

Препараты  
влиятельные  
на  
афферентную  
иннервацию

2009г.

По характеру своего действия лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию, подразделяются на 2 группы:

а) средства *угнетающего* типа — снижающие чувствительность нервных окончаний.

б) средства *стимулирующего* типа — возбуждающие нервные окончания.

К средствам  
**угнетающего** типа  
относятся:

1.  
местноанес  
тезирующи  
е средства;

2.вяжущие  
средства;

3.  
обволакивающие  
средства;

4.  
адсорбирующие  
е средства;

К средствам **стимулирующего** типа относятся:

1. Горечи

2. раздражающие средства

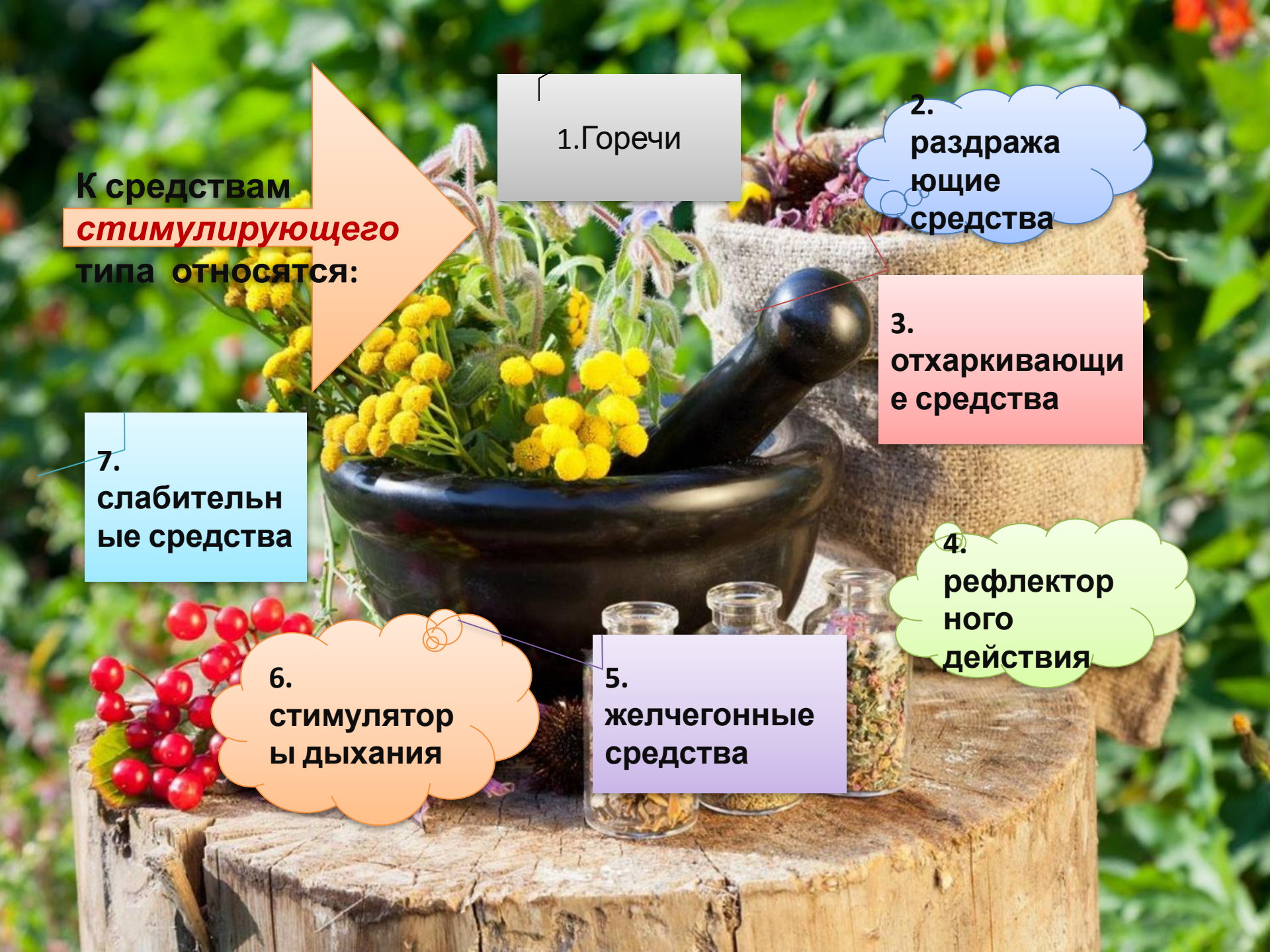
3. отхаркивающие средства

