецепты на **ядовитые вещества** списка А, кодеин, кодеина фосфат, этилморфина гидрохлорид в смеси с другими препаратами, снотворные, нейролептики, антидепрессанты, транквилизаторы, стероиды, астматин и астматол, производные 8-оксихинолина, на препараты с этиловым спиртом действительны до **15 дней**. Рецепты на все прочие лекарственные средства действительны в течение **2 месяцев**.

3. Жидкие лекарственные формы

(растворы, слизи, эмульсии, суспензии, настои и отвары, настойки, жидкие экстракты, микстуры, линименты)

РАСТВОРЫ - SOLUTIONES

(Solutio, Solutionis)

Раствор - жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения твердого лекарственного вещества или жидкости в растворителе.

В качестве растворителя используют: Aqua destillata, Spiritus aethylicus 70%, 90%, 95%, Glycerinum, жидкие масла: Oleum Vaselini, Oleum Olivarum, Oleum Persicorum.

Соответственно выделяют водные, спиртовые, глицериновые и масляные растворы. Выделяют также истинные и коллоидные растворы; истинные должны быть всегда прозрачны, не должны содержать взвесей и осадка.

Применение: наружное и внутреннее, инъекции.

Правила выписывания в рецепте:

⊙ Rp: Solutionis Hydrogenii peroxidi dilutae 3% - 100 ml

Da. Signa. Развести 1 столовую ложку в стакане воды. Для полоскания.

«»»

⊙ Rp.: Solutionis Mentholi oleosae 1% - 20ml

Da. Signa. Капли в нос, закапывать по 2 капли, 3-4 раза в день.

Для расчета разведения: 1 ч.л. содержит 5 мл водного раствора, 1 десертная ложка - 7,5 мл, 1 ст.л. - 15 мл. В 1 мл водного раствора содержится 20 капель.

Применение: наружное и внутреннее, инъекции.

Правила выписывания в рецепте:

- ⦿ Концентрацию раствора обозначают одним из трех способов: чаще всего - в процентах, реже (при больших разведениях) - в отношениях (например, 1:1000, 1:5000 и т.п.) и совсем редко - в массо-объемных соотношениях (например, 0,1 - 200 ml, 0,5-180 ml и т.п.).
- ⦿ Например:
- ⦿ Выписать 500 мл 0,02% водного раствора фурацилина (Furacilinum). Назначить для промывания раны.

Концентрация раствора в процентах

- ⦿ Rp.: Solutionis Furacilini 0,02% - 500 ml
- ⦿ D.S. Для промывания раны.

Концентрация раствора в отношениях

- ⦿ Rp.: Solutionis Furacilini 1:5000 - 500 ml
- ⦿ D.S. Для промывания раны.

Концентрация раствора в массо- объемном соотношении

- ⦿ Rp.: Solutionis Furacilini 0,1 - 500 ml
- ⦿ D.S. Для промывания раны.

СУСПЕНЗИИ - SUSPENSIONES (Suspensio, Suspensionis)

- ◎ Суспензии - жидкие лекарственные формы, в которых твердые мелкораздробленные нерастворимые лекарственные вещества находятся во взвешенном состоянии в какой-либо жидкости.

Применение: наружное и внутреннее, некоторые - парентерально. Надо иметь в виду, что суспензии можно вводить в/м или в полости тела.

Правила выписывания в рецепте:

- ⊙ Rp.: Suspensionis Hydrocortisoni acetatis 0,5% - 10 ml
D. S. По 2 капли в глаз 4 раза в день, перед употреблением взбалтывать.
- ⊙ «>>»
- ⊙ Пример
- ⊙ Выписать 50 мл стерильной суспензии на вазелиновом масле (Oleum Vaselini), содержащей 0,5% трихомонацида (Trichomonacidum). Назначить для введения в мочевой пузырь по 10 мл. Перед употреблением взбалтывать.

- ◎ Rp.: Trichomonacidi 0,25
Olei Vaselini ad 50 ml
M. f. suspensio
Sterilisetur!
D. S. Вводить в мочево́й пу́зырь
по 10 мл. Перед употреблением
взбалтывать.

ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ - EMULSA AD USUM INTERNUM (Emulsum, Emulsi)

Эмульсия - жидкая лекарственная форма, в которой нерастворимые в воде жидкости находятся в водной среде во взвешенном состоянии в виде мельчайших капель.

По способу приготовления выделяют масляные и семенные эмульсии. Используются *Oleum Ricini* (касторовое), *Oleum Amygdalarum* (миндальное), *Oleum jecoris Aselli* (рыбий жир тресковый).

В качестве эмульгаторов используют камеди, например камедь абрикосовую (*Gummi Armeniacaе*), а также желатозу (*Gelatosa*).

Для хорошего эмульгирования берут 2 части масла, 1 часть эмульгатора и 17 частей воды.

Для семенных эмульсий эмульгаторы не нужны, отношение количества семян к общему количеству эмульсии - 1:10.

Применения: внутрь и наружно, перед употреблением обязательно взбалтывать.

Правила выписывания в рецепте:

- ⊙ Выписать 200 мл эмульсии из масла миндального (Oleum Amygdalarum) с прибавлением 0,2 г кодеина фосфата (Codeini phosphas). Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.
- ⊙ Rp.: Emulsi olei Amygdalarum 200 ml
Codeini phosphatis 0,2
M. D. S. По 1 ст. л. 3 раза в день
- ⊙ Rp.: Emulsi olei jecoris 30 ml - 200 ml
D.S. На 2 приема.

НАСТОИ И ОТВАРЫ - INFUSA ET DECOCTA **(Infusum, Infusi; Decoctum, Decocti)**

Настои и отвары - жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного сырья.

: Части растений ::

:: кора - cortex, corticis

:: корень - radix, radicitis

:: корневище - rhizoma, rhizomatis

:: лист - folium, folii

:: трава - herba, herbae

:: цветок - flos, floris

- ⦿ Настои чаще всего готовят из частей растений, биологически активные компоненты которых легко извлекаются (из листьев, цветков, травы). Реже настои готовят из плотных частей растений.
- ⦿ Отвары обычно готовят из коры, корней и корневищ, иногда также и из листьев (например, листьев толокнянки).

Применение: внутреннее и наружное. Они быстро разлагаются, поэтому их выписывают на 3-4 дня и рекомендуют хранить в прохладном месте.

Правила выписывания в рецепте:

- ⦿ Выписывают настои и отвары только в сокращенной форме с указанием количества лекарственного сырья и общего количества настоя или отвара.
- ⦿ Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 0,6 - 180 ml
Da. Signa. По 1 ст. л. 3 раза в день.
- ⦿ Rp.: Infusi herbae Leonuri 20,0 – 200 ml
Da. Signa. По 2 ч. л. 3 раза в день.

Галеновы препараты - настойки и экстракты

- Настойки и экстракты - чаще всего спиртовые извлечения из растительного лекарственного сырья.
- Настойки отличаются от экстрактов меньшей концентрацией (настойки готовят обычно в концентрации 1:5 или 1:10; концентрации жидких экстрактов - 1:1 или 1:2). В отличие от настоев и отваров настойки и экстракты могут сохраняться длительное время, в связи с чем возможно приготовление их заводским способом. Настойки и экстракты готовят на заводах в соответствии с определенными техническими нормами. Другими словами, все настойки и экстракты официнальны. Поэтому в рецептах не указывают части растений, из которых их готовят, а также их концентрации.

НАСТОЙКИ - TINCTURAE (Tinctura, Tincturae)

Настойки - жидкие, прозрачные, более или менее окрашенные спиртовые извлечения из растительного сырья, получаемые без нагревания и удаления экстрагента. Все настойки официнальны и, в отличие от настоев и отваров, являются стойкой лекарственной формой.

- ⦿ Rp.: Tincturae Convallariae 5 ml
Tincturae Valerianae 15 ml
M. D. S. По 20 капель на прием, 3 раза в день.

