



СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ПОЛОСТИ РТА И ПУЛЬПУ ЗУБА

Стоматологический факультет

Основные группы

- 1. Вещества, оказывающие защитное действие на слизистую оболочку ротовой полости.
- 2. Вещества для местного лечебного применения в ротовой полости.
- 3. Вещества, уменьшающие воспалительную реакцию слизистой оболочки ротовой полости и снижающие проницаемость сосудистой стенки.
- 4. Вещества, влияющие на микрофлору ротовой полости.

Вещества, оказывающие защитное
действие на слизистую оболочку
ротовой полости.

-
- **1. Вяжущие средства:**
 - а) органические вяжущие средства - лист шалфея, цветы ромашки, трава зверобоя, корневище змеевика, корневище лапчатки, кора дуба, таннин и др.
 - Поликомпонентные препараты.
 - б) неорганические вяжущие средства - соли тяжелых металлов: сульфат меди, основной нитрат висмута, ацетат свинца, квасцы.
-

-
- **2. Обволакивающие и адсорбирующие средства** - крахмал пшеничный, кукурузный или картофельный (крахмальная слизь), алтейный корень, лизоцим, семя льна, белая глина и окись цинка.
 - **3. Мягчительные средства** - глицерин, вазелин, ланолин, персиковое масло, оливковое масло, подсолнечное и льняное масло, винилин (бальзам Шостаковского).

Вещества для местного лечебного применения в ротовой полости

- **1. Дезодорирующие средства:** перекись водорода, калия перманганат, борная кислота, борат и гидрокарбонат натрия, мятное масло, гвоздичное масло, хлорамин.
- **2. Стимуляторы регенерации:**
 - препараты растительного происхождения (сок каланхоэ, настойка календулы, облепиховое масло, масло шиповника.)
 - продукты животного происхождения (прополис, пропосол, ретинол)
 - препараты химического происхождения - токоферол, ливиан, метилурацил).

- **3. Вещества, влияющие на процессы саливации (смачивающие)**

галантамины, моющая смесь, пилокарпина гидрохлорид,

- **4. Дегидратационные, прижигающие и склерозирующие вещества:**

соединения серебра, меди и цинка, молочная кислота, трихлоруксусная кислота, красители - метиленовый синий и бриллиантовый зеленый.

■ **5. Вещества, влияющие на пульпу зуба.**

а) средства для некротизации пульпы (девитализирующие)- мышьяковистый ангидрид, формальдегид, пасты.

б) средства для сохранения пульпы зуба при биологическом методе лечения пульпита:

-оказывающие антимикробное действие (антибиотики, сульфаниламидные препараты, антисептики),

- ослабляющие воспалительную реакцию пульпы (ферменты, кортикостероиды).

- уменьшающие болевой синдром (анестетики, анальгетики.)

- стимулирующие выработку заместительного дентина (пластикостимулирующие, содержащие гидрат окиси кальция.)

6. Препараты для лечения медикаментозных ожогов слизистой оболочки рта.

Препараты, вызывающие ожог - мышьяковистая паста, раствор фенола, резорцин - формалиновая жидкость, растворы кислот, раствор аммиака, спирт, раствор йода, р-р натрия фторида.

7. Лечебно-профилактические зубные пасты.

1. Гигиенические. К ним можно смело отнести детские зубные пасты.
2. Лечебно-профилактические. Это самая широкая категория зубных паст, к которой можно отнести и гигиеническую зубную пасту для взрослых, и интенсивно воздействующие на полость рта средства.
3. Профессиональные и медицинские зубные пасты. Это пасты, которые используются при профессиональном уходе за полостью рта, а также пасты, зарегистрированные как лекарственные средства. Следует отметить, что в разных странах законодательно установлены разные нормативы для средств гигиены полости рта.

Все лечебно-профилактические пасты можно разделить на 5 групп в зависимости от компонентов входящих в состав:

- пасты, содержащие растительные препараты
- солевые зубные пасты
- зубные пасты, содержащие ферменты
- зубные пасты, содержащие различные биологически активные добавки
- противокариозные зубные пасты

Пасты, содержащие растительные препараты

лечебно – профилактические пасты рекомендуются для широкого использования в комплексном лечении заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта. Содержат экстракты лекарственных растений - ромашки, лаванды, календулы, коры дуба, зверобоя, гвоздики, тысячелистника, аира болотного, календулы, шалфея, экстракта корня женьшеня, хлорофиллсодержащие соединения, эфирные масла.

Зубная паста «Лесная», «Новинка», «Ромашка», «Спутник», «Paradontax»

Солевые зубные пасты

Пасты из этой группы содержат в своем составе различные соли и минеральные компоненты, которые улучшают кровообращение, стимулируют обменные процессы в пародонте и слизистой оболочке полости рта, вызывают усиленный отток тканевой жидкости из воспаленной десны, оказывают некоторое обезболивающее действие.