7. слабительные средства

6. стимуляторы дыхания

5. желчегонные средства

4. рефлекторного действия



# Виды анестезии:

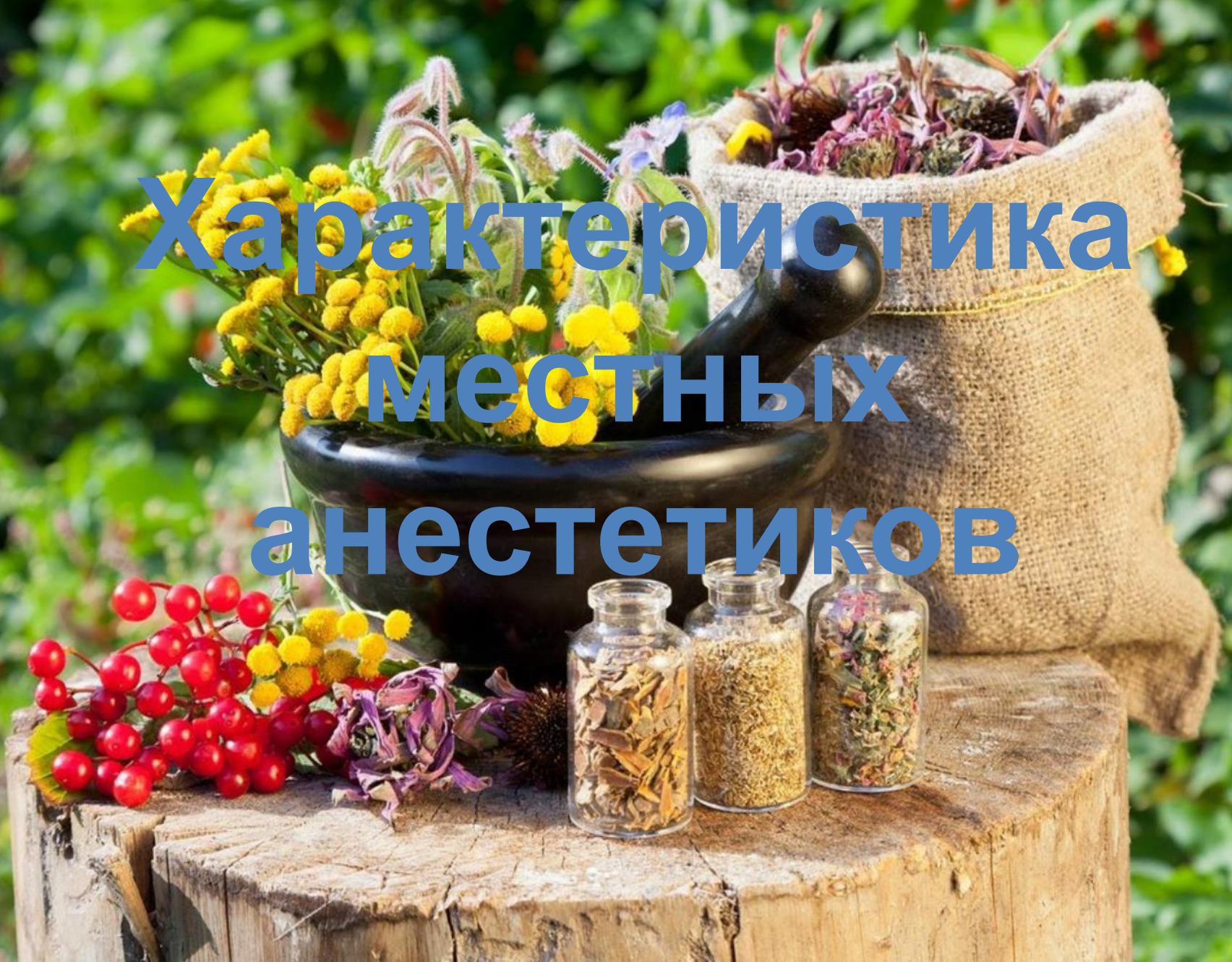
**1. Поверхностная**

**3. Спинномозговая**

**2. Проводниковая**

**4. Инфильтрационная**

# Характеристика местных анестетиков



## Местноанестезирующие средства

— это вещества, вызывающие потерю чувствительности тканей в области их применения.

К местноанестезирующим средствам относятся:

**Новокаин**

**Лидокаин**

**Дикаин**

**Анестезин**

## *Дикаин (Dicainum)*

Сильное местноанестезирующее средство, значительно превосходящее новокаин, но приблизительно в 10 раз токсичнее последнего.

