

Введение в медицинскую рецептуру

Введение в медицинскую рецептуру

Рецепт выписывается на латинском языке

Сигнатура выписывается на языке, который является родным для пациента

Все сокращения, применяемые при выписывании рецепта, должны совпадать с общепринятыми сокращениями

ad – до; *ana (aa)* – поровну

Все дозы твердых лекарственных форм выражаются в рецепте в граммах

1 грамм – 1,0

1 дециграмм (дг) – 0,1

1 сантиграмм (сг) – 0,01

1 миллиграмм (мг) – 0,001

1 децимиллиграмм (дмг) – 0,0001

1 сантимиллиграмм (смг) – 0,00001

Все дозы мягких и жидких лекарственных форм выражаются в рецепте в %

1%

1 деципроцентный – 0,1%

1 сантипроцентный – 0,01%

1 миллипроцентный – 0,001%

Объем жидких лекарственных форм выражается в мл.

1ml

1,0

Окончания действующих веществ при выписывании на латинском языке

- um – - i

- a – - ae

- as – - atis

- is – - is

Введение в медицинскую рецептуру

Каждый рецепт начинается со слова «Recipe» (Rp.:) – с лат. **возьми**

Рецепт включает в себя следующие компоненты:

1) Лекарственная форма (форма выпуска) – таблетка, раствор, мазь и т.д.

2) Действующее вещество – Anaesthesinum, Camphora и т.д.

3) Доза (разовая доза) – граммы, проценты и т.д.

4.1.) Количество доз (для дозированных) – 2, 6, 10, 20 и т.д.

4.2.) Общий объем (для недозированных) – 20,0; 50,0; 100,0 и т.д.

Рецепт заканчивается словом «Signature» (S.) – с лат. **обозначь**

Сигнатура должна содержать:

1) Количество

2) Частота / Кратность

3) Продолжительность

Рецепт выписывается в среднем на 5-7-10 дней

В редких случаях на более длительный срок

Дозированная лек. форма

Rp.: Tab. Streptocidi 0,5 N10

D.S. Рассасывать по 1 таблетке

2 раза в день на

протяжении 5 дней

Недозированная лек. форма

Rp.: Ung. Aceclidini 5% - 20,0

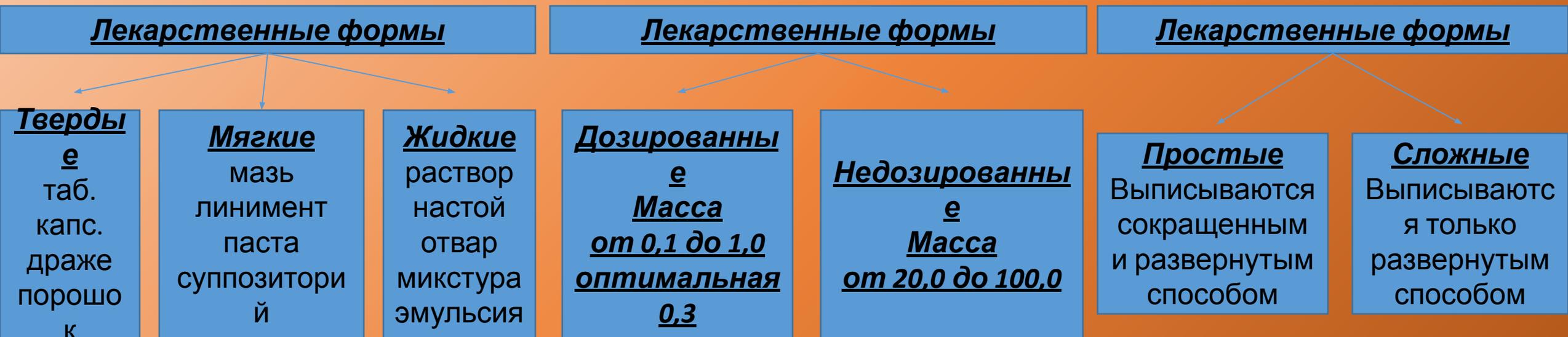
D.S. Наносить на пораженные

участки тела 2 раза в день

на протяжении 5 дней

Введение в медицинскую рецептуру

Все лекарственные формы можно классифицировать следующим образом



Введение в медицинскую рецептуру

Выписывание официальных форм

Пример 1

Rp.: Tab. «Citramonum» N10

D.S. По 1 таблетке после еды при головных болях

Пример 2

Rp.: Ung. «Efcamonum» 50,0

D.S. Наносить на раневую поверхность в течении 5 дней

Твердые лекарственные формы

Таблетка – Tabuletta – Tab.

