

МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ



Мягкие лекарственные формы

- **Мази**
- **Пасты**
- **Суппозитории**
- **Линименты**
- **Пластыри**

Мази (Unguentum)

- **Мази** – мягкие лекарственные формы, имеющие вязкую консистенцию и назначаемые для нанесения на кожу, раны, слизистые оболочки и состоящие из основы и равномерно распределенных в ней вспомогательных и лекарственных веществ.
- В рецептах выписываются общим кол-вом **20,0-100,0г**, а глазные – **5,0-10,0г**
- Бывают **простые** (действующее ЛВ+формообразующее вещество) и **сложные** (более двух ингредиентов)

Мази (Unguentum)

- **Гомогенные мази** состоят из взаиморастворимых, смешивающихся ингредиентов и подразделяются на: мази-растворы, мази-сплавы, экстракционные мази.
- **Мази-растворы** - камфорная мазь 10% на гидрофобной основе состава: вазелина (54%), парафина (8%), ланолина безводного (28%). **К мазям-сплавам** относятся спермацетовая мазь, нафталанная мазь состава: нафталанской нефти (70%), парафина (18%), петролатума (12%).
- **Экстракционные мази** получают путем экстрагирования растительным маслом лекарственного растительного сырья с последующим загущением воском, парафином, ланолином безводным до необходимой консистенции.

Мази (Unguentum)

- **Гетерогенные мази** подразделяются на **суспензионные, эмульсионные, комбинированные**. В состав суспензионных мазей входят лекарственные вещества, нерастворимые ни в основе, ни в воде. Примером таких мазей являются: мазь цинка оксида 10%, мазь метилурациловая 10%, мазь стрептоцидовая 10%, мазь серная простая 33% и др.
- Эмульсионные мази характеризуются наличием жидкой дисперсной фазы, не растворимой в основе. В качестве дисперсной фазы могут быть как жидкости (настойки, перекись водорода, жидкость Бурова, адреналина гидрохлорид и др.), так и растворы лекарственных веществ (соли алкалоидов и др.). Примером эмульсионной мази является мазь «Календула» состава: настойки календулы 10,0, эмульсии консистентной вода / вазелин 90,0.
- Комбинированные мази содержат различные по своей природе лекарственные и вспомогательные вещества. При их изготовлении руководствуются принципами изготовления мазей отдельных типов.

Мази (Unguentum)



Мази (Unguentum)

- **Правило 1**

- Если в рецепте прописан Lanolinum, отпускают Lanolinum hydridum, представляющий собой смесь 70 частей ланолина безводного и 30 частей воды. Безводный ланолин используют в технологии мазей, только если прописана мазь глазная или мазь с антибиотиками.

- **Правило 2**

- Если в рецепте выписано лекарственное вещество без указания его концентрации, то готовят 10% мазь. Если в рецепте отсутствует указание о составе основы, то используют вазелин.

- **Правило 3**

- ГФ установлена основа для глазных мазей состава: 90 частей вазелина сорта «для глазных мазей» и 10 частей ланолина безводного. Для приготовления мазей с антибиотиками, если нет особых указаний, применяют абсорбционную основу, состоящую из 60 частей вазелина и 40 частей ланолина безводного.

Мази (Unguentum)

- Правила выписывания простых мазей в сокращенной форме (вазелин используется в качестве основы)
- **Rp.: Unguenti Neomycini sulfatis 1% - 50,0**
Da. Signa Смазывать пораженные участки кожи 2 р в день.
- Выпускаются официальные мази, концентрация которых указана в Фармакопее. Это цинковая, желтая ртутная, глицериновая, нафталановая мази. Их выписывают только сокращенным способом.

Мази (Unguentum)

- Пример выписывания официальной мази:
- **Rp.: Unguenti Hydrargyri oxydi flavi 10,0**
- **D.S Глазная мазь.**

- В сокращенной форме выписываются мази сложного состава с коммерческим названием.
- **Rp.: Unguentum «Viprosalum» N 1**
 - **Da. Signa Для нанесения на болезненные места.**

Мази (Unguentum)

- Правила выписывания простых мазей в развернутой форме
- **Rp.: Neomycini sulfatis 0,5**
- **Lanolini ad 50,0**
- **Misce fiat unguentum**
- **Da. Signa Смазывать пораженные участки кожи**

Мази (Unguentum)

- Правила выписывания сложных мазей в развернутой форме.
- Rp.: Methyluracili 2,5
- Furacilini 0,1
- Vasellini ad 50,0
- Misce fiat unguentum
- Da. Signa Для смазывания пораженных участков кожи.