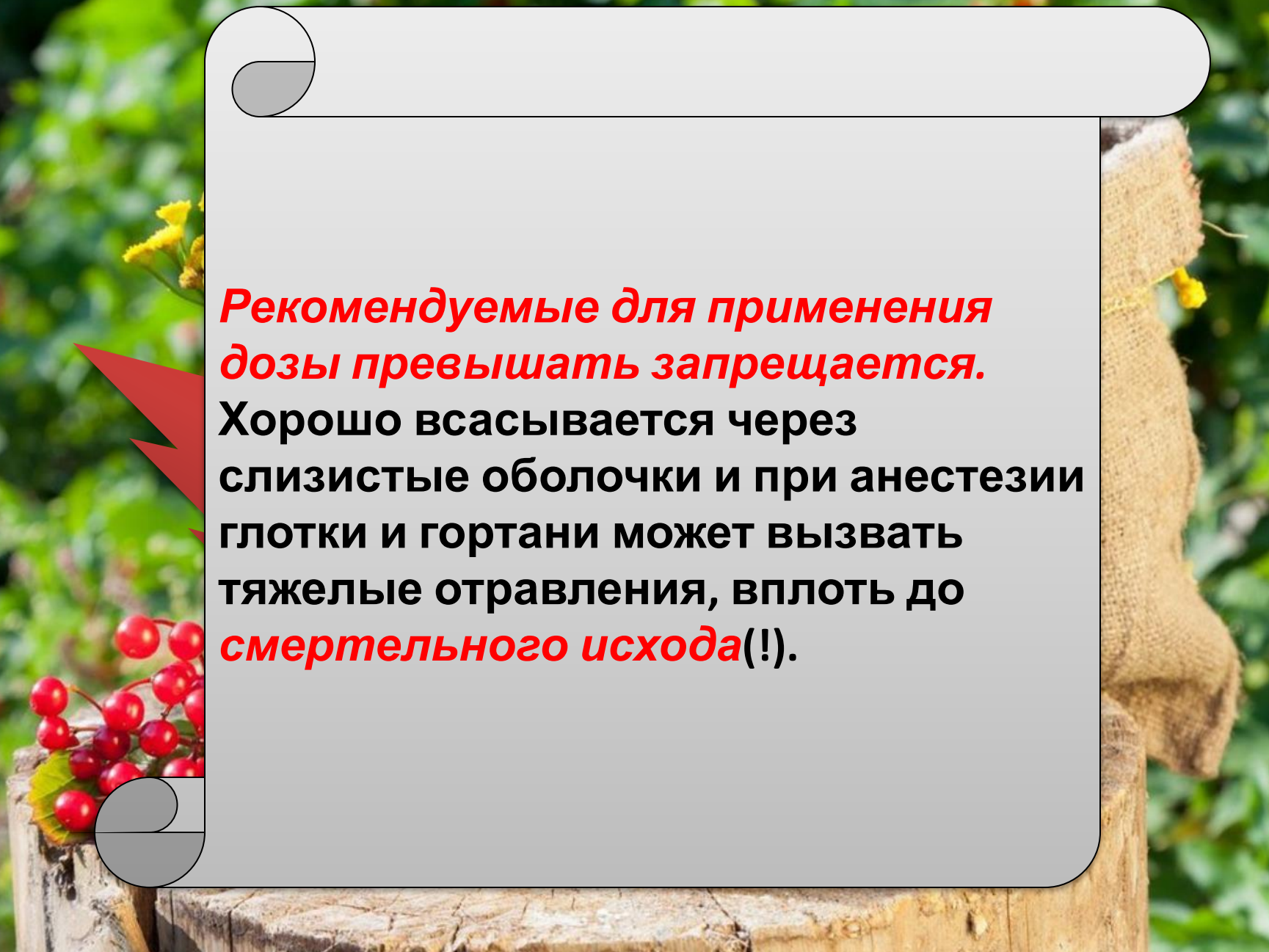
Применяется :

Оториноларингологической практике

Офтальмологической практике

*только* для поверхностной анестезии в виде 0,25—3 % растворов.





***Рекомендуемые для применения дозы превышать запрещается.***

**Хорошо всасывается через слизистые оболочки и при анестезии глотки и гортани может вызвать тяжелые отравления, вплоть до ***смертельного исхода(!)***.**



**Показания:**

используют только (!) для поверхностной анестезии.

**Противопоказания:**

противопоказан детям в возрасте до 10 лет и при общем тяжелом состоянии больных.

**Форма выпуска:**

порошок (для приготовления раствора) и пленки глазные.

**Rp.: Sol. Dicaini 0,5%-5ml**  
**D.**  
**S.: Глазные капли.**



**Хранение: список А.**

# Анестезин (Anaesthesinum)



**Применяется:**

только для поверхностной анестезии раневой и язвенной поверхности, при крапивнице, заболеваниях кожи, сопровождающихся зудом (в виде мазей, присыпок).

**Назначается:**

**В воде растворяется очень плохо, поэтому в виде водных растворов не используется.**

**внутри в виде таблеток.**

**Входит в состав:**



табл.  
«Белластезин  
»

табл.  
«Павестезин  
»

линимента  
«Спедиан»

суппозитори  
ев«Анестезо  
л»

спиртового  
раствора  
«Меновазин»

**Форма  
выпуска:**

порошок; таблетки по 0,3 г; 5 % мазь.

