

Тема:

**Рецепт и его
структура. Твердые и
мягкие лекарственные
формы.**

Фармакология – наука о лекарствах
(от греческого Pharmakon – лекарство, яд)

- Ф. – наука, изучающая действие лекарств на организм человека.
- Ф. объединяет знания химии, биологии, биофизики, анатомии и физиологии, микробиологии и медицины.
- Предмет Ф. – создание и изучение новых лекарств и их рациональное использование

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО - вещество природного, синтетического или биотехнологического происхождения, которое используется для лечения, диагностики или профилактики болезней.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА - форма выпуска лекарства удобная для его применения.

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ - дозированное ЛВ или несколько веществ, выпускаемый в определенной лекарственной форме.

Источники получения лекарств:

- Растения (фитопрепараты)
- Животные –(Клетки, ткани, гормоны, ферменты, БАВ)
- Минеральные вещества
- Грибы
- Микроорганизмы
- Химический синтез (на основе изученных природных)
- Биотехнологии (метод генной инженерии)

Лекарства

```
graph TD; A[Лекарства] --> B[Официнальные]; A --> C[Магистральные]; B --> D[Сделаны на заводе]; C --> E[Сделаны в аптеке];
```

Официнальные

Магистральные

Сделаны на
заводе

Сделаны в
аптеке

Принципы наименования лекарств

(в медицинской практике используют непатентованное международное название и коммерческое)

- **Непатентованное международное название** – утвержденное МОЗ, используется в национальных и международных фармакопеях.
- **Коммерческое** (торговое, патентованное, фирменное) название - собственность фирмы-изготовителя.
- **Полное химическое название** не используется в медицине (приводиться в специальных справочниках).

Парацетамол – Панадол
Метамизол натрия - Анальгин
Ибупрофен- Нурофен
Кеторолак- Кетанов
Кетопрофен- Кетонал
Пропранолол- Анаприлин

ВИДЫ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ФОРМ

```
graph TD; A[ВИДЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ] --> B[ТЛФ]; A --> C[ЖЛФ]; A --> D[МЛФ]; A --> E[ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ];
```

ТЛФ

ЖЛФ

МЛФ

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ
ФОРМЫ
ДЛЯ
ИНЪЕКЦИЙ

Твердые лекарственные формы

- Порошки
- Таблетки
- Драже
- Капсулы
- Гранулы

Мягкие лекарственные формы

- Мазь
- Гель
- Крем
- Паста
- Суппозитории
- Пластыри
- Лекарственные пленки

Общая рецептура — раздел, изучающий общие правила выписывания рецептов и выписывание в рецептах разных лекарственных форм

- **Рецепт**- письменное обращение врача в аптеку о приготовлении и (или) выдаче пациенту лекарства с указанием способа его применения (сигнатуры).
- **Рецепт** - медицинский, юридический и учетно-финансовый документ, на основе которого осуществляется учет выдачи сильнодействующих, наркотических препаратов, а также выдачи лекарств бесплатно или со скидкой ряду категорий граждан.

Общие правила выписывания рецептов

- Рецепты выписывают на рецептурных бланках и по правилам, установленным **Приказом** Минздрава РФ **№1094н** от 24 ноября 2021 года
- Рецепты выписывают на Лекарственные вещества (ЛВ), зарегистрированные в РФ.

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

- Форма N 107-1/у
- Форма N 148-1/у-88
- Форма N 148-1/у-04(л)

Специальный рецептурный бланк

- Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство или психотропное вещество формы N 107/у-НП
- Рецепт действителен в течение 15 дней

- При выписывании рецепта делается запись в историю болезни или амбулаторную карту.
- Рецепт выписывается четко, разборчиво, шариковой (чернильной) ручкой, **без исправлений.**
- Разрешается использовать **только общепринятые сокращения.**
- Лекарственная форма, название лекарства и обращение о выдаче пишут **на латинском языке.**
- Сразу после названия лекарства пишут дозу.

Для ТЛФ, МЛФ, стерильных порошков дозы обозначают в граммах (его долях) или в единицах действия (ЕД)

| Пишется в рецепте | Произносится |
|-------------------|-------------------------|
| 100.0 | Сто грамм |
| 1.0 | Один грамм |
| 0.1 | Один дециграмм |
| 0.01 | Один сантиграмм |
| 0.001 | Один миллиграмм |
| 0.0001 | Один децимиллиграмм |
| 0.00001 | Один сантимиллиграмм |
| 0.000001 | Один микрограмм |

Rp.: Ceftriaxoni 1.0

D.t.d.N. 10

S. Развести содержимое флакона в прилагаемом растворителе. Вводить внутримышечно содержимое 1 флакона 1 раз в сутки.



Сигнатура пишется на государственном или понятном для пациента языке с указанием: **способа применения, разовой дозы, частоты приема лекарства , условий приема**

Правила выписывания в рецептах ТЛФ.

