

# Мягкие лекарственные формы



# Мягкие лекарственные формы

## МАЗЬ (UNGUENTUM)

**Мазь** — мягкая недозированная лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию, предназначенная для наружного применения.

Мази могут быть официальными и магистральными, простыми и сложными.

Мазь состоит из основного действующего вещества (Basis) и формообразующего индифферентного вещества (Constituens), называемого мазевой основой.



- К Constituents мягких лекарственных форм предъявляются следующие основные требования:
- Он должен быть химически индифферентным.
- Он должен хорошо храниться. ,
- Он не должен раздражать кожу и слизистые оболочки.
- В качестве мазевой основы в настоящее время используют:

# Мазевая основа

- **В качестве мазевой основы в настоящее время используют:**
- **А. Продукты перегонки нефти, отвечающие всем основным требованиям, однако плохо проникающим через кожно-слизистые барьеры (не используют для приготовления мазей с резорбтивным действием):**
- **вазелин (Vaselinum);**
- **парафин твердый (Paraffinum solidum);**
- **нафталанную мазь (Unguentum Naphthalani);**

## **Б. Продукты животного и растительного происхождения**

- **. ланолин (Lanolinum) - смыв с овечьей шерсти, обладает гигроскопичностью, т. е. свойством подсушивать;**
- **пчелиный воск желтый и белый (Cera flava, Cera alba);**
- **спермацет (Cetaceum) — вещество, получаемое из полостей кашалота**
- **животные жиры - свиной жир (Adeps suillus depuratus). Мази, приготовленные на животных жирах, плохо хранятся, поэтому выпускаются сроком годности до 10-14 дней и изготавливаются с использованием консервантов.**

- Constituents мазей обладают высокой мажущей способностью, хорошо смешиваются, не реагируют с лекарственными веществами, не изменяют своих свойств под влиянием света и воздуха (за исключением животных жиров). Кроме этого, в настоящее время используют в качестве мазевых основ и другие вещества
- (силиконовые или полиэтиленгликолевые полимеры, фитостерин и пр.). Мазевые основы не только придают мазям соответствующую консистенцию, но и сами могут оказывать местное действие (противовоспалительное, противозудное, антисептическое и др.).
- Недостатком данной лекарственной формы является сложность дозирования и негигиеничность способа применения.
- Если при выписывании рецепта на магистральную мазь врач не указывает мазевую основу, то такая мазь готовится на



# Различают простые и сложные мази.

## *Мази сложного состава*

- Сложные мази состоят из нескольких действующих веществ или нескольких формообразующих. Выписываются развернутой формой прописи аналогично развернутой форме простых мазей.
- Правила выписывания
- После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах или в единицах действия. Таким образом перечисляются все лекарственные вещества. Далее перечисляют мазевые основы (если их несколько) в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Следующая строчка - M. f. unguentum (Смешай, чтобы получилась мазь). Затем следует обозначение D. S. и сигнатура



# мази



## *Мази простого состава*

**Простые мази состоят из двух ингредиентов: одного действующего вещества и одного формообразующего.**

*А. Развернутая форма прописи*

**Простые мази могут быть выписаны в развернутой форме прописи.**

# Правила выписывания

- После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Unguenti), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах, далее через тире следует вес мази в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.
- Rp.: Unguenti Neomycini sulfatis 1 % - 50,0
- D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

# Правила выписывания

- После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количестве в граммах или в единицах действия.
- На второй строчке — мазевую основу в родительном падеже с большой буквы и ее количество в граммах до общего веса мази ("ad" — до).
- Третья строчка — M. f. unguentum (Смешай, чтобы получилась мазь). Четвертая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.
- Пример. Выписать 50,0 г 1% неомициновой мази. Назначить для смазывания пораженных участков кожи.
- Расчет. Для определения веса неомицина сульфата в мази составляем пропорцию: 1,0 неомицин—100,0 мазь
- X            50,0 мазь
- Rp.: Neomycini sulfatis 0,5
- Vaselini ad 50,0
- M. f. unguentum
- D. S. Смазывать пораженные участки кожи. .