ЭКСТРАКТЫ - ЭХТРАСТА (Extractum, Extracti)

Экстракт - концентрированная вытяжка из лекарственного растительного сырья.

В зависимости от консистенции различают Extracti fluidi, Extracti spissi, Extracti sicci.

Правила выписывания в рецепте:

- ⦿ Rp.: Extracti Frangulae fluidi 20 ml
D. S. По 20 капель на прием, 3 раза в день.

НОВОГАЛЕНОВЫ ПРЕПАРАТЫ

Фито-препараты максимально очищенные от балластных веществ, применяются внутрь или парантерально. Готовят фабрично-заводским путем. Выпускают новогаленовы препараты для инъекций в ампулах, для внутреннего применения - во флаконах.

При выписывании таких препаратов в рецептуре указывают только их название и количество, так как они официнальны.

Правила выписывания в рецепте:

⊙ Rp.: Adonisidi 15 ml

D. S. По 15 капель 3 раза в день.

МИКСТУРЫ - MIXTURAE (Mixture, Mixture)

Микстуры - жидкие лекарственные формы, которые получают при растворении или смешивании в различных жидких основах нескольких твердых веществ или при смешивании нескольких жидкостей.

Применение: чаще внутреннее.

Правила выписывания в рецепте:

- ⦿ Rp.: Codeini phosphatis 0,18
Kalii bromidi 6,0
Aquae destillatae ad 180 ml
M. D. S. По 1 ст. л. 3 раза в день.

4. Мягкие лекарственные формы - мази, кремы, пасты, суппозитории и пластыри.

МАЗИ - UNGUENTA (Unguentum, Unguenti)

Мази - мягкие лекарственные формы, имеющие вязкую консистенцию и назначаемые для наружного применения.

Мази получают смешиванием basis'a с constituents'ом.

В качестве constituents по умолчанию используется вазелин, а если это глазные мази, то ланолин и вазелин для глазных мазей в соотношении 10:90.

Различают простые (2 компонента) и сложные мази.

Глазные мази принято выписывать в количестве 5,0-10,0; остальные - 20,0 - 100,0.

Применение: наружно.

Правила выписывания в рецепте:

- ⊙ Rp.: Ung. Tetracyclini hydrochloridi 1 % – 3,0
- ⊙ D. S. Закладывать за веко 4 раза в день.
- ⊙ «<>»
- ⊙ Rp.: Streptocidi 2,5
Albucidi 5,0
Vaselini ad 50,0
Misce, fiat unguentum
Da. Signa. Смазывать пораженные участки кожи.

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

ПАСТЫ - PASTAE

(Pasta, Pastae)

Пасты - разновидности мазей с содержанием порошкообразных веществ не менее 25% (близкие по консистенции к тесту - pasta по-латыни) и не более 60-65%.

Если количество порошкообразных веществ в пасте меньше 25%, то добавляют индифферентные порошки - Amylum, Talcum, Zinci oxydum, Bolus alba (глина белая)

Правила выписывания в рецепте:

⊙ Rp.: Anaesthesini 2,5

Zinci oxydi 20,0

Vaselini ad 50,0

Misce, fiat pasta

D. S. Наносить на пораженные участки

КОЖИ.

⊙ <<>>

⊙ Rp.: Pastae Lassari 30,0

⊙ D. S. Наносить на пораженные места.

СУППОЗИТОРИИ - SUPPOSITORIA

(Suppositorium, вин. п. - Suppositorium, Suppositoria)

Суппозитории - дозированные лекарственные формы, твердые при комнатной температуре и расплавляющиеся или растворяющиеся при температуре тела.

Различают *suppositoria rectalia*, *suppositoria vaginalia* и *bacilli* (палочки).

В качестве *constituens* чаще всего используют масло какао, жир коричника японского, а также желатиново-глицериновые и мыльно-глицериновые основы.

Ректальные суппозитории - конус или цилиндр с заостренным концом, масса - 1,1-4,0 г, в педиатрической практике - 0,5-1,5 г. Максимальный диаметр - 1,5 см. По умолчанию изготавливают массой 3,0 г.