Пасты (Pasta)

- **Паста**— разновидность мази, отличающаяся от последней тем, что в ее состав входит **не менее 25 % и не более 60%** порошкообразных веществ.
- Пасты состоят из лекарственных средств, мазевых основ и индифферентных порошков.
- Основы для их приготовления используют те же, что и для мазей.
- Если порошкообразных веществ в рецепте менее 25 % от общего количества пасты, то добавляют индифферентные вещества: крахмал (Amylum), тальк (Talcum), белую глину (Bolus alba) и некоторые другие.

Пасты (Pasta)

- Правила выписывания простых паст
- **Rp.: Pastae Aethacridini lactatis 25% - 50,0**
 - **Da.Signa. Смазывать пораженные участки кожи.**
- Правила выписывания сложных паст
- **Rp.: Resorcini 5,0**
- **Amyli 30,0**
- **Vaselini ad 100,0**
- **M.f pasta**
- **D.S Наносить на пораженные участки
КОЖИ**

Линименты (Linimentum)

- **Линименты (или жидкие мази)** — лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густые жидкости или студенистые массы, плавящиеся при температуре тела.

№ п/п	Наименование	НТД	Состав
1	Vasolimentum seu Vasogenum liquidum Вазолимен	ГФ VIII, ст. 719	Кислоты олеиновой 30,0 Масла вазелинового 60,0 Спиртового раствора аммиака 10 % 10 мл
2	Linimentum ammoniatum (seu volatilae) Линимент аммиачный (или летучий)	ГФ IX, ст. 281	Кислоты олеиновой 1,0 Масла подсолнечного 74,0 Спиртового раствора аммиака 10 % 25 мл
3	Linimentum Streptocidi 5 % (seu Emulsum Streptocidi 5 %) Линимент стрептоцида 5 % (или Эмульсия стрептоцида 5 %)	ГФ IX, ст. 282	Стрептоцида 1,0 Масла касторового 20,0 Эмульгатора 9,0 Кислоты салициловой 0,125 Воды очищенной до 100,0
4	Linimentum Synthomycini 1 %, 5 % и 10 % (seu Emulsum Synthomycini 1 %, 5 % и 10 %) Линимент синтомицина 1 %, 5 % и 10 % (или Эмульсия синтомицина 1 %, 5 % и 10 %)	ГФ IX, ст. 283	Синтомицина 1,0 Масла касторового 20,0 Эмульгатора 9,0 Кислоты салициловой 0,125 Воды очищенной до 100,0

Линименты (Linimentum)

- Линименты выписывают общим объемом от 10 до 100 мл
- Бывают официальные и магистральные

№ п/п	Наименование	НТД	Состав
1	Vasolimentum seu Vasogenum liquidum Вазолимен	ГФ VIII, ст. 719	Кислоты олеиновой 30,0 Масла вазелинового 60,0 Спиртового раствора аммиака 10 % 10 мл
2	Linimentum ammoniatum (seu volatilae) Линимент аммиачный (или летучий)	ГФ IX, ст. 281	Кислоты олеиновой 1,0 Масла подсолнечного 74,0 Спиртового раствора аммиака 10 % 25 мл
3	Linimentum Streptocidi 5 % (seu Emulsum Streptocidi 5 %) Линимент стрептоцида 5 % (или Эмульсия стрептоцида 5 %)	ГФ IX, ст. 282	Стрептоцида 1,0 Масла касторового 20,0 Эмульгатора 9,0 Кислоты салициловой 0,125 Воды очищенной до 100,0
4	Linimentum Synthomycini 1 %, 5 % и 10 % (seu Emulsum Synthomycini 1 %, 5 % и 10 %) Линимент синтомицина 1 %, 5 % и 10 % (или Эмульсия синтомицина 1 %, 5 % и 10 %)	ГФ IX, ст. 283	Синтомицина 1,0 Масла касторового 20,0 Эмульгатора 9,0 Кислоты салициловой 0,125 Воды очищенной до 100,0

Линименты (Linimentum)

- Правила выписывания:
- **Развернутая форма.**
- Указывают все ингредиенты и их количество
- M.f. linimentum
- D.S.
- **Официальные линименты выписывают в сокращенном варианте.**
- Начинают со слова Rp.: Linimenti
- Указывают название и количество препарата
- D.S.