## ***Сокращенная форма прописи***

- **Сокращенно выписываются все официальные мази или магистральные мази, отвечающие трем основным требованиям:**
- **Если мазь простая;**
- **Если мазь готовится на вазелине;**
- **Если Basis дозируется не в единицах действия, а в граммах.**

# *Пример.*

- ***Выписать 50,0 г мази, содержащей 2,5 г метилурацила и 0,01 г фурацилина. Назначить для смазывания пораженных участков кожи.***
- **Rp.: Methyluracili 2,5**
- **Furacilini 0,01**
- **Vaselini ad 50,0**
- **M. f. unguentum**
- **D. S. Для смазывания пораженных участков кожи.**

# Для глазных мазей

- Для глазных мазей, если не указана мазевая основа, в качестве таковой применяют смесь, состоящую из 1 части безводного ланолина и 9 частей вазелина сорта "для глазных мазей". Общее количество мази для лечения кожных заболеваний составляет 20,0 г—100,0 г, глазной мази — 5,0 г—10,0 г.
- *Пример. Выписать 10,0 г 3% глазной этазоловой мази. Закладывать в каждый конъюнктивальный мешок на ночь.*
- Rp.: Aethazoli 0,3
- Lanolini 0,97
- Vaselini ad 10,0
- M. f. unguentum
- D. S. Закладывать в каждый конъюнктивальный мешок на ночь.

# **Пример.**

- **Выписать 10,0 г 3% глазной этазоловой мази на ланолине и вазелине поровну. Закладывать в каждый конъюнктивальный мешок на ночь.**
- **Rp.: Aethazoli 0,3**
- **Lanolini**
- **Vaselini āā ad 10,0**
- **M. f. unguentum**
- **D. S. Закладывать в каждый конъюнктивальный мешок на ночь.**
-





## *официнальные мази,*

- Фармацевтической промышленностью выпускаются официнальные мази, концентрация которых указана в Фармакопее (в другой концентрации они не выпускаются). В этом случае в рецепте указывается только общее количество мази.
- *Пример. Выписать 20,0 г официнальной цинковой мази. Наносить на пораженные участки кожи.*
- Rp.: Unguenti Zinci 20,0
- D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

# Мази сложного состава

- Сложные мази состоят из нескольких действующих веществ или нескольких формообразующих. Выписываются развернутой формой прописи аналогично развернутой форме простых мазей.
- Правила выписывания
- После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах или в единицах действия. Таким образом перечисляются все лекарственные вещества. Далее перечисляют мазевые основы (если их несколько) в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Следующая строчка - M. f. unguentum (Смешай, чтобы получилась мазь). Затем следует обозначение D. S. и сигнатура.
- *Пример. Выписать 50,0 г мази, содержащей 2,5 г метилурацила и 0,01 г фурацилина. Назначить для смазывания пораженных участков кожи.*

# Мазь сложного состава

- *Пример. Выписать 50,0 г мази, содержащей 2,5 г метилурацила и 0,01 г фурацилина. Назначить для смазывания пораженных участков кожи.*
- Rp.: Methyluracili 2,5
- Furacilini 0,01
- Vaselini ad 50,0
- M. f. unguentum
- D. S. Для смазывания пораженных участков кожи.

# ПАСТА (PASTA)

- Паста — мягкая недозированная лекарственная форма, имеющая тестообразную консистенцию с содержанием порошкообразных веществ от 25% и до 65%, предназначенная, главным образом, для наружного применения.
- Пасты могут быть официальными и магистральными.
- Паста, как и мазь, состоит из основного действующего вещества (Basis) и формообразующего индифферентного вещества (Constituens), называемого мазевой основой. В качестве мазевых основ используют те же вещества, что и для мазей. Если порошкообразных веществ в пасте меньше 25%, то необходимо добавлять вспомогательное индифферентное вещество (Constituens).

# ПАСТА (PASTA)



---

# Состав пасты

- В качестве вспомогательных индифферентных веществ используют тальк (Talcum);
- белую глину (Bolus alba);
- крахмал (Amylum);
- окись цинка (Zincum oxidum)
- Пасты в отличие от мазей обладают выраженными адсорбирующим и подсушивающим эффектами

# официнальные пасты

- Фармацевтической промышленностью выпускаются официнальные пасты, концентрация которых указана в Фармакопее (в другой концентрации они не выпускаются). В этом случае в рецепте указывается только общее количество пасты.
- *Пример. Выписать 20,0 г официнальной цинковой пасты. Наносить на пораженные участки кожи.*
- Rp.: Pastae Zinci 20,0
- D. S. Наносить на пораженные участки кожи.



# Магистральные пасты

- Магистральные пасты выписываются только в развернутой форме
- гично развернутой форме прописи мази.
- Правила выписывания
- А. После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. Таким образом, перечисляются все лекарственные вещества. Далее указывают мазевые основы (одну или несколько) в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Следующая строчка — M. f. pasta (Смешай, чтобы получилась паста). Затем следует обозначение D. S., и - сигнатура.

