

Мягкие лекарственные формы

- мази, пасты, гели,
кремы, свечи,
пластыри,



МАЗЬ (UNGUENTUM)

● мягкая недозированная

лекарственная форма,

имеющая вязкую

консистенцию,

предназначенная для

наружного применения. Мази

могут быть официальными

и магистральными.



МАЗЬ (UNGUENTUM)

- Мазь состоит из основного действующего вещества (Basis) и формообразующего индифферентного вещества (Constituens), называемого мазевой основой. В качестве мазевой основы используют:
 - 1) вазелин (Vaselinum);
 - 2) ланолин (Lanolinum);
 - 3) парафин твердый (Paraffinum solidum);
 - 4) масло вазелиновое (Oleum Vaselini);
 - 5) нафталанную мазь (Unguentum Naphthalani);
 - 6) свиной жир (Adeps suillus depuratus);
 - 7) пчелиный воск желтый и белый (Cera flava, Cera alba);
 - 8) спермацет (Cetaceum).

МАЗЬ (UNGUENTUM)

- Эти вещества обладают высокой мажущей способностью, хорошо смешиваются, не реагируют с лекарственными веществами, не изменяют своих свойств под влиянием света и воздуха. Кроме этого, в настоящее время используют в качестве мазевых основ и другие вещества (силиконовые или полиэтиленгликолевые полимеры, фитостерин и пр.).

МАЗЬ (UNGUENTUM)

- 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.

МАЗЬ (UNGUENTUM)

- Если при выписывании рецепта на магистральную мазь врач не указывает мазевую основу, то такая мазь готовится на вазелине. Для глазных мазей в качестве основы применяют смесь, состоящую из 1 части безводного ланолина и 9 частей вазелина сорта «для глазных мазей» (такую основу также можно не указывать).

МАЗЬ (UNGUENTUM)

- Общее количество мази для лечения кожных заболеваний составляет 20,0—100,0, глазной мази — 5,0—10,0.
- Различают простые и сложные мази, которые выписываются в сокращенной или развернутой форме.

Мази простого состава

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



Мази простого состава

А. Сокращенная форма прописи

- Сокращенно выписываются все официальные мази или магистральные мази, где мазовой основой является вазелин.

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, граммах или единицах действия,

Мази простого состава

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.

Мази простого состава

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



Мази простого состава

Б. Развернутая форма прописи

- Простые мази в развернутой форме прописи выписываются только в том случае, когда магистральная мазь должна быть приготовлена на какой-нибудь специальной мазевом основе (не на вазелине).

Мази простого состава

Правила выписывания

- После обозначения Rр.: 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).

Мази простого состава

Третья строчка — *M. f. unguentum* (Смешай, чтобы получилась мазь)

Четвертая строчка начинается обозначением *D. S.*, и затем следует сигнатура.

- *Rp.: Neomycinisulfatis 0,5*

Lanolini ad 50,0

M. f. unguentum

D. S. Смазывать 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.

Мази сложного состава

Правила выписывания

- После обозначения Rр.: 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.

Мази сложного состава

- Следующая строчка - *M. f. unguentum* (Смешай, чтобы получилась мазь). Затем следует обозначение *D. S.* и сигнатура.
- Rp.: Methyluracili 2,5
Furacilini 0,1
Vasellini ad 50,0
M. f. unguentum
D. S. Для смазывания пораженных участков кожи.

Мази сложного состава с коммерческим названием

- Сложные мази могут иметь коммерческое название. В этом случае они также выписываются в сокращенной форме.

Мази сложного состава с коммерческим названием

Правила выписывания

- После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Unguenti), затем название мази в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество мази в граммах.

Мази сложного состава с коммерческим названием

- Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таких мазях не указывается.
- Rp.: Unguenti «Аписартрон» 25,0
D. S. Для растирания при ревматизме.

