

ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА.

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ.

- ❖ Общая рецептура - раздел фармакологии о правилах выписывания в рецептах лекарственных форм.
- ❖ Лекарственные формы - удобные для практического применения формы, придаваемые лекарственным средствам для получения необходимого лечебного или профилактического эффекта.
В зависимости от консистенции выделяют жидкие, мягкие и твердые лекарственные формы; одно и то же лекарство может быть назначено в разных лекарственных формах.
- ❖ Лекарственное средство (лекарство) включает одно или несколько лекарственных веществ, применяемых для лечения или профилактики различных заболеваний и патологических состояний.
- ❖ Лекарственное вещество - индивидуальное химическое соединение, используемое в качестве лекарственного средства.
- ❖ Лекарственный препарат - лекарственное средство, приготовленное в виде определенной лекарственной формы.

ПРИМЕР.

- **Раунатин** - лекарственное средство (порошок, содержащий сумму алкалоидов растения раувольфия)
- **Резерпин** - лекарственное вещество (алкалоид растения раувольфия)
- **Таблетки раунатина** - лекарственный препарат

- Если лекарственное средство состоит из одного лекарственного вещества, то эти понятия совпадают.
- Простые препараты приготовлены из лекарственного сырья путем его простой обработки (измельчения, высушивания).
- Сложные (галеновые) препараты получены путем более сложной обработки с извлечением БАВ и частичным освобождением их от примесей.

Фармакопея (pharmakon - лекарство, poieo - делаю) - свод стандартов и норм, определяющих качество лекарственных средств. Впервые появились у арабов под названием "*диспенсатории*".

Современная фармакопея включает список

- ✓ А (яды - Venena)
- ✓ В (сильнодействующие - Heroica).

РЕЦЕПТ, ПРАВИЛА ВЫПИСЫВАНИЯ И ОТПУСКА ЛЕКАРСТВ

- ◆ Рецепт - письменное обращение врача в аптеку об отпуске больному лекарственного средства в определенной лекарственной форме и дозировке с указанием способа его употребления.
- Рецепт пишут по специальной форме на латинском языке (сигнатура - на русском) четким почерком на форменном бланке. Исправления в рецепте не допускаются.
- Существует три основных бланка - лекарства за полную стоимость, льготные лекарства, наркотические и приравненные к ним средства.
- В рецепте указываются дата, Ф. И. О. и возраст больного, Ф. И. О. врача, затем идут Rescipe (Rp.) и названия веществ в родительном падеже с количеством.

СУЩЕСТВУЮТ СОКРАЩЕННЫЕ И РАЗВЕРНУТЫЕ ПРОПИСИ.

- ❖ Компоненты прописи :
 - ▣ Basis - основное лекарственное вещество
 - ▣ Adjuvans - вспомогательные вещества
 - ▣ Corrigens - исправляющие вкус, запах вещества
 - ▣ Constituens - придающие консистенцию вещества

- Далее отмечают ту лекарственную форму, которая должна быть изготовлена: *Misce ut fiat* (M. f.).
- Единицы :
 - ✓ граммы или доли грамм (1,0 ; 0,1 ; 0,01 и т.д.)
 - ✓ миллилитры (1 ml, 20 ml и т.д.)
 - ✓ капли (gtts. X)
 - ✓ единицы действия (100 000 ED).
- Используются формы *q. s.* (сколько потребуется), *aa* (поровну).
- Завершает рецепт сигнатура **S**, что обозначает **Signa** (обозначь) для больного.
Когда врач выписывает средства для себя, он пишет *Pro auctore* или *Pro me*.

□ *Официальные прописи - утвержденные МЗ РФ прописи готовых лекарственных средств, рекомендованные для медицинского применения.*

□ *Магистральные прописи составляются по усмотрению врача.*

- Рецепты на лекарственные средства, содержащие наркотические вещества, действительны в течение 5 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 10 дней.
- Рецепты на все прочие лекарственные средства действительны в течение 2 месяцев.

ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (ЛФ)

- ▣ Растворы – SOLUTIONES (им. п. ед. ч. Solutio, род. п. мн.ч. Solutionis). Раствор - жидкая ЛФ, получаемая путем растворения твердого лекарственного в-ва 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, масляные р-ры, истинные и коллоидные р-ры; истинные должны быть всегда прозрачны, не должны содержать взвесей и осадка.
- Применение: наружное и внутреннее, инъекции



ПРИМЕР РЕЦЕПТА.

Rp.: Solutionis Camphorae oleosae 10% - 100 ml

D. S. Для растирания области сустава.

Rp.: Anaesthesini 5,0

Olei Vaselini ad 50 ml

M. D. S. Наносить на раневую поверхность.

Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi dilutae 100 ml

D. S. Развести 1 столовую ложку в стакане воды. Для полоскания.

Для расчета разведения: 1 ч.л. содержит 5 мл водного раствора,

1 ст.л. - 15 мл. В 1 мл водного раствора содержится 20 капель.