Элементарная, наиболее распространенная и часто применяемая, лекарственная форма.

Развернутый способ

Действующее в-во

Digitoxini 0,0001

Лекарствен.
форма

D + d. N 12 in tab.

По 1 таблетке 2 раза в день на протяжении 6 дней

Доза

Rn · Tab. Digitoxini 0,0001 N 12

Количество доз

По 1 таблетке 2 раза в день на протяжении 6 дней

Сокращенный способ

Количество

0

Частота /
Кратность

Продолжительность

6

Капсула – Capsula – Caps.



Капсулы выписываются только развернутым способом

Rp.: Methionini 0,6

D.t.d. N 15 in caps.

S. По 1 капсуле 3 раза в день на протяжении 5 дней

Rp.: Bromcamphorae 0,1

D.t.d. N 12 in caps.gelat.

S. По 1 капсуле 2 раза в день на протяжении 6 дней

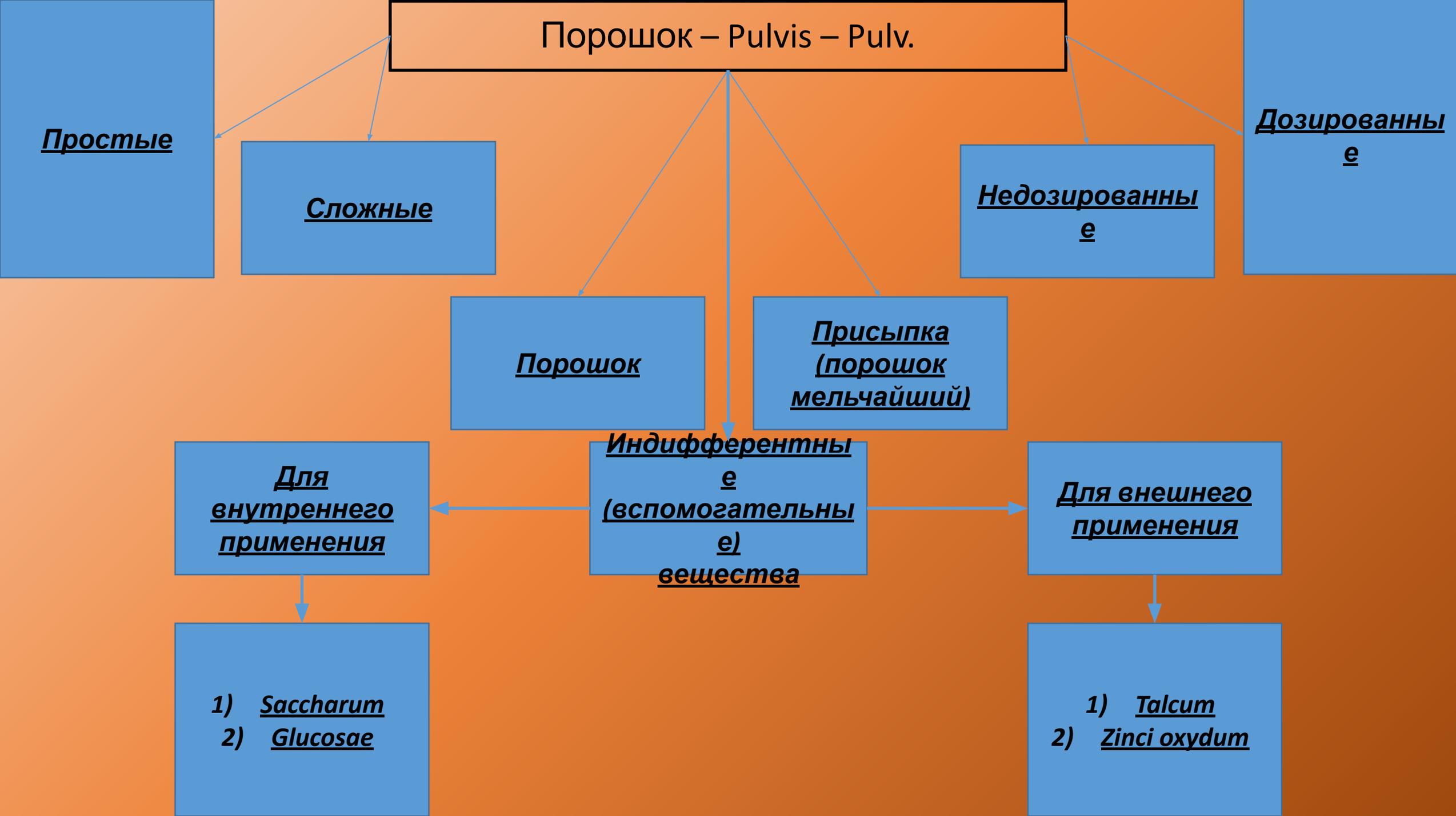
Драже – Drageé (фран.) (не сокращается)

