

Препараты
влияющие
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

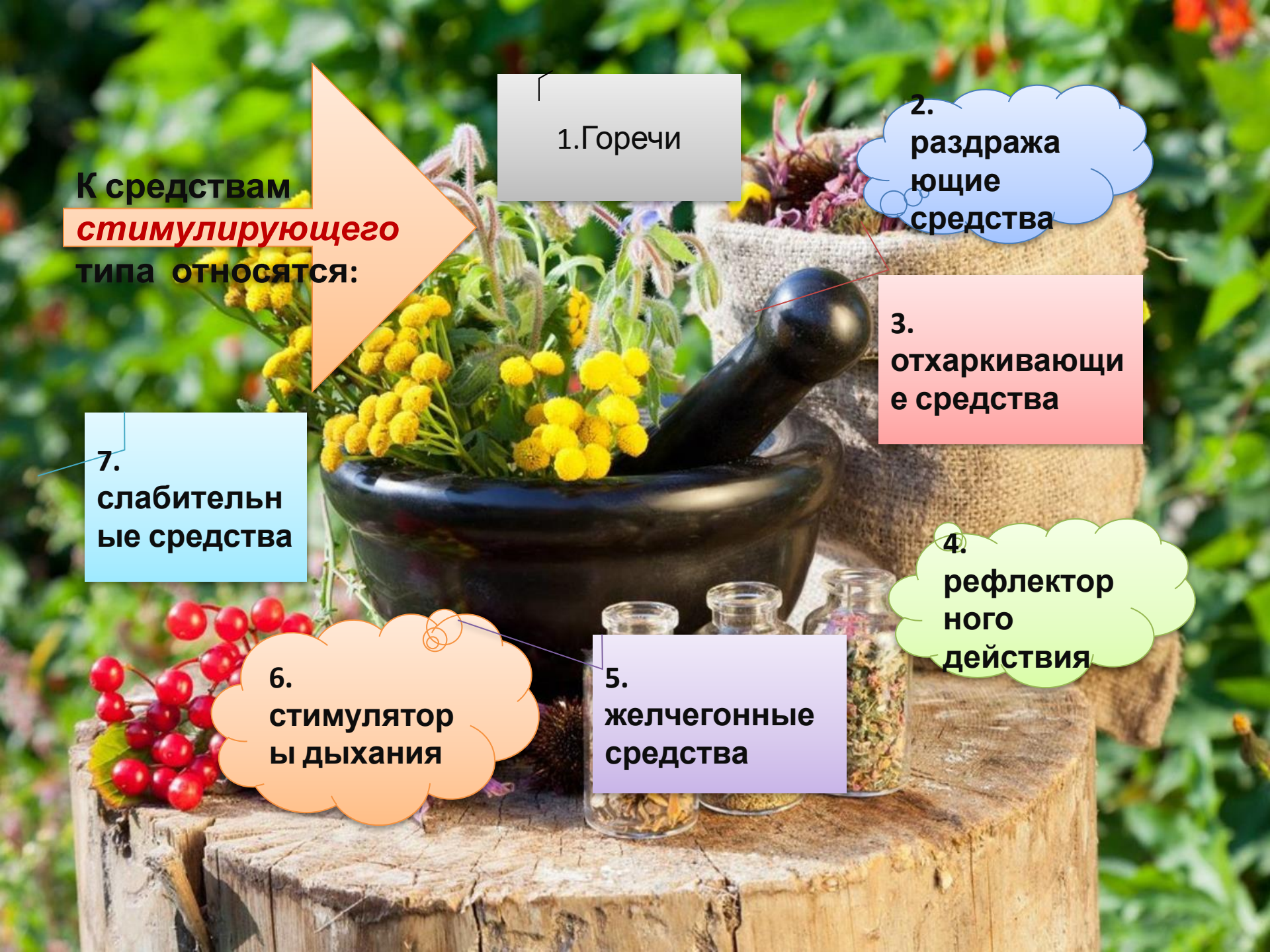
3. отхаркивающие средства

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)