Капли перед употреблением разводят небольшим количеством воды или молока (масляные).

СЛИЗИ - MUCILAGINES(MUCILAGO, MUCILAGINIS)

- **Слизь** - вязкие, клейкие жидкости, представляющие собой раствор ВМС, получаемый при растворении камедей, извлечения методом настаивания, а также из крахмала при обработке горячей водой.
- Чаще всего применяют Mucilago Gummi Armeniacaе (слизь камеди абрикосовой), Mucilago Gummi arabici, Mucilago radice Althaeae, Mucilago Amyli. Все слизи официнальны, так что концентрация в рецептах не пишется.
- **Применение:** обволакивающие средства, совместно с раздражающими лекарствами; в составе микстур с нерастворимыми веществами. Нельзя назначать одновременно спиртовые препараты, кислоты и щелочи.

ПРИМЕР РЕЦЕПТА.

- Rp.: Chlorali hydrati 1,5
- Mucilaginis Amyli
- Aquae destillatae aa 25 ml
- M. D. S. Для одной клизмы.

СУСПЕНЗИИ - SUSPENSIO (SUSPENSIO, SUSPENSIONES)

Суспензии - жидкие ЛФ,

в которых твердые
мелкораздробленные,

нерастворимые ЛВ находятся

во взвешенном состоянии в какой-либо
жидкости.

От коллоидных растворов суспензии отличает
большой размер взвешенных частиц. По этому
критерию различают тонкие и грубые суспензии.

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



ПРИМЕР РЕЦЕПТА.

Rp.: Suspensionis Hydrocortisoni acetatis 0,5% - 10 ml

D. S. По 2 капли в глаз 4 раза в день, перед употреблением взбалтывать.

Rp.: Trichomonacidi 0,25

Olei Vaselini ad 50 ml

M. f. suspensio

Sterilisetur!

D. S. Вводить в мочевого пузырь 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, Oleum Amygdalarum, Oleum jecoris Aselli (рыбий жир тресковый).

Для хорошего эмульгирования берут 2 части масла, 1 часть эмульгатора и 17 частей воды. Если количество масла в рецепте не обозначено, то из 10 частей масла делают 100 частей эмульсии: 20 мл масла + 10,0 желатозы + 170 мл воды = 200 мл эмульсии.

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

ПРИМЕР РЕЦЕПТА.

Rp.: Olei jecoris Aselli 30 ml
Gelatosae 15,0
Aquae destillatae ad 200 ml
M. f. emulsum
D. S. На два приема.

Rp.: Emulsi olei Amygdalarum 200 ml
Codeini phosphatis 0,2
M. D. S. По 1 ст. л. 3 раза в день.

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, radicis
- корневище - rhizoma, rhizomatis
- лист - folium, folii
- трава - herba, herbae
- цветок - flos, floris

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

Пример рецепта.

Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 0,6 - 180 ml

D. S. По 1 ст. л. 3 раза в день.

СБОРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ – SPECIES (SPECIES, SPECIERUM).

Сборы лекарственных - смеси нескольких видов измельченного, реже цельного растительного лекарственного сырья.

Применение: внутреннее, сжигание и вдыхание дыма, наружное.

Пример рецепта.

Rp.: Herbae Adonidis vernalis 2,0

Rhizomatis cum radicibus Valerianae 1,5

M. f. species

D. t. d. N 10

S. Дозу сбора заваривать стаканом кипятка и настаивать в течение 30 минут. Принимать по 1 ст. л. 3 раза в день.

Rp.: Specierum antiasthmaticarum 100,0

D. S. По 1/2 ч. л. сжигать и вдыхать дым.

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 Strophanthi 5 ml

Tincturae Valerianaе 15 ml

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

ЭКСТРАКТЫ - ЭКСТРАСТА(Extractum, Extracti)

Экстракт - концентрированная вытяжка из лекарственного растительного сырья.

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

Пример рецепта.

Rp.: Extracti Frangulae fluidi 20 ml

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

МИКСТУРЫ - MIXTURAE(Mixtura, Mixturae)

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.

- Микстуры с осадками, которые следует взбалтывать - Mixturae agitandae.
- Слово "Mixtura" в рецепте не употребляется.

Пример рецепта.

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.

Линименты - LINIMENTI (LINIMENTUM, LINIMENTI)

Линименты - лекарственная форма для наружного применения.