Линименты (Linimentum)

- Выписать 50 мл официального линимента окиси цинка (Zinci oxydum) для накладывания на пораженные участки кожи.
- **Rp.: Linimenti Zinci oxydi 50 ml**
- **D.S. для накладывания на пораженные участки кожи.**

- **Rp.: Chloroformii 20 ml**
- **Olei Hyoscyami 40 ml**
- **Misce fiat linimentum**
- **Da. Signa Для растирания области пораженного сустава**

Суппозитории

(Suppositorium)

- Суппозитории - мягкая дозированная лекарственная форма, расплавляющаяся при температуре тела и твердая при комнатной температуре. Суппозитории могут быть официальными и магистральными.
- Различают:
 - • **Свечи ректальные (Supp. rectalia)**
 - • **Свечи вагинальные (Supp. vaginalia)**
 - • **Палочки (Vasilli)** -разновидность суппозиториев для введения в свищевые ходы, мочеиспускательный канал, шейку матки. Имеют форму цилиндров с заостренным концом.
- Основой для свечей служит **масло какао** (Oleum Cacao), желатиноглицериновые и мыльно-глицериновые (сплав медицинского мыла и глицерина) основы.

Суппозитории

(Suppositorium)

- **Ректальные суппозитории** имеют форму конуса или цилиндра с заостренным концом. Масса ректальных суппозиториях от 1,1 до 4,0 , максимально допустимый диаметр суппозиториях 1,5 см. Если в рецепте масса ректальных суппозиториях не указана, то их изготавливают массой 3,0 .
- **Вагинальные суппозитории** по форме могут быть: сферическими, яйцевидными или в виде плоского тела с закругленным концом. Масса вагинальных суппозиториях от 1,5 до 6,0 . Если в рецепте масса вагинальных суппозиториях не указана, то их обычно изготавливают массой 4,0 .

Суппозитории (Suppositorium)

- Правила выписывания суппозитория в ***развернутой форме***
- Выписать 10 свечей ректальных, по 0.01 морфина гидрохлорида (Morphini hydrochloridum). Назначать по 1 свече при болях.
- **Rp.: Morphini hydrochloridi 0.01**
- **Olei cacao 3.0**
- **M.f. suppositorium rectale**
- **D.t.d № 10**
- **S. по 1 свече в прямую кишку при болях**

Суппозитории (Suppositorium)

- Правила выписывания суппозитория в *сокращенной форме (официальные как правило)*
- Выписать 10 официальных ректальных свечей, содержащих по 0.2 ихтиола (Ichthyolum). По 1 свече утром и на ночь.
- **Rp.: Suppositorium cum Ichthyolo 0.2**
- **D.t.d № 10**
- S. по 1 свече в прямую кишку утром и на ночь.
- Выписать 10 официальных свечей «Бетиол» («Bethiolum»). Назначить по 1 свече 2 раза в день
- **Rp.: Suppositoria «Bethiolum» № 10**
- **D.S. по 1 свече в прямую кишку 2 раза в день.**

Пластыри (Emplastrum)

- **Пластырь** - это лекарственная форма в виде пластинчатой массы, размягчающаяся при температуре тела и прилипающая к коже, или в виде той же массы на плоском носителе. Используются для наружного применения.
- Различают:
- Твердые пластыри
- Жидкие пластыри (кожные клеи)
- Выписываются в сокращенной форме.

Пластыри (Emplastrum)

- Выписать 50.0 простого свинцового пластыря (Emplastrum Plumbi Simplex). Слегка подогреть, нанести на материал и приложить к пораженному участку кожи.
- **Rp.: Emplastri Plumbi simplicis 50.0**
- **D.S. Слегка подогреть, нанести на материал и приложить к пораженному участку кожи.**