Зубная паста «Поморин», «Бальзам»,
«Юбилейная»

Зубные пасты, содержащие ферменты

содержит комплекс протеолитических ферментов, хорошо растворяющих мягкий зубной налет, также уменьшает воспалительные явления в пародонте и слизистой оболочке полости рта

Зубная паста «Бело – розовая», «Особая», «Улыбка», «Чародейка»

Зубные пасты, содержащие биологически активные добавки

Обладают противовоспалительным и регенераторным действием, что позволяет применять их при лечении гингивита, пародонтита и других заболеваний слизистой полости рта.

Зубная паста «Бороглицериновая», «Прима», «Ягодка»

Противокариозные зубные пасты

Эти пасты укрепляют минеральные ткани зуба и предупреждают образование зубного налета. Это достигается введением в состав зубных паст соединений Фтора, Фосфора и Кальция. В зубных пастах для насыщения твердых тканей зуба ионами фтора необходимо использовать слабые концентрации фтора, не превышающие 2% в тубе. Эффективно действуют зубные пасты, содержащие 1-3 мг фтора в 1г пасты.

Паста "Чебурашка", "Фтородент«, "Жемчуг" и Арбат" , «Blend-a-med» , "Aqua-fresh" , "Colgate"

Гели

Гель совмещает в себе свойства твердого тела и жидкости, поэтому очень эффективен при аппликационном и электрофоретическом введении. Кроме того, благодаря образованию водных внутренних структур, гель позволяет включать в его состав химически несовместимые вещества, т.к. водная оболочка препятствует химической реакции между ними.

- Реминерализирующее действие основано на диффузии веществ из геля в слюну, а из слюны в эмаль и в меньшей степени из геля в зубные ткани непосредственно. Типичными гелями являются «Флюодент», «Флюоокаль», «Elmex», «Blend-a'med».

Вещества, уменьшающие
воспалительную реакцию слизистой
оболочки ротовой полости и
снижающие проницаемость
сосудистой стенки.

-
- *Ферментные препараты* - трипсин кристаллический, химопсин кристаллический, химопсин, рибонуклеаза, дезоксирибонуклеаза, лидаза, сок желудочный натуральный, коллагеназа и др.
 - *Стероидные противовоспалительные препараты* - фторокорт, синалар, флуцинар, локакартен, лоринден.

-
- ***Вещества, улучшающие регенерацию тканей для местного применения.***
 - Солкосерил.

 - ***Препараты, улучшающие регенерацию тканей с противовоспалительным и гемостатическим действием.***
 - Полиминерол. Поликатан. Ротокан.

■ ***Препараты для профилактики кариеса:***

- для системного применения (натрия флуорид, натрия фторид),
- для местного применения- эльгифлуор (гель фторинол+хлоргексин).

*Вещества, влияющие на
микрофлору ротовой полости.*

1. Антисептики

2. Антибиотики

-цефалоспорины (цефазолин, цефотаксим)

- группа тетрациклина (диобиомициновая кислота)

-макролиды (эритромицин)

- линкозамиды (клиндамицин)

- фузидины (фузидовая кислота)

-тетрациклины (тетрациклин)

-аминогликозиды (гентамицин)

- **Сульфаниламидные препараты** - водорастворимые соединения: Ко-тримоксозол, сульфадиметоксин
- **Нитромидазолы:** метронидазол
- **Фторхинолоны:** ципрофлоксацин
- **Противогрибковые вещества.**
 - а) натрия тетраборат.
 - б) некоторые антибиотики полиеновой структуры - нистатин, амфоглюкамин, микогептин,
 - в) бисчетвертичные аммониевые соединения (декамин).
- **Противовирусные средства.**

Оксолин, теоброфен, флореналь; антибиотик - гелиомицин, ферментные препараты – дезоксирибонуклеаза; интерферон

Пародонтас (Parodontax).

- *Фармакологическое действие:*
комбинированный препарат в виде пасты, содержащий сок эхинацеи пурпурной, настойку ратании, настойку мирта и ромашки, масло мяты перечной, масло шалфея, натрия гидрокарбонат. Оказывает выраженное противовоспалительное, антимикробное, кровоостанавливающее, тканеукрепляющее и дезодорирующее действие. Систематическое применение уменьшает кровоточивость десен и гноетечение при пародонтите и пародонтозе, нормализует микроциркуляцию и увеличивает слюноотделение. Обладает очищающими свойствами, устраняет зубной налет и запах изо рта.

-
- *Показания:* лечение и профилактика заболеваний пародонта, профилактика кариеса.

Способ применения: с лечебной целью используют в виде повязок от одного до нескольких раз в неделю, ежедневно чистят зубы и наносят препарат на десны массирующими движениями пальцев утром и вечером. После этой процедуры рекомендуется не полоскать рот.

Ротокан (Rotocanum).