ПАСТА (PASTA)

мягкая недозированная лекарственная форма, являющаяся разновидностью мази, имеющая тестообразную консистенцию с содержанием порошкообразных веществ не менее 25%, предназначенная для наружного применения (редко пасты применяются внутрь). Пасты могут быть официальными и магистральными.



ПАСТА (PASTA)

- 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 (Adiuvans).

ПАСТА (PASTA)

В качестве вспомогательных индифферентных веществ

используют:

- 1) тальк (Talcum);
- 2) белую глину (Bolus alba);
- 3) крахмал (Amylum);
- 4) окись цинка (Zincum oxidum).
- Пасты в отличие от мазей обладают выраженными адсорбирующим и подсушивающим действиями.

Пасты простого состава

- Простые пасты состоят из двух ингредиентов: одного действующего вещества и одного формообразующего.
- Сокращенной формой прописи выписываются все официальные пасты или магистральные простые пасты, где мазевой основой является вазелин и содержание порошкообразных веществ не менее 25%.

Пасты простого состава

- Правила выписывания
- После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Pastae), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах или граммах, далее через тире следует вес пасты в граммах.

Пасты простого состава

- Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

Rp.: Pastae Aethacridini lactatis 25 % — 50,0

D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

Пасты простого состава

- Фармацевтической промышленностью

выпускаются официальные пасты, концентрация которых указана в Фармакопее (в другой концентрации они не выпускаются). В этом случае в рецепте указывается только общее количество пасты.

- Rp.: Pastae Zinci 20,0

D. S. Наносить на пораженные участки

КОЖИ.



Пасты сложного состава

- К сложным пастам относятся пасты, состоящие или из нескольких действующих веществ, или из нескольких формообразующих. Выписываются в развернутой форме аналогично развернутой форме прописи мази.

Пасты сложного состава

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).

Пасты сложного состава

Затем следует обозначение D. S. и сигнатура.

● Rp.: Anaesthesini 15,0

Lanolini

Vaselini ana ad 50,0

M. f. pasta

D. S. Прикладывать к пораженным участкам

КОЖИ.

Пасты сложного состава

- Б. Если в простой или сложной магистральной пасте порошкообразных веществ меньше 25 %, то необходимо добавлять вспомогательное индифферентное вещество. Индифферентное вещество добавляется в таком количестве, чтобы содержание порошкообразных веществ в пасте было больше 25 %, но не превышало 65%.

Пасты сложного состава

- *Правила выписывания*
- Выписываются в развернутой форме.
- После обозначения Rr.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. Таким образом, перечисляются все лекарственные вещества.

Части сложного состава

- 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.

Пасты сложного состава

- Следующая строчка — *M. f. pasta* (Смешай, чтобы получилась паста). Затем следует обозначение *D. S.* и сигнатура.
- *Rp.: Anaesthesini 2,5*
Talci 10,0
Lanolini
Vaselini ana ad 50,0
M. f. pasta
D. S. Прикладывать к пораженным участкам кожи.

Пасты сложного состава с коммерческим названием

- Сложные пасты могут иметь коммерческое название. В этом случае они также выписываются в сокращенной форме.

Правила выписывания

- После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму, в родительном падеже единственного числа с большой буквы] (Pastae), затем название пасты в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество пасты в граммах.

Пасты сложного состава с коммерческим названием

- Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таких пастах не указывается.
- Rp.: Pastae «Phytolysin» 100,0
D. S. По 1 чайной ложке в 1/2 стакана теплой подслащенной воды 3 раза в день после еды.

СВЕЧА (SUPPOSITORIUM)

- Свечи (суппозитории) — дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела, предназначенная для введения в полости тела. Используются для местного и резорбтивного действия. Свечи могут быть официальными и магистральными.



СВЕЧА (SUPPOSITORIUM)

- Свеча состоит из основного действующего вещества (Basis) и формообразующего индифферентного вещества (Constituens).
- В качестве основы используют:
 - 1) масло какао (oleum Cacao);
 - 2) бутирол (Butyrolum);
 - 3) желатино-глицериновую массу (massa gelatinosa);
 - 4) полиэтиленоксид (polyaethylenoxidum);
 - 5) масло коричника японского (oleum Cinnamoni pedunculare).

