

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

Порошки — одна из наиболее древних лекарственных форм, применявшаяся в медицинской практике и не утратившая своего значения до настоящего времени. Широкое использование порошков связано с простотой их приготовления, точностью дозирования, а также универсальностью состава (в форме порошков можно сочетать различные по свойствам лекарственные вещества)

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.

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).



Гомогенизатор SilentCrusherM

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.

*Rp.: Pastae Teimurovi 50,0
D.S. Наносить на пораженные участки кожи*

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%.

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 ПРИГОТОВЛЕНИЯ

<p>Шаг 1</p>	<p>Взвешивают глицерин и подогревают его на водяной бане до 60 °С</p>		<p>Шаг 8</p> <p>Взвешивают глицерин и подогревают его на водяной бане до 60 °С</p>
<p>Шаг 2</p>	<p>Взвешивают кислоту борную и натрия тетраборат. Последовательно растворяют вещества в глицерине</p>		
<p>Шаг 3</p>	<p>Смесь подогревают до 80 °С и при перемешивании добавляют подогретую воду очищенную</p>		<p>Шаг 9</p> <p>Переносят готовую пасту в баночку и оформляют к отпуску этикеткой «Наружное» или «Мазь»</p>
<p>Шаг 4</p>	<p>Взвешивают кислоту салициловую, гексаметилтетрамин и свинца ацетат. Последовательно растворяют вещества в горячем глицериновом растворе</p>		
<p>Шаг 5</p>	<p>Взвешивают цинка оксид и тальк. Последовательно измельчают вещества в ступке</p>		
<p>Шаг 6</p>	<p>Добавляют остывший глицериновый раствор в ступку. Диспергируют до образования однородной пасты</p>		<p>Нинель Орловская, канд. фарм. наук, Оксана Данькевич, канд. фарм. наук, Руслан Редькин, канд. фарм. наук, Национальный фармацевтический университет, Харьков</p>
<p>Шаг 7</p>	<p>К полученной пасте последовательно добавляют каплями формалин и масло мятное (летучие вещества)</p>		<p>Будьте здоровы!</p>