**Хранение: список Б, в защищенном от света месте.**

**Rp.: Ung. Anaesthesini 5%-10,0**

**D.**

**S.: Наружное.**

**#**

**Rp.: Tab. Anaesthesini 0,3 № 10**

**D.**

**S.: По 1 таблетке 2-3 раза  
в день.**







**Местноанестезирующее средство, обладающее:**

**1.относительно невысокой  
местноанестезирующей  
активностью**

**2.большой  
терапевтической  
широтой**

**3.низкой  
токсичностью**

**Применяется:**

**главным образом для  
инфильтрационной и  
проводниковой анестезии.**

**Побочные  
эффекты:**

**головокружение, общая слабость,  
понижение артериального давления,  
шок, коллапс, аллергические реакции.**

**Для уменьшения всасывания и удлинения  
местноанестезирующего действия новокаин  
сочетают с адреналином (1 капля 0,1 % раствора  
адреналина на 2—10 мл новокаина).**

**Противопо  
казание:**

**повышенная чувствительность к  
новокаину.**

**Форма  
выпуска:**

**порошок; 0,25—2 % растворы в ампулах  
или флаконах; 5 % и 10 % мазь,  
суппозитории с содержанием 0,1 г  
новокаина.**

**Хранение: список Б, в защищенном от света месте.**

**Rp.: Sol. Novocaini 0,25%-200 ml  
Sterilisetur!**

**D.**

**S.: Для  
инфильтрационной  
анестезии.**



**Rp.: Sol. Novocaini 1%-10 ml**

**D.t.d. N. 5 in amp.**

**S.: Для проводниковой анестезии.**

**#**

**Rp.: Novocaini 0,5**

**Aq. destill. 200 ml**

**M.D.**

**S.: Внутрь по 1 столовой ложке.**

**#**

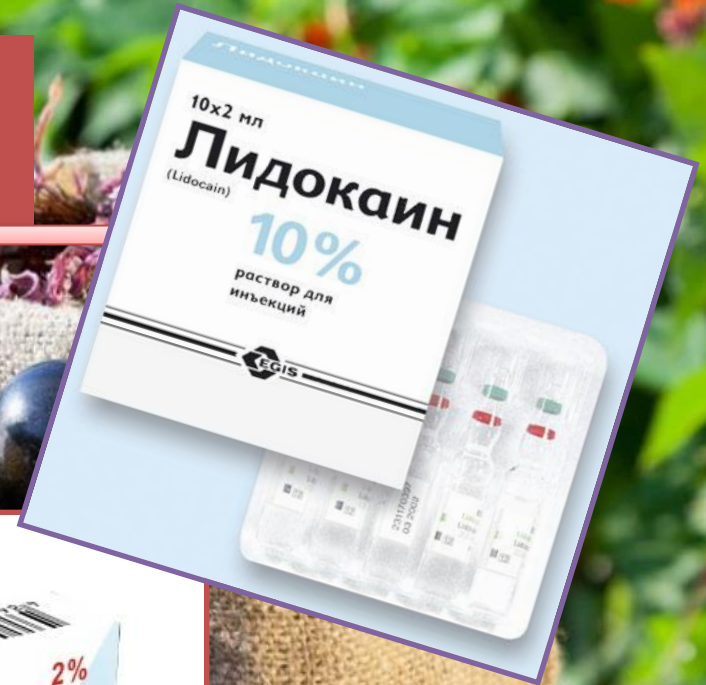
**Rp.: Sol. Novocaini 2% 5 ml**

**D.t.d. N. 6 in amp.**

**S.: По 5 мл в мышцы 1 раз в 2 дня.**



# Лидокаин (Lidocainum)



**— сильное местноанестезирующее средство,  
применяемое для всех видов анестезии.**

**По сравнению с новокаином действует :**

**быстрее**

**сильнее**

**продолжительне  
е**

**Токсичность увеличивается с повышением  
концентрации применяемого раствора.**

**Применяется:**

при желудочковой аритмии, экстрасистолии и тахикардии. В этих случаях вводится в/в.

**Местноанестезирующими свойствами**

**обладает**

**Противоаритмическими свойствами**



## Противопоказания:

нарушения атриовентрикулярной проводимости (блокада), резкая брадикардия, кардиогенный шок, нарушение функции печени, повышенная индивидуальная чувствительность.

## Форма выпуска:

1—10 % раствор в ампулах от 2 до 10 мл.

**Хранение:** список Б, в защищенном от света месте.



Rp.: Sol. Lidocaini 1%-10 ml

D. t. d. N. 5 in amp.

S.: Для инфильтрационной  
анестезии.



## Вяжущие средства

-это вещества, вызывающие коагуляцию белков на поверхности слизистых оболочек.

К вяжущим средствам

относятся:

1. органические кислоты, содержащиеся во многих растениях: коре дуба, листьях зверобоя и шалфея, цветах ромашки, плодах черники и др.

2. растворы солей цинка, свинца, алюминия, серебра, висмута.