Порошок –Pulvis

ТЛФ для внутреннего, наружного применения или для инъекций.

- Твердая, сыпучая ЛФ.
- Дозированный порошок – разделен на разовые дозы.
- Недозированный-неразделен.



Порошок простой недозированный

- Rp.: Название ЛВ, масса (5,0-100,0)
D.S.
- Rp.: *Silicii dioxydum colloidalis* 24,0
D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день внутрь,
предварительно смешать с $\frac{1}{2}$ стакана воды.

Мельчайший - *subtilissimi*

- Rp.: *Streptocidi subtilissimi* 20,0
D.S. Наносить на рану 2 раза в день.

Порошок сложный недозированный

- Rp.: Название ЛВ, масса
Название ЛВ, масса
Misce ut fiat pulvis
D.S.
- Rp.: Natrii chloridi 15,0
Natrii hydrocarbonatis 20,0
M. f. pulv.
D.S. По 1 ч.л. на стакан кипятка для
полоскания.

Порошок сложный недозированный

- Если вещества менее 5г, то добавляется тальк или крахмал

Rp.: Natrii chloridi 4,0

Talci ad 5,0

M. f. pulv.

D.S. По 1 ч.л. на стакан

кипятка для полоскания.

Порошок простой дозированный

- Rp.: Название ЛВ, доза
Da tales doses N....
S.
- Rp.: Pancreatini 0,5
D.t.d. N.40
S. По 1 порошку внутрь 3 раза в
день.

Порошок сложный дозированный

- Rp.: Название ЛВ, доза
Название ЛВ, доза
Misce ut fiat pulvis
Da tales doses N....
S.
- Rp.: Dibasoli
Papaverini hydrochloridi ana 0,02
Sacchari 0,3
M.f. pulv.
D.t.d. N.40
S. По 1 порошку 3 раза в день.

Если два ЛВ в одинаковой дозе, дозу обозначаем после названия второго ЛВ с добавлением знака **ana** (поровну).

Сахар (Saccharum) или крахмал(Amylum) в дозе (0.1-0.3) добавляем к дозированному порошку если общая масса порошка **меньше 0.1**

Капсулы –capsulae

- Оболочки для дозированных порошков, гранул или жидких веществ (масло), имеющих неприятный вкус, запах или раздражающих желудок или разрушающихся в желудке.



Порошок в капсулах желатиновых (крахмальных)

- Rp.: Название ЛВ, доза
Da tales doses N....in capsulis gelatinosis
(amylaceis)
S.
- Rp.: Охациллини-натрии 0,25
D.t.d. N.20 in capsulis gelatinosis
S. По 1 капсуле 4 раза в день.

Порошок в вощенной бумаге

- Rp.: Название ЛВ, доза
Da tales doses N.... in charta cerata
S.
- Rp.: Camphorae tritae 0,25
D.t.d. N.20 in charta cerata
S. По 1 порошку 3 раза в день.

Порошок растительный

- Rp.: Pulveris часть растения Название растения
разовая доза

Da tales doses N.10

S.

- Rp.: Pulv. foliorum Digitalis 0,05

D.t.d. N.20

S. По 1 порошку 2 раза в день.

12. Присыпка - наимельчайший порошок

- Rp.: Aspersiois Название ЛВ Концентрация- Общее количество
D.S.
- Rp.: Aspersiois Zinci oxydi 50%-50,0
D.S. Наносить на пораженные участки кожи.
- Rp.: Zinci oxydi 25,0
Talci 10,0
Amyli 15,0
M.f. asp.
S. Наносить на пораженные участки кожи.

Таблетки – Tabulettae

- Твердая, дозированная ЛФ, полученная на заводе методом прессования ЛВ и вспомогательных веществ (крахмал и др).
- Делимая и неделимая (с оболочкой), растворимая.



Таблетки простые

- Rp.: Tabulettas Название ЛВ-разовая доза N....
D.S.

Rp.: Tab. Metamizoli natrii 0,5 N.10

D.S. По одной таблетке внутрь при головной боли.

- Rp.: Название ЛВ-разовая доза
Da tales doses N.....in tabulettis
S.

Rp.: Metamizoli natrii 0,5

D.t.d. N.10 in tab.

S. По одной таблетке внутрь при головной боли.

Таблетки сложные

- Rp.: Название ЛВ , доза
Название ЛВ , доза
Da tales doses N...in tabulettis
S.

Rp.: Metamizoli natrii 0,25
Coffeini 0,03
D. t. d. N. 10 in tab.
S. По одной таблетке внутрь
при головной боли.

3. Таблетки сложные, имеющие коммерческое (торговое) название.