# Магистральные пасты

- Rp.: Anaesthesini 15,0
- Lanolini**
- Vaselini āā ad 50,0
- M. f. pasta
- D. S. Прикладывать к пораженным участкам  
КОЖИ

- . Если в магистральной пасте порошкообразных веществ меньше 25%, то необходимо добавить вспомогательное индифферентное вещество. Индифферентное вещество добавляется в таком количестве, чтобы содержание порошкообразных веществ в пасте было от 25% до 65%.
- Правила выписывания После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. Таким образом, перечисляются все лекарственные вещества. Затем перечисляют индифферентные наполнители в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Далее указывают мазевые основы (одну или несколько) в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах.
- Следующая строчка — M. f. pasta (Смешай, чтобы получилась паста). Затем следует обозначение D. S., и - сигнатура.

- Пример. Выписать 50,0 г 5% анестезиновой пасты на вазелине и ланолине поровну. Прикладывать к пораженным участкам кожи.
- Rp.: Anaesthesini 2,5
- Lanolini
- Vaselini ana ad 50,0
- Talci 10,0
- M. f. pasta
- D. S. Прикладывать к пораженным участкам кожи.

# СВЕЧА (SUPPOSITORIUM)

- Свечи (суппозитории) — дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения в полости тела. Используются для местного и резорбтивного действия. Свечи могут быть официальными и магистральными.
- Свеча состоит из основного действующего вещества (Basis) и формообразующего индифферентного вещества (Constituens).
- К Constituens суппозиториев предъявляют ещё одно дополнительное требование: он должен сохранять приданную ему форму при комнатной температуре и расплавляться при температуре тела. В качестве него используют:
  - масло какао (oleum Cacao);
  - бутирол (Butyrolum);
  - желатино-глицериновую массу (massa gelatinosa);
  - полиэтиленоксид (polyaethylenoxydum);
  - масло коричника японского (oleum Cinnamoni pedunculare).



Виктория Иваненко



Tiffany



Katerok

ЛОНГИДАЗА®

ВАГИНАЛЬНЫЕ И РЕКТАЛЬНЫЕ

3000 МЕ

ЛОНГИДАЗА®

СУППОЗИТОРИИ

ВАГИНАЛЬНЫЕ И РЕКТАЛЬНЫЕ

3000 МЕ

ЛОНГИДАЗА®

СУППОЗИТОРИИ

ВАГИНАЛЬНЫЕ И РЕКТАЛЬНЫЕ

3000 МЕ

ЛОНГИДАЗА®

СУППОЗИТОРИИ

ВАГИНАЛЬНЫЕ И РЕКТАЛЬНЫЕ

СФАРМ



НПО

ПЕТРОВАКС

ФАРМ



СФАРМ

ВАГИНАЛЬНЫЕ И РЕКТАЛЬНЫЕ

3000 МЕ

ЛОНГИДАЗА®

РОВА

ВАГИНАЛЬНЫЕ И РЕКТАЛЬНЫЕ

НПО

ПЕТРОВАКС

ФАРМ



Tiffany\_





- Эти вещества плотной консистенции плавятся при температуре тела. В официальных свечах в качестве основы используется масло какао. Если при выписывании рецепта на магистральную свечу, врач не указывает основу, то такая свеча готовится также на масле какао
- По применению различают:
- ректальные свечи (suppositoria rectalia);
- вагинальные свечи (suppositoria vaginalia);
- палочки (bacilli), служащие для введения в свищевые ходы, мочеиспускательный канал, шейку матки и др. (назначаются редко, являются магистральными).

- Ректальные свечи имеют обычно форму конуса или цилиндра. Масса их колеблется от 1,1 г до 4,0 г.
- Официальные суппозитории выпускаются массой 3,0 г.
- Если в прописи магистральных ректальных свечей врачом масса не указывается, то их также изготавливают массой 3,0 г.
- Ректальные суппозитории, используемые в педиатрической практике, должны иметь массу 0,5 г - 1,5 г.
- Вагинальные свечи могут быть сферическими (*globuli*), яйцевидными (*ovula*) или в виде плоского тела с закругленным концом (*pessaria*).
- Масса вагинальных свечей 1,5 г—6,0 г. Официальные суппозитории выпускаются массой 4,0 г. Если в магистральных вагинальных свечей врачом масса не указывается, то их также изготавливают массой 4,0 г.

