

ЛЕКЦИЯ СИСТЕМНАЯ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИНГИВИТА И ПАРОДОНТИТА

СОСТАВИТЕЛЬ:

**ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ПАРОДОНТОЛОГИИ
ТГМА К.М.Н. ВИНОГРАДОВА С.И.**



ПЛАН ЛЕКЦИИ

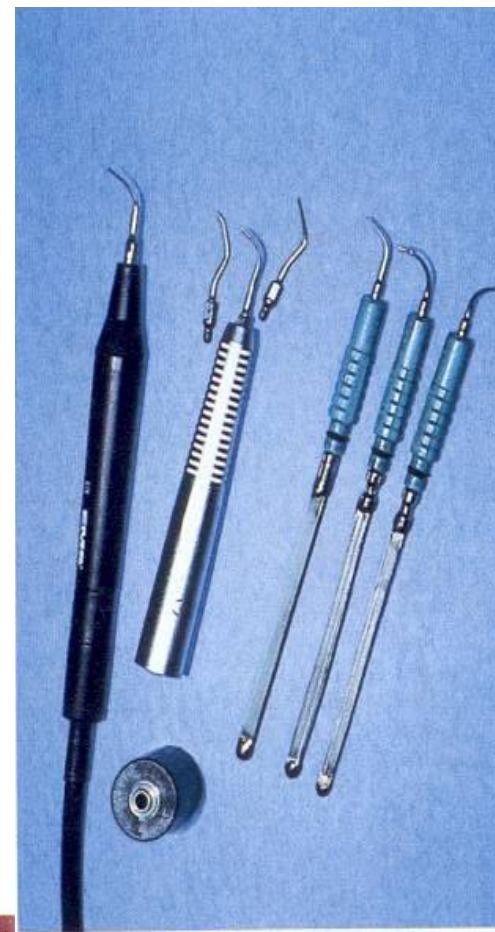
- Эубиотики или «бактерийные препараты»
- Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)
- Ферментные препараты
- Антиоксидантные препараты
- Витаминотерапия
- Препараты кальция
- Препараты фосфора
- Десенсибилизирующие препараты
- Препараты, воздействующие на микроциркуляцию
- Гомеопатические препараты

1. Бактерийные препараты:

- препараты из живых микроорганизмов, предназначенные для коррекции микрофлоры хозяина

Воспалительные заболевания пародонта сопровождаются *дисбиозом полости рта*

Использование биопрепаратов, действующим началом которых являются представители нормальной микрофлоры полости рта, для лечения болезней пародонта *патогенетически обосновано*

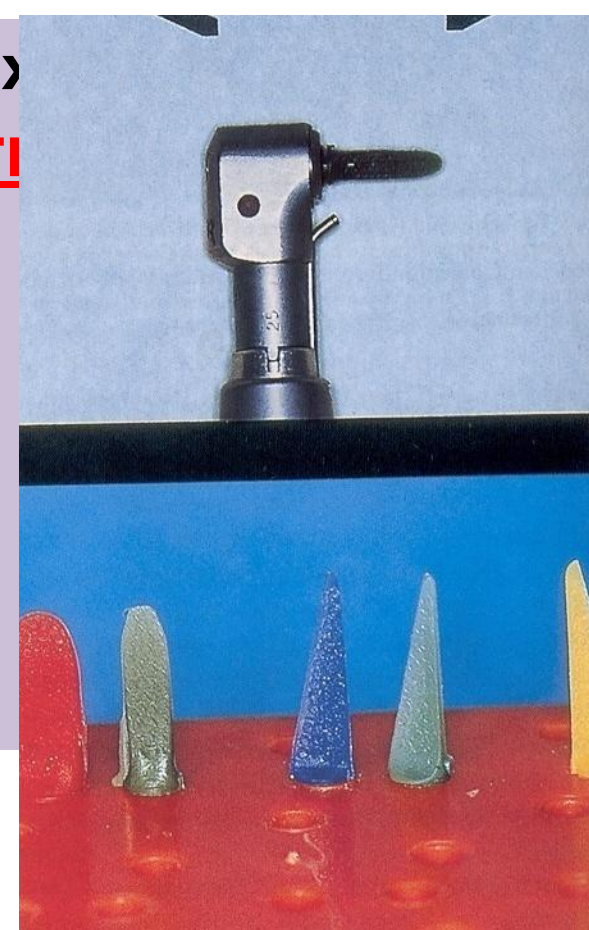


**Наиболее эффективно применение
бактерийных препаратов у больных
гингивитом и пародонтитом с первых дней
лечения параллельно с использованием
антисептических и
противовоспалительных препаратов, а
также и на этапе поддерживающей терапии**



В зависимости от природы составляющих компонентов «бактерийные препараты» подразделяют на:

- вакцины
- биологически активные добавки
- эубиотики
- пробиотики
- пребиотики
- бактериофаги



3.	Лактобактерин	Лечебная доза 2-3 табл. для рассасывания. Через 6 месяцев поддерживающая терапия - 1 биодоза	10 таблеток (3 – 4 дозы) 1 биодоза в сутки	4 недели, на курс 75-80 биодоз В течение 1-1,5 месяцев
4.	Аципол	1табл. за 2 часа до или после еды	2 - 4 табл.	5 – 20 дней
5.	Бифилиз	5 доз на прием (доза - 5мл кипяченой воды или молока на 1 дозу) за 20 – 30 минут до еды	2 - 4 раза	10 -20 дней
6.	Бактисубтил	1 капсула	2-3 капсулы	14 дней
7.	Хилак-форте(во флаконе)	40 капель в первые дни. 15 -20 капель	120 кап. в первые дни. 45-60 капель	14 дней 14 дней
8.	Бактистатин	1-2 капсулы во время еды	2 - 4 капсулы	14 дней
9.	Линекс	2 капсулы	6 капсул	14-20 дней

2.Нестероидные противовоспалительные средства

(НПВС).