СВЕЧА (SUPPOSITORIUM)

- Эти вещества плотной консистенции плавятся при температуре тела, не обладают раздражающими свойствами, плохо всасываются через слизистые оболочки и не вступают в химическое взаимодействие с лекарственными веществами. 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. В этом случае основу можно не указывать.

СВЕЧА (SUPPOSITORIUM)

- По применению различают:
- 1) ректальные свечи (suppositoria rectalia);
- 2) вагинальные свечи (suppositoria vaginalia);
- 3) палочки (bacilli), служащие для введения в свищевые ходы, мочеиспускательный канал, шейку матки и др. (назначаются редко, являются магистральными).

СВЕЧА (SUPPOSITORIUM)

- Ректальные свечи имеют обычно форму конуса или цилиндра. Масса их колеблется от 1,1 до 4,0. Официальные суппозитории выпускаются массой 3,0. Если в прописи магистральных ректальных свечей врачом масса не указывается, то их также изготавливают массой 3,0. Ректальные суппозитории, используемые в педиатрической практике, должны иметь массу 0,5-1,5.

СВЕЧА (SUPPOSITORIUM)

- Вагинальные свечи могут быть сферическими (globuli), яйцевидными (ovula) или в виде плоского тела с закругленным концом (pessaria). Масса вагинальных свечей 1,5—6,0. Официальные суппозитории выпускаются массой 4,0. Если в прописи магистральных вагинальных свечей врачом масса не указывается, то их также изготавливают массой 4,0.

Свечи простого состава

- Состоят из одного лекарственного вещества и основы. Если основой является масло какао или свеча официальная, то такой суппозиторий выписывается сокращенной формой прописи.
- А. Сокращенная форма прописи*

Правила выписывания

- После Rp.: пропись начинается с указания лекарственной формы в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Suppositorii), далее после предлога cum (с) следует название лекарственного вещества в творительном падеже единственного числа с большой буквы и его количество в граммах.

Свечи простого состава

- Вторая строчка — D. t. d. N.... (Дай таких доз числом ...). Последняя строчка — сигнатура (S.).
- Rp.: Suppositorii cum Ichthyolo 0,2
D. t. d N. 6
S. По 1 свече утром и на ночь в прямую кишку.
- Если врач выписывает простую магистральную свечу, у которой основой является не масло какао, то такую свечу следует выписывать развернутой формой прописи.

Свечи простого состава

- *Б. Развернутая форма прописи*

Правила выписывания

- 1 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).

Свечи простого состава

- 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; если свеча вагинальная, то масса основы — 4,0.
- Rp.: Euphyllini 0,3
Butyrolī 3,0
M. f. suppositorium rectale
D. t.d.N. 12
S. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.

Свечи простого состава

- В рецепте количество основы можно не указывать. В таком случае вместо количества формообразующего вещества следует писать *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
Butyrolī q. s. ut f. suppositorium rectale
D.tdN. 12
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).

- Rp.: Osarsoli

Acidi borici ana 0,25

Olei Cacao 4,0

M. f. suppositorium vaginale

D. t. d N. 10

S. По I 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 родительном падеже множественного числа с большой буквы (Suppositoriorum), затем указывают название свечей в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество.

Свечи сложного состава с коммерческим названием

Дозу у таких свечей не указывают. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и далее следует сигнатура.

Rp.: Suppositoriorum «Bethiolum» N. 10

D. S. По 1 свече 2 раза в день.

ПЛАСТЫРЬ (EMPLASTRUM)

Пластырь — мягкая официальная лекарственная форма для наружного применения в виде пластичной массы, обладающей способностью размягчаться при температуре тела и прилипать к коже, или в виде той же массы на плоском носителе. Пластыри могут быть дозированными и недозированными.