Драже выписываются только одним способом

Rp.: Drageé Diazolini 0,05

D.t.d. N 20

S. По 1 драже 2 раза в день на протяжении 10 дней



Порошок – Pulvis – Pulv.

Присыпка – Aspersionis – Aspers.

1) Дозированные

Сокращенный

Rp.: Pulv. rad. Rhei 0,01 N 10

D.S. По 1 порошку 2 раза в день на протяжении 5 дней

Развернутый

Rp.: Rad. Rhei 0,01

Sacchari ad 0,3

M.f. pulv.

D.t.d.N 10

S. По 1 порошку 2 раза в день на протяжении 5 дней

2) Недозированные

Сокращенный

Rp.: Pulv. Streptocidi 10% - 50,0

D.S. Присыпать пораженные участки тела на протяжении 5 дней

Развернутый

Rp.: Streptocidi 5,0

Talci ad 50,0

M.f. pulv.

D.S. Присыпать пораженные участки тела на протяжении 5 дней

3) Присыпки

Сокращенный

Rp.: Aspers. Streptocidi 10% - 50,0

D.S. Присыпать пораженные участки тела на протяжении 5 дней

Развернутый

Rp.: Streptocidi 5,0

Talci ad 50,0

M.f. pulv. subtil.

D.S. Присыпать пораженные участки тела на протяжении 5 дней

Мягкие лекарственные формы

Мазь – Unguentum – Ung.

Простые

Сложные

Недозированн
ые

Индифферентные (вспомогательные)

вещества

1) Vaselini

2) Lanolini

1) Простые

Сокращенный

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

D.S. Наносить на пораженные участки тела на
протяжении 5 дней

Развернутый

Rp.: Neomycini sulfatis 0,5

Vaselini ad 50,0

M.f. ung.

D.S. Наносить на пораженные участки тела на
протяжении 5 дней

2) Сложные

ТОЛЬКО !!! Развернутый

Rp.: Neomycini sulfatis 0,5

Streptocidi 2,0

Vaselini ad 50,0

M.f. ung.

D.S. Наносить на пораженные участки тела на
протяжении 5 дней

Глазные мази – Unguentum – Ung.

Масса глазной мази – от 5,0 до 10,0

Соотношение ланолина/вазелина 1:9

ТОЛЬКО !!! Развернутый

Rp.: Neomycini sulfatis 0,5

Lanolini 0,95

Vaselini ad 10,0

M.f. ung.

D.S. Закладывать за нижнее веко каждые 6 часов на протяжении 5 дней

Жидкая мазь (Линимент) - Linimentum – Lin.

Простые

Сложные

Недозированные

Индифферентные (вспомогательные)

вещества

1) Ol. Vaselineum

2) Ol. Lanolinum

Сокращенный

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

D.S. Наносить на пораженные участки тела на протяжении 5 дней

Развернутый

Rp.: Neomycini sulfatis 0,5

Ol. Vaselini ad 50,0

M.f. lin.

D.S. Наносить на пораженные участки тела на протяжении 5 дней

Паста - Pasta – Past.

Простые

Сложные

Недозированн
ые

Индифферентные (вспомогательные)
вещества

Мазевая основа

- 1) Vaselinum
- 2) Lanolinum

Порошкообразная
основа от 25% до 65%

- 1) Talcum
- 2) Zinci oxydum

Сокращенный

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

D.S. Наносить на пораженные участки тела на протяжении 5 дней

Развернутый

Rp.: Neomycini sulfatis 0,5

Talci 12,0

Vaselini ad 50,0

M.f. past.

D.S. Наносить на пораженные участки тела на протяжении 5 дней

Суппозиторий (Свеча) – Suppositorium – Supp.

