

# Приготовление дерматологических паст В аптеке

## Ex tempore

Пасты (*лат. pasta* «пирожок, тесто») — это суспензионные мази, содержащие свыше 20% твердой основы. Они характеризуются более плотной консистенцией, чем обычные мази, поэтому держатся на коже без повязки. Под воздействием температуры тела человека они размягчаются, но не плавятся, а потому могут более длительное время задерживаться на коже. В зависимости от назначения пасты подразделяются на дерматологические, зубоврачебные и зубные. Среди дерматологических паст, в свою очередь, различают лечебные и защитные. Жировые компоненты лечебных паст размягчают кожу и способствуют более глубокому проникновению лекарственных веществ. Обладая способностью поглощать и испарять экссудат, пасты дают высушивающий и охлаждающий эффект и тем самым оказывают противовоспалительное действие, которое тем более выражено, чем больше порошкообразных веществ содержится в пасте

### ПРАВИЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПАСТ

- Готовят в подогретой ступке.
- Нерастворимые порошкообразные лекарственные вещества измельчают и смешивают в ступке по правилам приготовления сложных порошков.
- Плавят всю основу.
- К смеси веществ (для более тонкого измельчения) добавляют половинное количество (от массы сухих веществ) расплавленной основы (выполнение правила Дерягина) и тщательно измельчают.
- Постепенно при помешивании добавляют к смеси остаток расплавленной основы.

### ПАСТА ТЕЙМУРОВА — УНИВЕРСАЛЬНОЕ АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО

Паста Теймурова является эффективным антисептическим препаратом, давно зарекомендовавшим себя как одно из наиболее эффективных средств для лечения различных кожных болезней, при разных видах сыпи, в том числе угревой, либо для восстановления функции кожи и сальных желез организма и устранения запаха пота.

К положительным сторонам пасты Теймурова можно отнести то, что она идеально подходит как для мужчин, так и для женщин, а также легко смывается. Кроме того, это средство имеет невысокую цену.

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПАСТЫ ТЕЙМУРОВА

- дерматиты;
- гипергидроз кожи;
- розовые угри;
- различные виды грибковых заболеваний;
- гнойничковые поражения кожи;
- некоторые формы экземы.

Паста Теймурова может быть приготовлена как в условиях аптеки, так и на фармацевтических предприятиях, где для улучшения структурно-механических и потребительских свойств в состав пасты обычно вводят эмульгатор № 1 в количестве 3%.

### СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

На фармацевтических предприятиях гомогенизацию паст проводят, пропуская их в течение нескольких минут через роторно-пульсационный аппарат. В аптечных условиях для производства паст можно использовать установку для приготовления мазей (УПМ-1), размельчитель тканей (РТ-2) или другое аналогичное оборудование (например, гомогенизатор SilentCrusherM).



Размельчитель тканей (РТ-2)



Гомогенизатор SilentCrusherM



*Рр.: Pastae Teimurovi 50,0*

*D.S. Наносить на пораженные участки кожи*

Пасту Теймурова по классической прописи (№ 1) и с эмульгатором (№ 2) готовят по нестандартной технологии

| № 1                  |       | № 2                  |       |
|----------------------|-------|----------------------|-------|
| Кислота борная       | 7 ч   | Кислота борная       | 7 ч   |
| Нартия тетраборат    | 7 ч   | Натрия тетраборат    | 7 ч   |
| Кислота салициловая  | 1 ч   | Кислота салициловая  | 1,4 ч |
| Цинка оксид          | 30 ч  | Цинка оксид          | 25 ч  |
| Тальк                | 28 ч  | Тальк                | 25 ч  |
| Гексаметилентетрамин | 3 ч   | Гексаметилентетрамин | 3,5 ч |
| Формалин             | 3,5 ч | Формалин             | 3,5 ч |
| Свинца ацетат        | 0,3 ч | Свинца ацетат        | 0,3 ч |
| Глицерин             | 12 ч  | Глицерин             | 12 ч  |
| Масло мятное         | 0,3 ч | Масло мятное         | 0,3 ч |
| Вода очищенная       | 7 ч   | Вода очищенная       | 12 ч  |
|                      |       | Эмульгатор           | 3 ч   |

ТЕХНОЛОГИЯ ПАСТЫ ТЕЙМУРОВА



**1** Взвешивают глицерин и подогревают до 60 °С



**2** Взвешивают кислоту борную и натрия тетраборат. Последовательно растворяют вещества в глицерине



**3** Смесь подогревают до 80 °С и добавляют воду очищенную



**4** Взвешивают кислоту салициловую, гексаметиленetetрамин и свинца ацетат. Растворяют вещества в горячем глицериновом растворе



**5** Взвешивают цинка оксид и тальк. Последовательно измельчают вещества в ступке



**6** Добавляют остывший глицериновый раствор в ступку. Дisperгируют до образования однородной пасты



**7** К полученной пасте последовательно добавляют каплями формалин и масло мятное (летучие вещества)



**8** Пасту перемешивают до однородности



**9** Переносят готовую пасту в баночку и оформляют к отпуску с этикеткой



**Будьте здоровы!**