- *Фармакологическое действие:*
комбинированный препарат растительного происхождения. Является смесью жидких экстрактов ромашки, календулы и тысячелистника (2:1:1). Оказывает местное противовоспалительное действие, усиливает процессы регенерации слизистой оболочки и обладает гемостатическими свойствами.

- **Показания:** назначают при воспалительных заболеваниях слизистой оболочки полости рта различной этиологии и заболеваниях пародонта.

Способ применения: при заболеваниях слизистой оболочки полости рта используют в виде аппликации (15-20 мин) или ротовых ванночек (на 1-2 мин) 23 раза в день в течение 5 дней. При заболеваниях пародонта в десневые карманы на 20 мин вводят турунды, обильно смоченные раствором ротокана. Процедуру проводят 1 раз в день или через день (на курс — 46 процедур). Для этого используют 1 чайную ложку препарата на стакан теплой воды.

■ **Инсадол (Insadol).**

Фармакологическое действие: представляет собой растительный экстракт *Zea mays L.*, не содержащий сапонинов. Оказывает противовоспалительное и болеутоляющее действие, стимулирует репаративные процессы слизистой оболочки полости рта, снижает кровоточивость десен.

Показания: применяют в комплексном лечении воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта и тканей пародонта.

Способ применения: при гингивите назначают по 1 чайной ложке раствора или по 6 таблеток в сут на протяжении 3 нед. При пародонтите продолжительность курса лечения составляет 4 нед. Для поддерживающей терапии назначают по 1/2 чайной ложки или по 3 таблетки в сут в течение 2 мес.

-
- **Карбеноксолон (Carbenoxolone)**. Синоним: Биорал (Bioral).

Фармакологическое действие: является средством для местного лечения стоматитов: стимулирует выработку слизи, обладающей защитными свойствами.

Показания: воспаление слизистой оболочки без признаков инфицирования.

Способ применения: гель наносится на пораженные места после еды и перед сном в виде аппликации. Курс лечения — 3 нед. *Побочное действие:* иногда возникают аллергические реакции.

- **Каротолин (Carotolinum).**

Фармакологическое действие: препарат, представляющий собой масляный экстракт каротиноидов из плодов шиповника.

Показания: назначают при десквамативных, эрозивно-язвенных поражениях слизистой оболочки полости рта, дискератозах, лучевых поражениях кожи и слизистой оболочки челюстно-лицевой области.

■ **Мараславин** (Maraslavin).

Фармакологическое действие: определяется составом препарата, представляющего собой вытяжку ряда лекарственных растений (понтийской полыни, чабреца, черного перца и др.), содержащих биологически активные вещества. Оказывает антибактериальное, противовоспалительное, вяжущее действие.

Показания: применяют при пародонтитах.

Способ применения: раствор препарата назначают местно в виде полосканий и аппликаций в пародонтальные карманы. Ватные турунды, смоченные препаратом, закладывают на 5—6 мин на десны и в зубодесневые карманы. Процедуру повторяют 5-6 раз для каждого кармана за 1 сеанс, последний тампон оставляют до появления жжения. Курс лечения составляет — 3 мес (7-20 сеансов).

Комбинированные стоматологические средства.

- **Дентинокс** (лидокаин+полидоканол+ромашки экстракт) *местноанестезирующее, противовоспалительное местное, антисептическое* гель; р-р **Dentinox**(Германия)
- **Калгель** (лидокаин+цетилпиридиния хлорид) *антисептическое, местноанестезирующее* гель зубн. **GlaxoSmithKline** (Великобритания)

-
- **Актив форте** (стоматологическое средство) *противовоспалительное, гемостатическое, антисептическое, противокариозное, повышающее резистентность зубной эмали к воздействию кислот* пор.зубн. **Arcam** (Германия)
 - **Лакалют Антиплак** (стоматологическое средство) *антисептическое, освежающее, удаляющее зубной налет, противокариозное* р-р стомат. **Arcam** (Германия)
-

-
- **Лакалют Фреш** (стоматологическое средство) *антисептическое, удаляющее зубной налет, противокариозное, освежающее* р-р стомат. **Arcam** (Германия)
 - **Метрогил Дента** (метронидазол+хлоргексидин) *антибактериальное, противопротозойное (трихомонацидное), антисептическое* гель д/десен **Unique**(Индия)
-

- Себидин (аскорбиновая кислота+хлоргексидин) *антибактериально* *е* (*бактерицидное*), *антисептическое* табл.д/рассас. **GlaxoSmithKline** (Великобритания)
- Тантум верде (бензидамин)
 - *противовоспалительное, анальгезирующее, местноанестезирующее* р-р наружн.; спрей доз. **CSC** (Италия), произв.: Angelini Francesco (Италия)
- Холисал (холина салицилат+цеталкония хлорид) *противовоспалительное, анальгезирующее, антисептическое* гель д/десен **Jelfa S.A.** (Польша)