Среди **вагинальных суппозиториев** можно выделить *globuli* (сферической формы), *ovuli* (яйцевидной формы), *pessaria* (плоские с закругленным концом). Масса - 1,5-6,0 г, по умолчанию изготавливают массой 4,0 г.

Палочки используются сейчас редко, они предназначены для введения в мочеиспускательный канал, шейку матки, свищевые ходы etc. Они имеют форму цилиндров с заостренным концом. При их выписывании обязательно указываются размеры.

Правила выписывания в рецепте:

- ⦿ Rp.: Suppositorium cum Novocaino 0,1
Da tales doses N 10.
Signa. По 1 суппозиторию утром и на ночь.

«»

- ⦿ Rp.: Suppositoria "Bethiolum" N 10
Da. Signa. По 1 суппозиторию 2 раза в день.

«»

- ⦿ Rp.: Ichthyoli 5,0
Olei Cacao q. s. ut f. suppositoria rectalia N 5.
D. S. По 1 суппозиторию утром и на ночь.

5. ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

- ⦿ К твердым лекарственным формам относятся таблетки, драже, порошки, гранулы, пилюли.

ТАБЛЕТКИ - TABULETTAE (Tabuletta, вин. п. - Tabulettam, Tabulettas)

Таблетки - твердые дозированные лекарственные формы, получаемые прессованием лекарственных веществ или смесей лекарственных и вспомогательных веществ.

Магистральных прописей таблеток не существует.

Правила выписывания в рецепте:

⦿ Rp.: Tabulettas Dimedroli 0,05 № 30

D. S. По 1 таблетке 2 раза в день.

«»»

Rp.: Amidopyrini 0,25

Coffeini 0,03

Phenobarbitali 0,02

D. t. d. N 6 in tabulettis

S. По 1 таблетке при головной боли.

«»»

Rp.: Tabulettas "Nicooverinum" N 20

D. S. По 1 таблетке 2 раза в день

◎ **ДРАЖЕ – DRAGEE (вин. п. - Dragee)**

Драже - твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая путем многократного наслаивания (дражирования) лекарственных и вспомогательных веществ на сахарные гранулы.

Драже изготавливают заводским способом; масса драже не должна превышать 1,0 г.

Для пролонгирования действия изготавливают **микродраже**, но в качестве самостоятельной лекарственной формы их обычно не используют, а включают в состав таблеток, etc.

◎ **Rp.: Dragee Diazolini 0,05**

D. t. d. N 20

S. По 1 драже 2 раза в день.

◎ ПОРОШКИ - PULVERES (Pulvis, Pulveris)

Порошки - твердая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, обладающая свойством сыпучести.

По количеству компонентов различают *pulveres simplices*, *pulveres compositi*; по дозированности - *pulveres divisi*, *pulveres indivisi*.

Порошки для наружного применения выписывают как *pulveres indivisi*, используют в виде *pulveres subtilissimi* (мельчайших) для нанесения на раневые поверхности и слизистые оболочки (не вызывают механического раздражения, большая адсорбирующая поверхность при этой дисперсности).

Присыпка *Aspersionis* = лекарственное вещество + индифферентные вещества. Возможна сокращенная пропись присыпки.

Правила выписывания в рецепте:

(неразделенные порошки)

Rp.: Streptocidi subtilissimi 20,0

D. S. Для нанесения на рану.

Rp.: Benzylpenicillini-natrii 125 000 ED

Aethazoli 5,0

M. f. pulvis subtilissimus

D. S. Для вдвухания в нос.

Rp.: Aspersionis Amycazoli 2% - 100,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

(разделенные порошки)

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,02

Phenobarbitali 0,01

Sacchari 0,3

M. f. pulvis

D. t. d. N 10 (возможно in charta cerata или in charta paraffinata)

S. По 1 порошку 3 раза в день.

ГРАНУЛЫ - GRANULA

(Granulum, Granuli, род. п. мн. ч. - Granulorum)

Гранулы - твердая лекарственная форма в виде однородных частиц (крупинки, зернышки) округлой, цилиндрической или неправильной формы, предназначенные для внутреннего применения.