- Rp.: Tabulettas «Название ЛВ в им. падеже» N. ...
D.S.

Rp.: Tabulettas “Allocholum” obductae N. 20
D.S. По одной таблетке внутрь 3 раза
в день.

Драже - Dragee

- Твердая, дозированная ЛФ, полученная на заводе методом многократного наслаивания ЛВ и вспомогательных веществ на сахарные гранулы.
- Неделимая.



Драже

- Rp.: Dragee Название ЛВ – разовая доза N....
D.S.
- Rp.: Dragee Mebhydrolini 0,05 N. 10
D.S. По 1 драже внутрь 2 раза в
сутки после еды.
- Rp.: Dragee Mebhydrolini 0,05
D.t.d. N. 10
S. По 1 драже внутрь 2 раза в сутки
после еды.

Гранулы

- Rp.: Granulorum Название ЛВ – доза
D.S. По 1 чайной ложке на $\frac{1}{2}$
стакана воды 3 раза в день до еды.
- Rp.: Gran. Plantaglucidi 50,0
D.S. По 1 чайной ложке на $\frac{1}{2}$
стакана воды 3 раза в день до еды.

Правила выписывания в рецептах мягких лекарственных форм

Мягкие лекарственные формы

К ним относятся:

- Мази
- Гели
- Крема
- Пасты
- Суппозитории
- Пластыри

Мази-Unguentum

- В качестве мазевых основ используют вазелин – **Vaselinum**, ланолин водный - **Lanolinum**.
- Выписывают мази в сокращенной или развернутой форме.

Сокращенная форма прописи мази

- Rp.: Unguenti Название ЛВ %- количество в
граммах

D.S.

- Rp.: Ung. Aciclovirii 5%-5,0

D.S. Наносить на пораженные
участки кожи 5 раз в сутки.

Развернутая форма прописи мази

- Rp.: Benzocaini 0,04
Mentili 0,1
Vaselini ad 20,0
M.f. ungu.
D.S. Смазывать слизистую
оболочку носа.

Сокращенная форма прописи глазной мази

- Rp.: Unguenti Название ЛВ %- количество в
граммах

D.S.

- Rp.: Ung. Aciclovirii 5%-5,0

D.S. Закладывать за веко 5 раз в
сутки.

Развернутая форма прописи глазной мази

- Rp.: Название ЛВ количество в граммах

Lanolini количество в граммах 1

Vaselini количество в граммах 10

M.f. unguenti

D.S.

- Rp.: Ung. Aciclovirii 1%-10,0

D.S. Закладывать за веко 5 раз в
сутки.

• Rp.: Aciclovirii 0,1

Lanolini 0,99

Vaselini ad 10,0

$$\left. \begin{array}{l} \text{Lanolini } 0,99 \\ \text{Vaselini ad } 10,0 \end{array} \right\} \begin{array}{l} x - 1 \\ 10 - 0.1 = 9.9 - 10 \end{array}$$

M.f. ungu.

D.S. Закладывать за веко 5 раз в
сутки.

Пасты-Pasta

содержит не менее 25% порошкообразных веществ, но не более 65%.

- В качестве порошкообразных веществ используют: цинка окись – **Zinci oxydum**, тальк- **Talcum**, крахмал- **Amylum**.

Выписывают пасты в развернутой форме.

Формы прописи пасты

Rp.: Benzocaini 2,5
Zinci oxydi 20,0

Vaselini 50,0

M.f. pastae

D.S. Наносить на пораженные участки
кожи .

Суппозитории-Suppositorium

Дозированная МЛФ. При комнатной температуре имеют твердую консистенцию, при температуре тела расплавляются.

- Состоят из ЛВ и основы.
- В качестве основы используется масло какао – **Oleum Cacao**.
- Бывают суппозитории ректальные – **Suppositoria rectalia** (3г масла) и суппозитории вагинальные – **Suppositoria vaginalia** (4г масла).

Формы прописи суппозитории

- Rp.: Supp. vag. cum Metronidazolo 0,5
D.t.d. N. 10
S. По 1 свече во влагалище на ночь.

Rp.: Aminophyllini 0,36
Olei Cacao 3,0
M.f. supp. rect.
D.t.d. N. 12
S. По 1 свече в прямую кишку на ночь.

Пластыри-Emplastrum

- Rp.: Empl. Название ЛВ размер sm x sm
D.S.
- Rp.: Empl. Capsici 4 sm x 2 sm N. 10
D.S. Закладывать за веко 5 раз в
сутки.

Пленки-Membranula

Rp.: Membranulas cum Название ЛВ размер sm x sm
D.S.

- Rp.: Membranulas cum Florenalo 0,02 N. 30
D.S. Закладывать за веко 5 раз в сутки.