ПЛАСТЫРЬ (EMPLASTRUM)

- ✓ Различают твердые и жидкие пластыри.
- ✓ Твердые пластыри при комнатной температуре имеют плотную консистенцию и размягчаются при температуре тела.
- ✓ Жидкие пластыри, или кожные клеи, оставляют на коже эластичную пленку.

ПЛАСТЫРЬ (EMPLASTRUM)

- В качестве основы для пластыря используют жиры, воск, смолы, парафин, каучук и пр. В настоящее время твердые пластыри на плоском носителе (намазанные пластыри) носят название «трансдермальная терапевтическая система» (ТТС) и используются в лечебной практике для резорбтивного действия.

ПЛАСТЫРЬ (EMPLASTRUM)

Правила выписывания

При выписывании пластырей пользуются сокращенной прописью и основу пластыря не указывают.

А Недозированный пластырь

После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Emplastri), затем название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже и общее количество пластыря в граммах. Вторая строчка — D. S. и сигнатура.

Rp.: Emplastri Plumbi simplicis 50,0

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

ПЛАСТЫРЬ (EMPLASTRUM)

— Б Дозированный пластырь

- После обозначения Rr.: указывают лекарственную форму с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Emplastri), затем название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже и количество лекарственного вещества в граммах. Вторая строчка — D. t. d. N.... (Дай таких доз числом...). Третья строчка — S. и сигнатура.

ПЛАСТЫРЬ (EMPLASTRUM)

Rp.: Emplastri Climara 0,0039

D. t. d. N. 4

S. Наложить пластырь на чистый, сухой, неповрежденный участок кожи, плотно прижать пальцем в течение 10с, менять пластырь 1 раз в неделю.

КРЕМ (CREM)

Крем — мягкая недозированная официальная лекарственная форма, имеющая менее вязкую (полужидкую) консистенцию, чем мазь. Предназначается для наружного применения. Используется для лечения заболеваний кожи. Крем состоит из основного действующего вещества (Basis), формообразующего индифферентного вещества (Constituens) и воды.

КРЕМ (CREM)

- Выписывается крем в сокращенной форме прописи, так же как выписываются мази и пасты. Формообразующее вещество и количество воды не указываются.



Правила выписывания

- После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы, Crem), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах или граммах, далее через тире следует вес крема
граммах.

КРЕМ (CREM)

Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

- Rp.: Crem Hydrocortisoni 0,1 — 10,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Или

- Rp.: Crem Hydrocortisoni 1 % — 10,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Кремы сложного состава с коммерческим названием

- Сложные кремы имеют коммерческие названия. В этом случае они также выписываются в сокращенной форме подобно мазям и пастам.

Правила выписывания

- После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Срем), затем название крема в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество крема в граммах.

Крема сложного состава с коммерческим названием

- Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таком креме не указывается.
- Rp.: Crem «Belogent» 30,0
D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

ГЕЛЬ (GEL)



Мягкая недозированная официальная лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию. Предназначается для наружного применения. Используется для лечения заболеваний кожи и для резорбтивного действия.

ГЕЛЬ (GEL)

- Гель состоит из основного действующего вещества (Basis), формообразующего индифферентного вещества (Constituens). В отличие от мазей формообразующим веществом в геле является желатин или агар-агар.
- Выписывается гель в сокращенной форме прописи, так же как выписываются мази и пасты. Формообразующее вещество не указывается.

ГЕЛЬ (GEL)

Правила выписывания

После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Gel), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах или граммах, далее через тире следует вес геля в граммах.

ГЕЛЬ (GEL)

Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

Rp.: Gel Troxevasin 2 % — 40,0

D. S. Наносить на кожу 3 раза в день, слегка втирая.

Гели сложного состава с коммерческим названием

Они выписываются в сокращенной форме подобно мазям и пастам.

Правила выписывания

После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Gel) затем название геля в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество геля в граммах.

Гели сложного состава с коммерческим названием

Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таком геле не указывается.

Rp.: Gel «Reparil» 100,0

D. S. Наносить на кожу 1 раз в день.