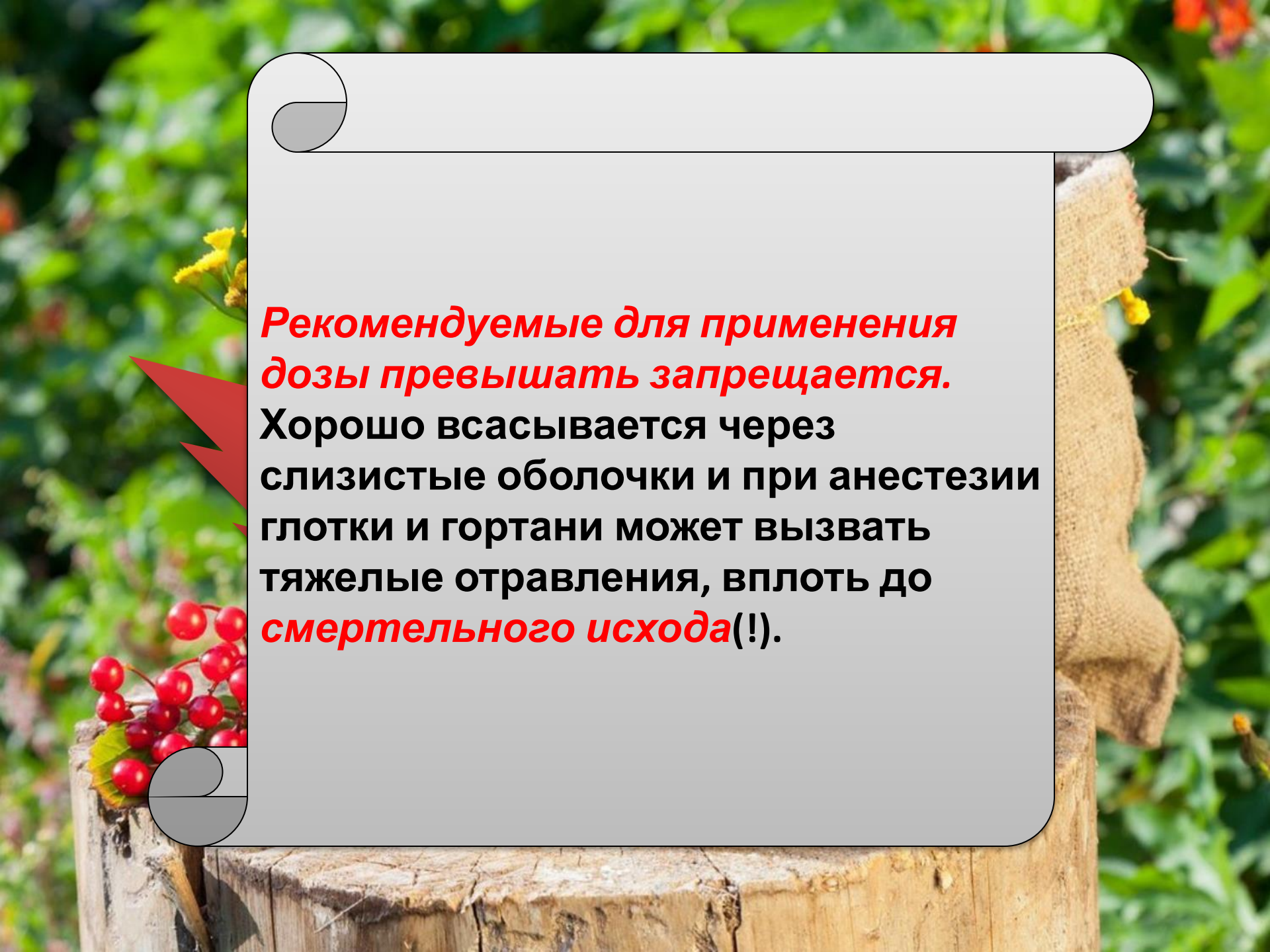
Сильное местноанестезирующее средство, значительно превосходящее новокаин, но приблизительно в 10 раз токсичнее последнего.

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.**



Нфвокаин (Novocainum)



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.