Просты
е

Сложны
е

Дозированные

1) Ректальны
е
Supp. rect.
Масса – 3,0

2) Вагинальные
Supp. vagin.
Масса – 4,0

Индифферентные
(вспомогательные)
вещества
1) Ol. Cacao

Сокращенный

Rp.: Supp. cum Ichtyoli 0,15 N 7

D.S. По 1 свече на ночь ректально на протяжении

7

дней

Развернутый

Rp.: Ichtyoli 0,15

Ol. Cacao ad 3,0

M.f. supp. rect.

D.t.d.N 7

S. По 1 свече на ночь ректально на протяжении 7
дней

Растворы для инъекций – Solutio – Sol.

Водные растворы для инъекций

применяются в/в, в/м, п/к, в/к и т.

Д.

Масляные растворы применяются
в/м, п/к, в/к

**Внутривенно вводить
масляные растворы
категорически запрещено, так
они могут привести к
развитию эмболии**

Спиртовые растворы
применяются наиболее часто

**Расчет процента раствора
производится по пропорции:**

Раствора атропина сульфата 1 мг в
ампуллах по 1 мл

Переводим 1мг = 0,001

0,001 * 100% / 1 мл = 0,1% раствор

**Растворы для инъекций можно
выразить 3-мя способами:**

- 1) В граммах
- 2) В процентах
- 3) В соотношении

Универсальным выражением в
рецепте является **процентное**
содержание действующего
вещества, растворенного в
определенном объеме
растворителя (вода, масло, спирт)

Если выписываются ампулированные растворы то
указывается количество ампул, а также указывается
что это раствор в ампулах (in amp.).

Если раствор во флаконе то указывается только
количество флаконов, а флаконы как форма выпуска в
рецепте никак не обозначаются.

Rp.: Sol. Atropini sulfatis 0,1% - 1,0

D.t.d. N 10 in amp.

S. По 1 мл подкожно за 30 минут до операции

Rp.: Sol. Camphorae ol. 20% - 1,0

D.t.d. N 10

S. По 1 мл подкожно

Жидкие лекарственные формы

Введение в медицинскую рецептуру

Дозирование жидких лекарственных форм рассчитывают по следующим эталонам

- 1) Чайная ложка = 5 мл
- 2) Десертная ложка = 10 мл
- 3) Столовая ложка = 15 мл
- 4) Стакан = 200 мл

Дозирование жидких лекарственных форм рассчитывают по следующим эталонам

- 1) 1 мл водного раствора содержит 20 капель
- 2) 1 мл масляного раствора содержит 30 капель
- 3) 1 мл спиртового раствора содержит 50 капель

Выписываются максимум на 4 дня !!!

Настой – Infusum – Inf. Отвар – Decoctum – Dec.

1) Расчет общего количества приемов

Количество приемов в день умножается на количество дней

Пример: по 1 столовой ложке **3** **раза** в день на протяжении **4** **дней**

$$3 * 4 = 12$$

Всего **12 приемов** на курс лечения

2) Расчет общей массы

Общее количество приемов умножается на количество мл на один прием

Пример: по **1 столовой ложке** 3 раза в день на протяжении 4 дней

1 столовая ложка = **15 мл**

$$15 \text{ мл} * 12 \text{ (количество приемов)} = 180 \text{ мл}$$

3) Расчет общей массы сырья для приготовления настоя или отвара

Количество грамм на один прием умножается на общее количество приемов

Пример: листьев коры крушины, из расчета **1 дг** на прием

$$1 \text{ дг} = 0,1 * 12 = 1,2 \text{ грамма}$$

Rp.: Inf. cort. Frangulae 1,2 – 180,0

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день на протяжении 4 дней

Растворы для внутреннего применения

1) Расчет общего количества приемов

Количество приемов в день умножается на количество дней

Пример 1: по 1 столовой ложке 3 раза в день на протяжении 4 дней
 $3 * 4 = 12$

Всего 12 приемов на курс лечения

Пример 2: по 10 капель 3 раза в день на протяжении 10 дней
 $3 * 10 = 30$

Всего 30 приемов на курс лечения

2) Расчет общей массы

Общее количество приемов умножается на количество мл на один прием

Пример 1: по 1 столовой ложке 3 раза в день на протяжении 4 дней
1 столовая ложка = 15 мл
 $15 \text{ мл} * 12$ (количество приемов) = 180 мл