**Назначают:**

**наружно (присыпки, мази, линименты, растворы для полосканий и спринцеваний) и принимают внутрь (препараты висмута, танина) при энтероколитах.**

# ЛИСТЬЯ ШАЛФЕЯ (Folia Salviae officinales)



**Rp.: Inf.Fol. *Salviae* 20,0 :  
200ml**

**D.**

**S.:Для полоскания.**



## *Танин (Tanninum)*

*— галлодубильная кислота, получаемая из чернильных орешков — наростов на молодых побегах малоазиатского дуба.*

**Обладает:**

**вяжущим и местным противовоспалительным  
действием**

## Применяется:

при **воспалительных процессах** в полости рта, носа, зева, гортани для полосканий (1—2 % водные или глицериновые растворы) и для смазывания (5—10 % растворы), при ожогах, язвах, трещинах, пролежнях (3— 10 % растворы). **Внутри** танин назначается только **при отравлении** солями алкалоидов и тяжелых металлов (промывают желудок 0,5 % водным раствором).

**Противопоказание:**

**назначение в виде клизм.**

**Форма выпуска:**

**порошок.**

**Хранение: в плотно закупоренной таре, в сухом месте.**

**Rp.: Sol. Tannini 0,5% 2000 ml**

**D.**

**S.: Для промывания желудка при отравлении солями алкалоидов и тяжелых металлов.**



# ЦВЕТКИ РОМАШКИ (Flores Chamomillae Recutitatae)





**Rp.: Inf.fl. Chamomillae 10,0 :  
200ml**

**D.**

**S.: По 2-3 столовые ложки  
2-3 раза в день.**



***Висмута нитрат основной***  
***(Bismuthi subnitras)***

**Оказывает:**

**вяжущее и противовоспалительное действие.**

**Применяется:**

**наружно в виде мази и присыпки (5—10 %) при воспалительных заболеваниях кожи и слизистых оболочек.**

Назначают:

внутри при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, энтеритах, колитах по 0,25 и 0,5 г.

Входит в состав ряда комбинированных антацидных препаратов:



«Викалин»

«Викаир»

«Денол»