Размер гранул - 0,2 - 3 мм.

Правила выписывания в рецепте:

Rp.: Granulorum Natrii para-aminosalicylatis 100,0

D. S. По 1 чайной ложке 3 раза в день через
1 ч после еды.

- ◎ **Карамели (Caramel)** - твердые лекарственные формы, приготавливаемые путем смешения лекарственных веществ с сахаром и патокой. Используют в основном для лечения заболеваний слизистых оболочек полости рта и глотки.
- ◎ **Пастилки, или троше (Trochiscius, Trochisci)** - твердые лекарственные формы в виде плотных масс плоской формы, получаемые путем смешивания лекарственных веществ с сахаром и слизями.
- ◎ **Пилюли (Pilulae)** - твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения в виде шариков массой 0,1-0,5 г, приготовленных из однородной пластичной массы.

Rp.: Strychnini nitratis 0,05

Massae pilularum q.s.

ut f. pilulae N. 50

D.S. По 1 пилюле 2 раза в день.

КАПСУЛЫ - CAPSULAE

(Capsula, тв. п. мн. ч. - Capsulis)

Капсулы - оболочки для дозированных порошкообразных, пастообразных, гранулированных или жидких лекарственных веществ, применяемых внутрь.

В капсулах выпускают лекарственные препараты, обладающие неприятным вкусом, запахом или раздражающим действием.

Капсулы желатиновые - Capsulae gelatinosae - различают: а) мягкие, или эластичные, - **Capsulae gelatinosae molles s. elasticae**; б) твердые - **Capsulae gelatinosae durae**; в) с крышечками - **Capsulae gelatinosae operculatae**.

При выписывании лекарственных веществ в капсулах в рецепте необходимо указать: отпустить в желатиновых капсулах (in capsulis gelatinosis).

Правила выписывания в рецепте:

⦿ Rp.: Doxycyclini 0,1

Da tales doses N 10 in capsulis
gelatinosis.

Signa. Принимать внутрь по 1
капсуле 1 раз в день

6. Лекарственные формы для инъекций

- Лекарственные формы для инъекций (pro injectionibus) должны быть стерильными, стойкими, апирогенными (не вызывать повышения температуры тела); растворы должны быть свободными от механических примесей.
- Для п/к введения чаще всего используют водные растворы, для в/м - водные и масляные растворы и суспензии, для в/в - водные растворы.
- Растворы или суспензии для инъекций могут быть готовыми, а могут выпускаться в ампулах или флаконах в сухом виде (порошок, лиофилизат) и растворяться или разводиться перед употреблением. Также используются **шприц-тюбики (spritz-tubulae)**.

Правила выписывания в рецепте:

(в ампулах)

Rp.: Solutionis Glucosi 40% - 50 ml

D. t. d. N 10 in ampullis

S. Для внутривенного введения по 50 мл.

Rp.: Digalen-neo 1 ml

D.t.d.N. 10 in ampullis

S. Вводить подкожно по 1 мл 1 раз в день.

(во флаконах)

Rp.: Insulini 5 ml (40 ED - 1 ml)

D. t. d. N 6

S. Вводить под кожу по 0,5 мл 2 раза в день.

(для стерильных лекарств)

Rp.: Solutionis Natrii chloridi isotonicae 0,9% - 500 ml

Sterilisetur!

D. S. Для подкожного капельного введения.

АЭРОЗОЛИ - AEROSOLA (Aerosolum, им. и вин. п. ед. ч.)

Аэрозоли - аэродисперсные системы, в которых дисперсионной средой являются воздух, газ или смесь газов, а дисперсной фазой - частицы твердых или жидких веществ величиной от 1 до десятков мкм.

Для ингаляций используют аэрозоли с размером частиц 0,5-10 мкм.

Rp.: Aerosoli Salbutamoli 10 ml (200 d)

D. S. 1-2 вдоха при приступе бронхиальной астмы