#

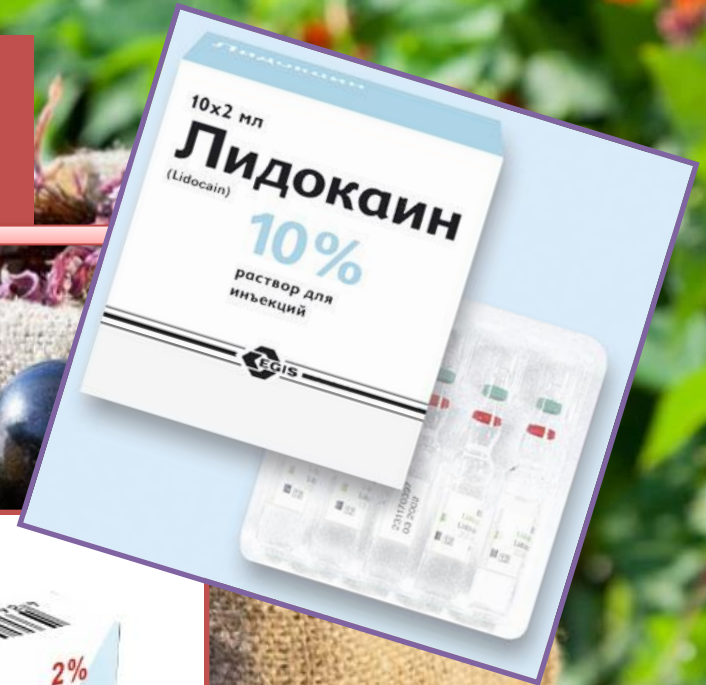
Rp.: Sol. Novocaini 2% 5 ml

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 subnitratіs 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 subnitratіs 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

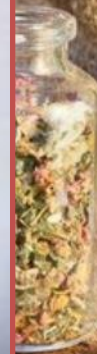
— это инертные вещества с большой способностью адсорбировать на своей поверхности многие химические соединения.

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.**

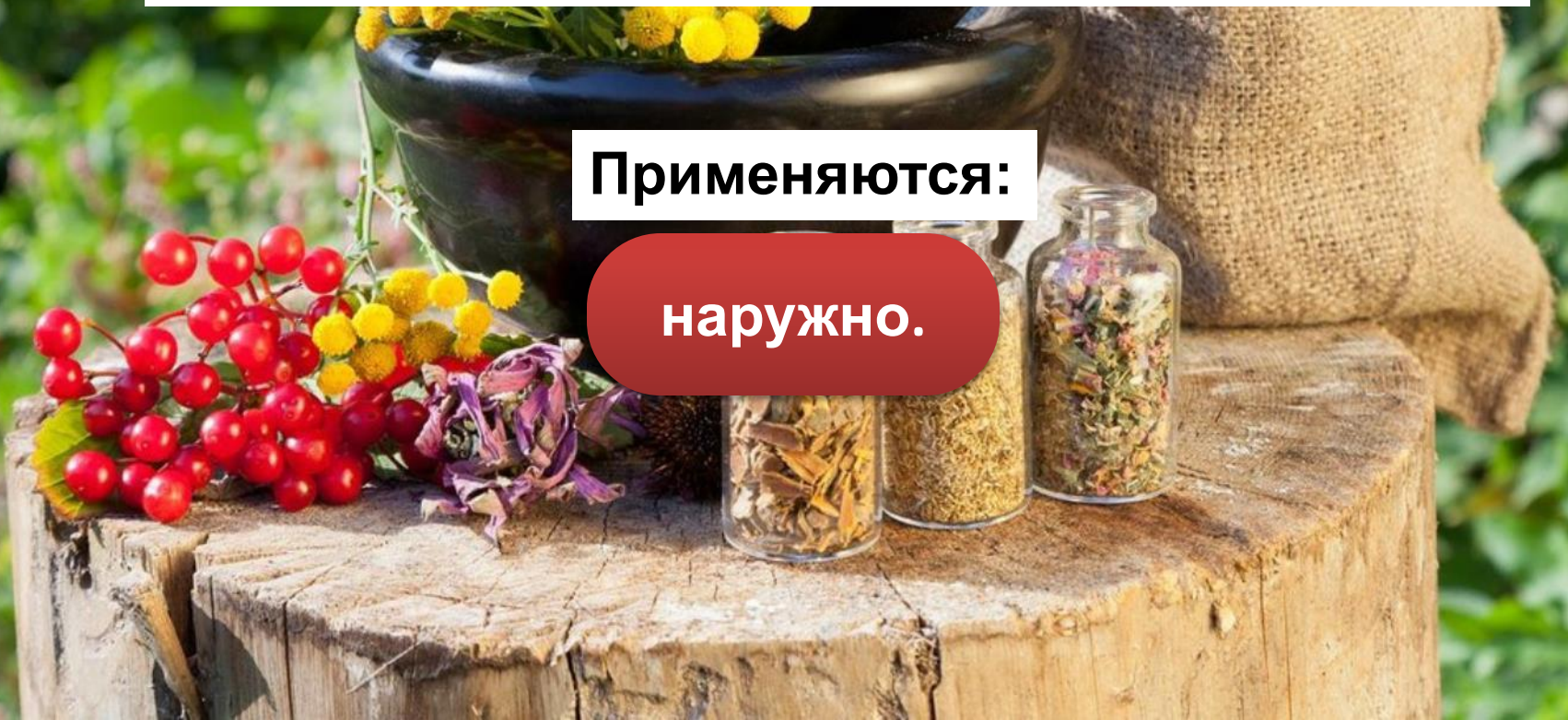


Раздражающие средства

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

Применяются:

наружно.