**Форма выпуска:** порошок и 10 % мазь.

**Порошок, практически нерастворимый в воде.**

**Хранение: в защищенном от света месте.**

**Rp.: Bismuthi subnitratis 0,25**

**Extr. Belladonnae 0,015**

**M.f. pulv.**

**D.t.d. N. 20**

**S.: По 1 порошку 2-3 раза в день.**

**#**

**Rp.: Ung. Bismuthi subnitratis 10% 25,0**

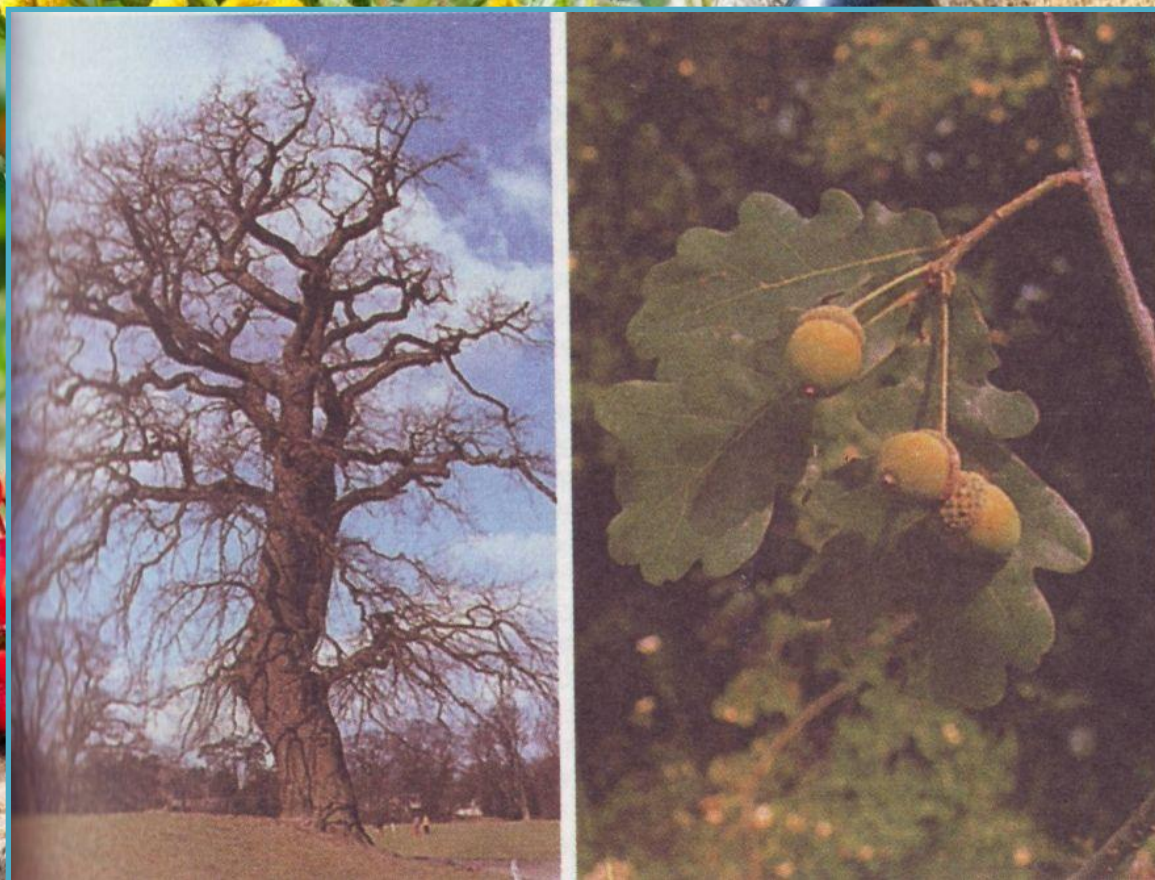
**D.**

**S.: Мазь (при заболеваниях кожи).**



# КОРА ДУБА (Cortex Quercus)

---



**Rp.: Deo. cort. Quercus 20,0:200 ml**

**D.**

**S.: Для полоскания полости рта.**

**#**

**Rp.: Dec. cor. Quercus 10,0: 150 ml**

**Aluminis 2,0**

**Glycerinil 5ml**

**M. D.**

**S.: Для полоскания полости рта.**



## Обволакивающие средства

-индифферентные вещества с высокой молекулярной массой, которые в коллоидных растворах покрывают ткани тонкой поверхностной пленкой, защищая их от механического, термического и химического раздражения. В качестве

обволакивающих средств используют:

а) **органические вещества** — полисахариды растительного происхождения (крахмалы и слизи семян льна, корней алтея);

б) **неорганические вещества** — соли кремниевой кислоты, алюминия гидроксид, бентонитовые глины и нек. др. вещ-ва, образующие коллоидные растворы.

## Применяются:

органические и неорганические обволакивающие средства **внутрь** (микстуры) и **ректально** (клизмы) при воспалении слизистых оболочек, отравлении-раздражающими веществами. Назначаются также в комбинации с лекарственными веществами, обладающими раздражающим действием (например, хлоралгидрат) для его уменьшения.



## *Магния трисиликат* (*Magnesii trisilicatum*)

Назначается:

внутри по 0,5—4 г до 6 раз в день в интервалах между приемами пищи или сразу после еды, а также на ночь перед сном в чистом виде и в комбинации с вяжущими и антацидными средствами.

Побочные действия:

**в больших дозах может  
вызывать понос.**

Форма  
выпуска:

**порошок.**

# Корень алтея (*Radix Althaeae*)



**— содержит до 35 % слизи.**

**Применяется:**

Как обволакивающее средство используют при гастритах, энтеритах, поносах различного происхождения. Обладает также отхаркивающим действием.

**Форма выпуска:**

**экстракт алтейного корня сухой; сироп алтейный.**

**Rp.: Inf. rad. Althaeae 6,0:180 ml**

**Sir. Liquiritiae ad 200 ml**

**M. D.**

**S.: Через 2 ч по 1столовой ложке  
(взрослому).**

**#**

**Rp.: Inf. rad. Althaeae 3,0:100 ml**

**Sir. Althaeae 20 ml**

**M. D.**

**S.: По 1 чайной ложке 4-5 раз в день  
(ребенку 2 лет).**



# Семена льна (*Semen Lini*)



***Семена льна содержат около 10 % слизи.***

**Назначают:**



**при гастритах и язвенной болезни в виде мази, которую готовят перед применением из 1 части цельного льняного семени и 30 частей горячей воды.**

**Форма выпуска:**

**высушенные семена в картонной пачке по 200 г.**

**Rp.: Muc. seminis Lini 5,0: 150**

**D.**

**S.: Слизь готовится  
непосредственно перед  
употреблением. По 15-20 мл 3-4 раза в  
день.**



## ***Винилин (Vinylinum)***

**- поливинилбутиловый эфир. Густая, вязкая жидкость светло-желтого цвета со специфическим запахом.**

**Обладает:**

**Обволакивающим и бактериостатическим действием.**

**Применяют:**

**при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, гастритах, колитах.**



**Форма выпуска:**

**раствор во флаконах по 100 мл;  
капсулы по 1,4 г; суппозитории  
(0,3-0,4 г).**

**Rp.: Argenti nitratis 0,25**

**Vinylini 1,0**

**Vaselini 30,0**

**M. f. ung.**

**D.**

**S. Мазь (при заболеваниях кожи)**

**#**

**Rp.: Vinylini 1,4**

**D. t. d. N. 60 in caps, gelat.**

**S. По 3—5 капсул 1 раз в день (через  
5—6 часов после еды)**



## Адсорбирующие средства

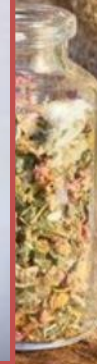
— это инертные вещества с большой способностью адсорбировать на своей поверхности многие химические соединения.