Пример 2: по 10 капель 3 раза в день на протяжении 10 дней
 $10 \text{ капель} * 30$ (количество приемов) = 300 капель / 20 капель (количество капель в 1 мл воды) = 15 мл

3) Расчет общей массы сырья для приготовления раствора

Количество грамм на один прием умножается на общее количество приемов

Пример 1: кодеина фосфата, из расчета
1 мг на прием
 $1 \text{ мг} = 0,001 * 12 = 0,012$ грамма

Пример 2: натрия бромида, из расчета
1 сг на прием
 $1 \text{ сг} = 0,01 * 30 = 0,3$ грамма

Rp.: Codeini phosphatis 0,012 – 180,0

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день на протяжении 4 дней

Rp.: Sol. Natrii bromidi 2% – 15,0

D.S. по 10 капель 3 раза в день на протяжении 10 дней

Выписываются максимум на 10 дней !!!

Настойка – Tinctura – Tinct.

Всегда спиртовой раствор !!!

1) Расчет общего количества приемов

Количество приемов в день умножается на количество дней

Пример: по 20 капель **3 раза** в день на протяжении **10 дней**

$$3 * 10 = 30$$

Всего **30 приемов** на курс лечения

2) Расчет общего количества капель на курс

Общее количество приемов умножается на количество капель на один прием

Пример: по **20 капель** 3 раза в день на протяжении 10 дней

$$20 \text{ капель} * 30 \text{ (количество приемов)} = 600 \text{ КАПЕЛЬ !!!}$$

3) Расчет объема настойки в мл

Общее количество капель (600) нужно разделить на количество капель в 1 мл раствора. Т.к. настойка это всегда спиртовой раствор, то мы делим на **50 (количество капель спирта в 1 мл)**

Пример: **600 капель** (общий объем) / **50 капель** (количество капель спирта в 1 мл) = **12 МЛ !!!**

Rp.: Tinct. Valerianae 12,0

D.S. По 20 капель 3 раза в день на протяжении 10 дней

Выписываются максимум на 4 дня (если содержит настой или отвар)

Микстура

Выписываются максимум на 10 дня (если состоит из нескольких настоек)

Все расчеты объемов (мл, гр., количество приемов и т.д.) проводятся согласно правил, для тех лекарственных форм, которые входят в состав конкретной микстуры

Если выписывается микстура, на основе настоя или отвара, а также смешанная микстура, то общий объем данной микстуры указывается в первом компоненте, входящем в состав данной микстуры

Если в состав микстуры входит и настой, и настойка, то такая микстура выписывается максимум на 4 дня

Rp.: Inf. rad. Ipecacuanhae 8,0 – 160,0

Kalii bromidi 3,2

Tinct. Valerianae 1,6

Codini phosphatis 0,24

M.D.S. По 1 десертной ложке 4 раза в день
на протяжении 4 дней

Rp.: Tinct. Valerianae 9,0

Tinct. Convalariae 9,0

M.D.S. По 30 капель 3 раза в день на
протяжении 10 дней

Эмульсии – Emulsium – Emuls.

Водная (семенная) эмульсия

В состав входят семена и вода
Выписывается в соотношении **1:10**

1 часть – это семена

10 частей – это вода. Используют для приготовления водных эмульсий воду очищенную (Aq. purif.) или воду дистиллированную (Aq. distill.)

Rp.: Emuls. sem. Lini 15,0 – 150,0

D.S. По 1 столовой ложке за 15 минут до еды
на 11 приемов

Rp.: Sem. Lini 15,0

Aq. purif. 150,0

M.f. emuls.

D.S. По 1 столовой ложке за 15 минут до еды
на 11 приемов

Масляная эмульсия

В состав входит масло, эмульгатор и вода.

Выписывается в соотношении **2:1:17**

2 части – это масло

1 часть – это эмульгатор – желатин (Gelatosae)

10 частей – это вода. Используют для приготовления масляных эмульсий воду очищенную (Aq. purif.) или воду дистиллированную (Aq. distill.)

Rp.: Emuls. ol. Ricini 10,0 – 100,0

D.S. На один прием. Перед употреблением
взболтать

Rp.: Ol. Ricini 10,0

Gelatosae 5,0

Aq. purif. ad 100,0

M.f. emuls.

D.S. На один прием. Перед употреблением
взболтать