Они могут быть эмульсиями, суспензиями, эмульсиями-суспензиями, микстурами, оподельдоками (т. н. мыльные линименты; студнеобразная масса, размягчающаяся при температуре тела).

Пример рецепта.

Rp.: Chloroformii 20 ml

Olei Hyoscyami 40 ml

M. f. linimentum

D. S. Для растирания области пораженного сустава.

МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ.

МАЗИ – UNGUENTA (Unguentum, Unguenti)

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

- Мази получают смешиванием basis'a с constituens'ом. В качестве constituens 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.

Rp.: Unguenti Zinci 20,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Rp.: Unguenti Neomycini sulfatis 1% - 50,0

D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

Rp.: Sulfacyli-natrii 1,0

Lanolini 0,4

Vaselini ad 5,0

M. f. unguentum

D. S. Глазная мазь. Под веко 3 раза в день.



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.

Пример рецепта.

Rp.: Suppositorium cum Ichtyolo 0,2

D. t. d. N 10

S. По 1 суппозиторию в прямую кишку утром и на ночь.

ПАСТЫ – PASTAE (PASTA, PASTAE)

Пасты - разновидности мазей с содержанием порошкообразных веществ не менее 25% (близкие по консистенции к тесту - pasta поллатыни) 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).

Пример рецепта.

Rp.: Iodoformii 10,0

Amyli

Zinci oxydi aa 5,0

Vaselini ad 50,0

M. f. pasta

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

ПЛАСТЫРИ - EMPLASTRA (EMPLASTRUM, EMPLASTRI)

Пластыри - 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.

- Твердые пластыри при комнатной температуре имеют плотную консистенцию и размягчаются при температуре тела.
- Различают намазанные и ненамазанные твердые пластыри; первые намазаны на ткань, вторые - в виде конических или цилиндрических блоков. **При выписывании намазанных пластырей необходимо указывать их размеры.**
- Жидкие пластыри (кожные клеи) - летучие жидкости, оставляющие на коже после испарения растворителя пленку. Выпускаются в бутылках, флаконах, в виде аэрозолей.

Пример рецепта.

Rp.: Emplastri Plumbi simplicis 50,0

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

ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

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.

Пример рецепта.

Rp.: Tabulettam Digoxini 0,00025

D. t. d. N 12

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.

Пример рецепта.

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.

В виде порошков не выписывают гигроскопичные вещества, вещества, которые при смешении образуют влажные массы и жидкости, легко разлагаются и дают взрывчатые смеси.

- 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).

Пример рецепта.

Rp.: Benzylpenicillini-natrii 125 000 ED

Aethazoli 5,0

M. f. pulvis subtilissimus

D. S. Для вдвухания в нос.

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.

Пример рецепта.

Rp.: Granulorum Natrii para-aminosalicylatis 100,0

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

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.

Микрокапсулы - микрочастицы твердых, жидких или газообразных лекарственных веществ, покрытые тонкой оболочкой из пленкообразующих материалов (желатин, жиры, полимеры). Они могут быть самостоятельными лекарственными формами, а могут входить в состав таблеток, спансул (твердые желатиновые капсулы) .

Пример рецепта.

Rp.: Bromcamphorae 0,1

Chinidini sulfatis 0,05

M. f. pulvis

D. t. d. N 20 in capsulis gelatinosis operculatis

S. По 1 капсуле 2 раза в день

КАПСУЛЫ.



Лекарственные формы для инъекций

pro injectionibus

- 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).

ПРИМЕР РЕЦЕПТА

(в ампулах)

Rp.: Solutionis Glucosi 40% - 50 ml

D. t. d. N 10 in ampullis

S. Для внутривенного введения по 50 мл.

Rp.: Pituitrini 1 ml (5 ED)

D. t. d. N 12 in ampullis

ПЛЕНКИ ГЛАЗНЫЕ - MEMBRANULAE OPHTHALMICAE (*Membranula ophthalmica s. Lamella*; вин. п. мн. ч. - *Membranulas ophthalmicas s. Lamellas*)

Пленки глазные - стерильные полимерные пленки 9*4,5*0,35 мм, содержащие лекарственные вещества в определенных дозах и растворимые в слезной жидкости.

В герметически закрытых флаконах такие пленки сохраняют стабильность до 1 года. Терапевтическая концентрация может сохраняться до 24 ч.

NB!!! Коэффициенты рефракции полимера и слезной жидкости одинаковы и нарушения зрения не происходит.

Пример рецепта.

Rp.: Membranulas ophthalmicas cum Pilocarpini hydrochlorido N 30

D. S. Помещать по 1 пленка за край нижнего века 1 раз в сутки ежедневно.

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

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.

Пример рецепта.

Rp.: Aerosolum "Ephatinum" N 1

D. S. По 3 ингаляции в сутки