Применяются:

для наружного применения используется тальк.

**При отравлении** химическими соединениями, принятыми внутрь, назначают уголь активированный и др. сорбенты, которые адсорбируют токсические вещества, замедляют их дальнейшее всасывание и уменьшают возможность отравления организма.

# Уголь активированный (Carbo aktivatus)



**— специально обработанный уголь животного или растительного происхождения, способный адсорбировать газы, алкалоиды и многие другие токсические химические вещества.**

**Применяют:**

**при диспепсии, метеоризме, пищевых интоксикациях, отравлении химическими веществами.**

## **Побочные действия:**

**возможно развитие поноса или запора вследствие обеднения организма витаминами, гормонами, жирами, белками и уменьшение эффективности одновременно принимаемых лекарственных средств. Кал у больного окрашивается в черный цвет.**

**Форма выпуска:**

**таблетки; порошок.**

**Хранение: в сухом месте, отдельно от веществ, выделяющих в атмосферу газ и пары.**

**Rp.: Carbonis activati 30,0**

**D.**

**S.: На 1 прием в 1\2 стакана воды  
(при отравлении).**

**#**

**Rp.: Tab. Carboleni 0,5 N. 20**

**D.**

**S.: По 1 таблетке 2-3 раза в день при  
метеоризме.**

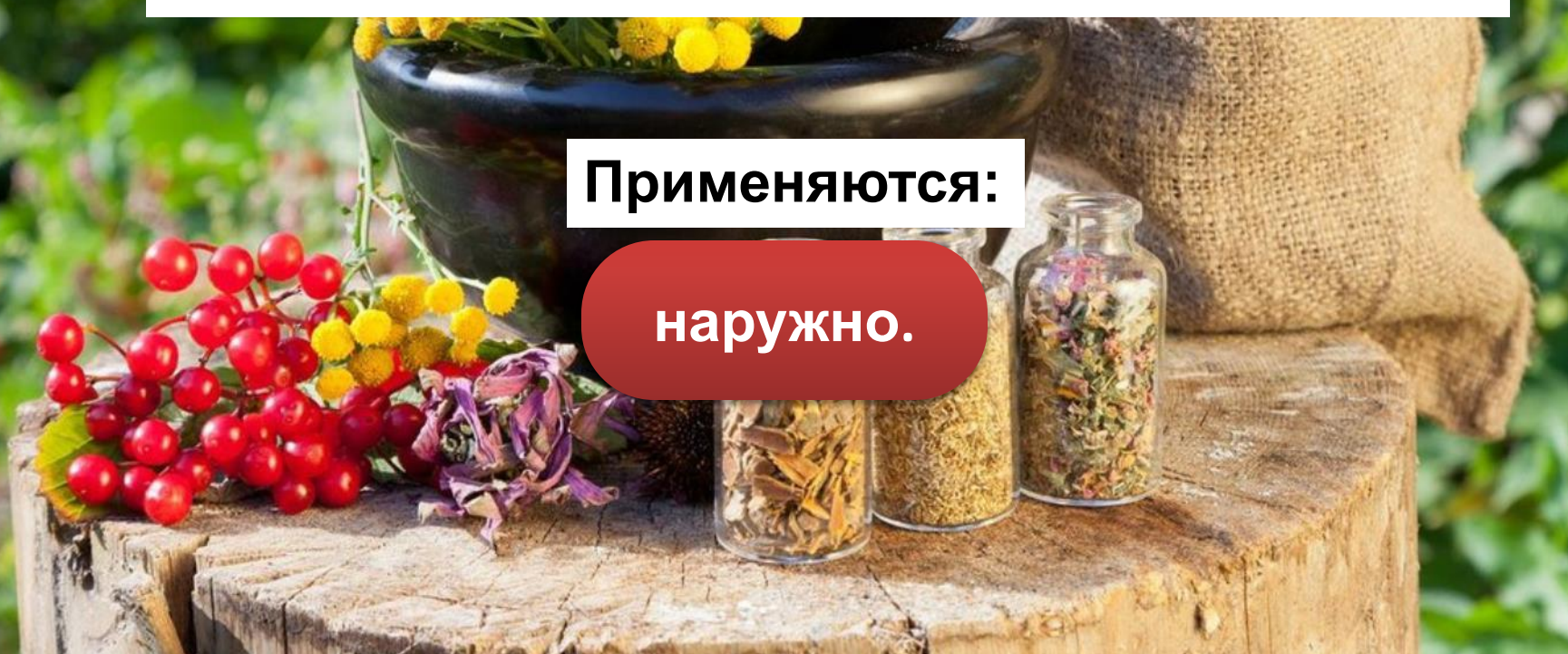


## Раздражающие средства

— это вещества, оказывающие неспецифическое возбуждающее действие на нервные окончания, находящиеся в коже и слизистых.