## Свечи простого состава

- Состоят из одного лекарственного вещества и основы. Если свеча официальная, то такой суппозиторий выписывается сокращенной формой прописи.
- *А. Сокращенная форма прописи*
- Правила выписывания
- После Rp.: пропись начинается с указания лекарственной формы в винительном падеже единственного числа с большой буквы (Suppositoria), далее следует название лекарственного вещества в родительном падеже единственного числа с большой буквы и его количество в граммах. Вторая строчка — D. t. d. N.... (Дай таких доз числом ...). Последняя строчка — сигнатура (S.).
- Пример. *Выписать 6 официальных ректальных суппозиториев, содержащих по 0,2 г ихтиола.*
- Rp.: Suppositorii Ichthyoli 0,2
- D. t. d. N. 6
- S. По 1 свече утром и на ночь в прямую кишку

## ***Б. Развернутая форма прописи***

- Данная форма прописи применяется только для выписывания магистральных суппозиториев.
- Правила выписывания
- 1. Развернутая форма прописи, в которой лекарственные вещества указываются на один прием

- А. При выписывании таких свечей после обозначения Rp.: указывают название лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах.
- На второй строчке — название основы в родительном падеже с большой буквы и её количество в граммах.
- Далее указывается M. f. suppositorium rectale или vaginale (Смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный или вагинальный).
- Затем дается указание о количестве свечей: D. t. d. N.... (Дай таких доз числом ...) Последняя строчка — сигнатура (S.).
- Если количество основы не оговаривается врачом, а свеча ректальная, то масса основы составляет 3,0 г; если свеча вагинальная, то масса основы — 4,0 г.

- **Пример. Выписать 12 ректальных свечей с 0,3 г эуфиллина. Назначить по 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.**
- **Rp.: Euphyllini 0,3**
- **Olei Cacao 3,0**
- **M. f. suppositorium rectale**
- **D. t. d. N. 12**
- **S. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.**

- Б. В рецепте количество основы можно не указывать. В таком случае вместо количества формообразующего вещества следует писать *quantum satis* (q. s., сколько потребуется).
- Следующая строчка — *ut f. suppositorium rectale* или *vaginale*, что означает: "Основы сколько потребуется, чтобы получился суппозиторий ректальный или вагинальный".
- **Rp.: Euphyllini 0,3**
- **Olei Cacao q. s. ut f. suppositorium rectale**
- **D.t. d. N. 12**
- **S. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.**

- А. После обозначения Rp.: указывают название лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах необходимое для приготовления всех свечей.
- На второй строчке — название основы в родительном падеже с большой буквы и её количество в граммах, также необходимое для приготовления всех свечей.
- Далее указывается M. f. suppositoria rectalia или vaginalia N. ... (Смешай, чтобы получилось суппозиториев ректальных или вагинальных числом ...). Затем дается указание о выдаче свечей и обозначение: D. S.
- Пример. *Выписать 10 ректальных свечей с 0,3 эуфиллина. Назначить по 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.*
- **Rp.: Euphyllini 3,0**
- **Olei Cacao 30,0**
- **M. f. suppositoria rectalia N. 10**
- **D. S. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.**



- Б. В рецепте количество основы также можно не указывать. В таком случае вместо количества формообразующего вещества следует писать *quantum satis* (q. s., сколько потребуется). Следующая строчка — *ut f. suppositoria rectalia* или *vaginalia* N. ..., что означает: "Основы сколько потребуется, чтобы получилось ... суппозиториев ректальных или вагинальных".
- Rp.: Euphyllini 3,0
- Olei Cacao q. s. ut f. suppositoria rectalia N. 10
- D. S. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день

## Свечи сложного состава

- Состоят из нескольких лекарственных веществ и основы. Выписываются в развернутой форме аналогично развернутой форме прописи простых магистральных свечей (см. выше).
- *Пример. Выписать 10 вагинальных суппозиториев, содержащих по 0,25 г осарсола и борной кислоты. Назначить по 1 свече во влагалище 2 раза в день.*
- **Rp.: Osarsoli**
- **Acidi borici ana 0,25**
- **Olei Cacao 4,0**
- **M. f. suppositorium vaginale**
- **D. t. d. N. 10**
- **S. По 1 свече во влагалище 2 раза в день.**
- **Или**
- **Rp.: Osarsoli**
- **Acidi borici ana 0,25**
- **Olei Cacao q. s.**
- **ut f. suppositorium vaginale**
- **D.t.d.N. 10**
- **S. По 1 свече во влагалище 2 раза в день.**

## Свечи сложного состава с коммерческим названием

- Официальным суппозиториям сложного состава обычно дается коммерческое название, чтобы не перечислять все ингредиенты данной свечи.
- Правила выписывания
- При выписывании таких свечей пропись начинают с названия лекарственной формы в винительном падеже множественного числа с большой буквы (Suppositoria), затем указывают название свечей в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество. Дозу у таких свечей не указывают. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и далее следует сигнатура.
- Пример. 10 официальных суппозиториев "Осарцид"  
("Osarcidum"). Назначить по 1 свече 2 раза в день во влагалище для лечения трихомонадного кольпита.
- Rp.: Suppositoria "Osarcidum" N. 10
- D. S. По 1 свече 2 раза в день