Горчичники (*Charta Sinapis*)



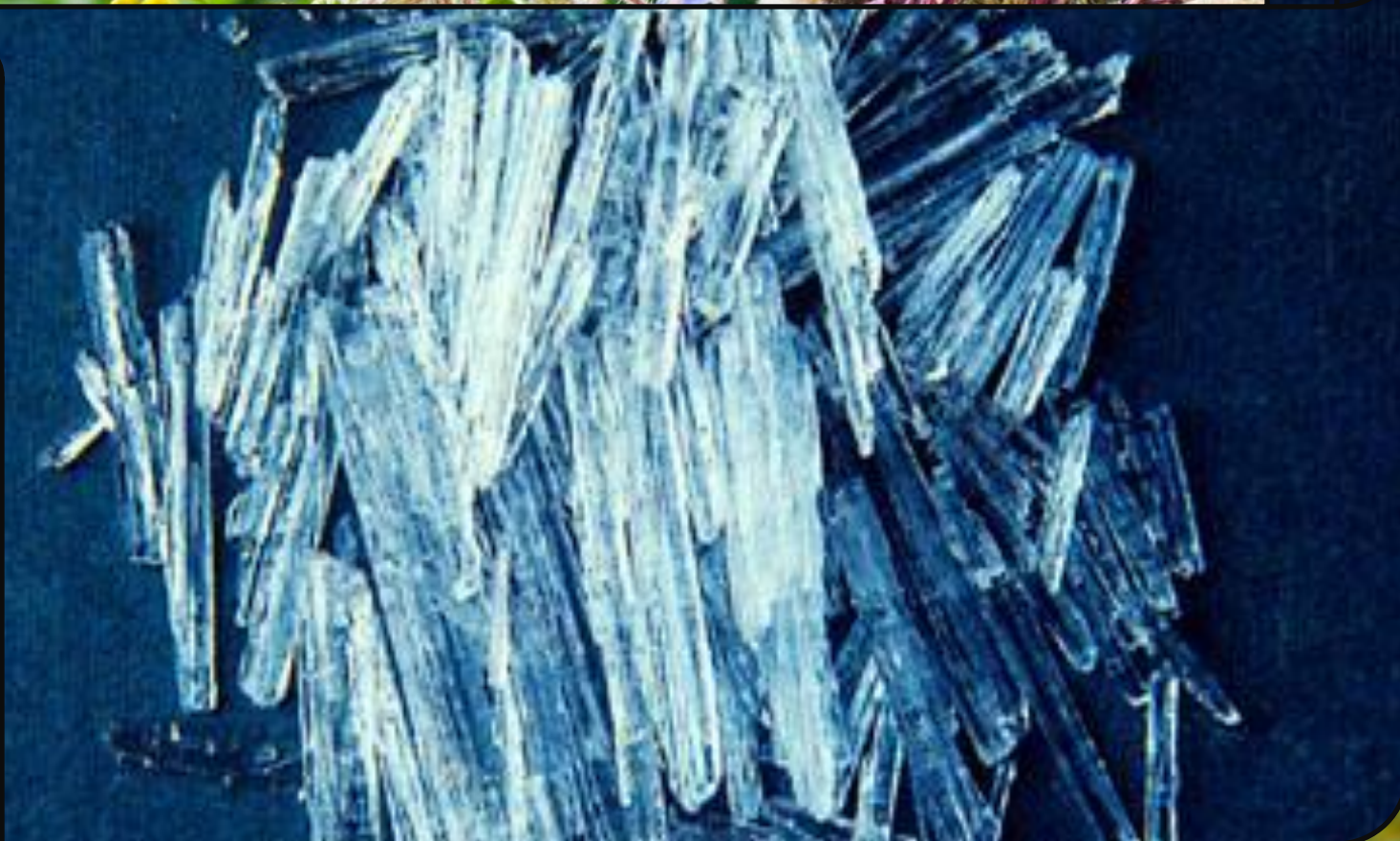
— бумага, покрытая тонким слоем обезжиренной горчицы.

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).