Применяются:

наружно.



# Горчичники (*Charta Sinapis*)





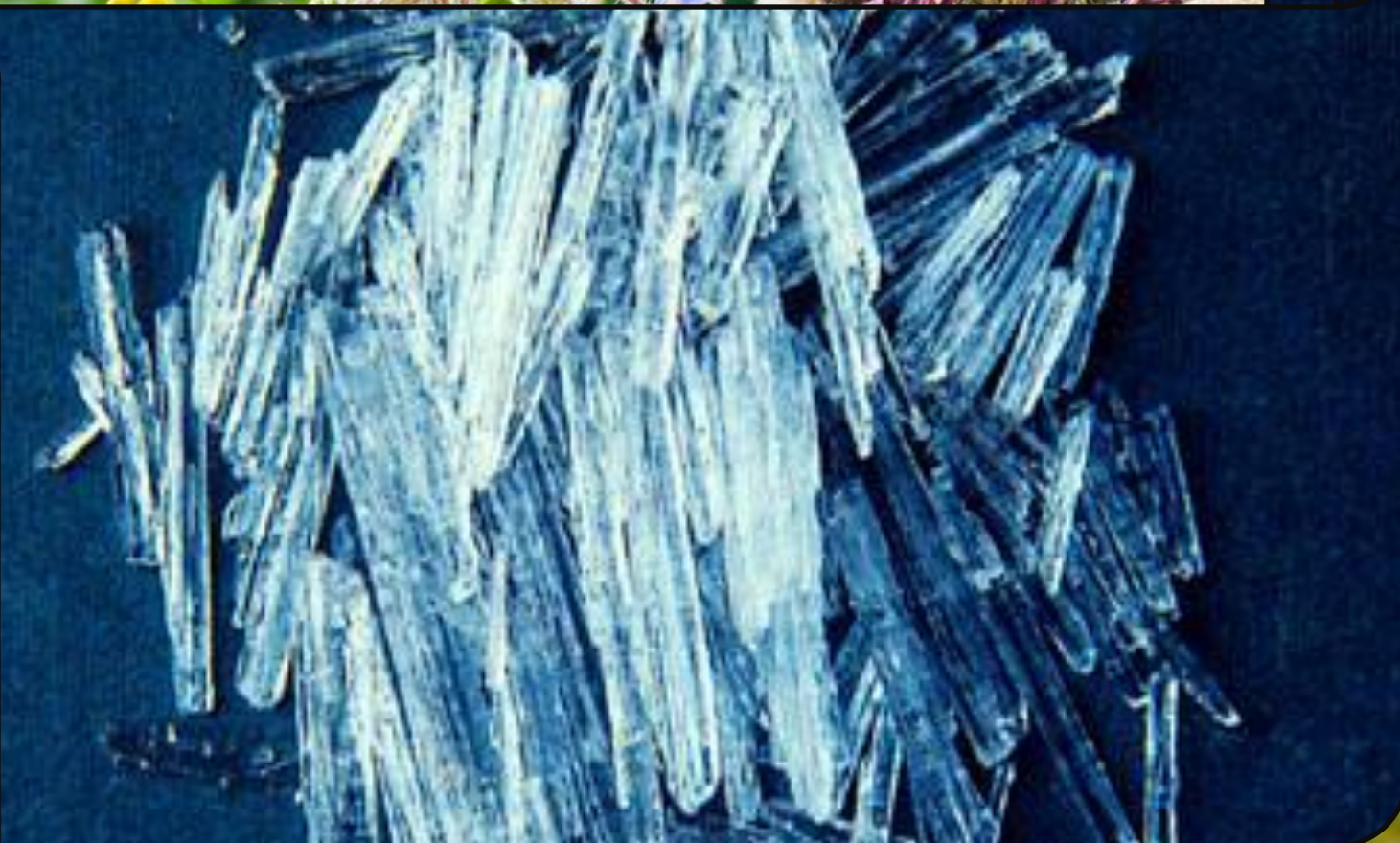
**— бумага, покрытая тонким слоем обезжиренной горчицы.**

**Применяются :**

**при заболеваниях органов дыхания, невралгиях, миалгиях.**

***Перед применением* горчицы смачивают теплой водой (не выше 40—50 °С).**

***Ментол***  
***(Mentholum)***



**— бесцветные кристаллы с сильным запахом перечной мяты и охлаждающим вкусом (влияние на холодовые рецепторы).**

**Назначают:**

**местно при невралгии, миалгии, болях в суставах (2 % спиртовой раствор, 10 % масляная смесь); при мигрени (карандаш ментоловый, которым натирают кожу в области висков); при воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей — насморк, фарингит, ларингит (капли в нос, смазывания, ингаляции).**