Обладают:

- выраженным противовоспалительным эффектом
- влияют на 2 фазы воспаления:
экссудативную и пролиферативную
- оказывают болеутоляющий и жаропонижающий эффект

Механизм патогенетического действия НПВС:

- стабилизируют клеточные и внутриклеточные мембраны простагландинов
- подавляют синтез малых пептидов
- повышают бактерицидное действие

(ускоряют уничтожение микроорганизмов,

наступает нормализация тканей пародонта)



3. Ферментные препараты

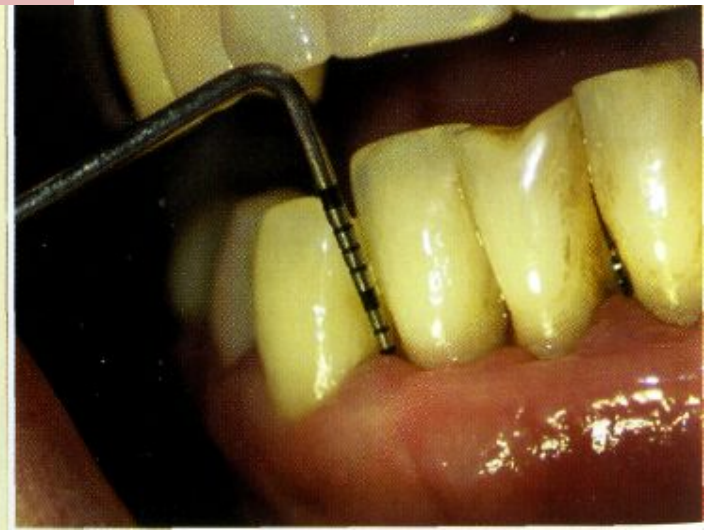
Препараты системной энзимотерапии *оказывают действие:*

- противовоспалительное
- противоотечное
- фибринолитическое
- иммуномодулирующие - влияют на клеточный (субпопуляции Т-лимфоцитов, лимфокины) и гуморальный (В-лимфоциты, иммуноглобулины) иммунитет, расщепляют циркулирующие в крови и фиксированные в тканях иммунные комплексы
- повышают эффективность антимикробной терапии
- улучшают реологические свойства крови



Ферменты делятся на:

- протеазы – расщепляют белки
- нуклеазы - расщепляют нуклеиновые кислоты
- лиазы – расщепляют мукополисахариды
- ингибиторы протеолитических ферментов - расщепляют протеазы



4. Антиоксидантные препараты

Реакция прямого присоединения кислорода к субстрату называется свободнорадикальным или перекисным окислением.

При хроническом воспалении повышается потребление кислорода тканями без достаточного обеспечения его утилизации - окислительный стресс (ОС)

Это приводит к росту концентрации активных форм кислорода (АФК):

-супероксиданион-радикал (O_2^-)

- гидроксильный радикал (НО)

- перекись водорода (H_2O_2)

- синглетный кислород (1O_2)

с активацией свободнорадикального окисления липидов и других соединений



АФК вызывают лавинообразную реакцию свободных радикалов, при этом увеличивается проницаемость биологических мембран и нарушается микроциркуляция

Активация системы ПОЛ приводит к высвобождению крайне агрессивных протеолитических ферментов и биологически активных веществ, таких как серотонин, гистамин, брадикинин,

простагландины

Развитие **свободнорадикального окисления** может быть прекращено ингибиторами, восстанавливающими свободные радикалы в стабильную молекулярную форму, **-антиоксидантами**

Установлена роль **дефицита антиоксидантов** в возникновении заболеваний пародонта

В качестве корректоров системы свободнорадикального окисления и антиоксидантной защиты в комплексном лечении воспалительных заболеваний пародонта обосновано применение **антиоксидантов**





Лекарственное влияние антиоксидантов реализуется либо непосредственным связыванием свободных радикалов (прямые антиоксиданты), либо через активацию антиоксидантной системы организма (группа непрямых антиоксидантов).



Принципы применения антиоксидантов:

- приоритетное использование **природных антиоксидантов**, которые полностью лишены побочных эффектов;
- учет алиментарного фактора: **в зимнее-весенний период обязательно назначение прямых антиоксидантов**, летом и осенью предпочтительны антиоксиданты непрямого действия;
- комбинированное применение: процессы свободнорадикального окисления могут развиваться как в липидной, так и водной фазе клеточных и неклеточных структур, необходимо **одновременное введение липидорастворимых и гидрофильных антиоксидантов**;
- адекватный выбор дозировки препаратов - дозирование антиоксидантов должно базироваться с учетом массы тела, возраста и характера питания;
- достаточно продолжительный курс фармакотерапии – от 1-2 недель до 2-3 месяцев.

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ.

Витамин В₁ (тиамин). *Свойства:*

- нормализует трофическую функцию пародонта;
 - активирует коэнзимы, действующие на синтез углеводов, обмен аминокислот, нуклеиновых кислот, белков.
- Показан при заболеваниях пародонта, развившихся на фоне сахарного диабета, заболеваний нервной системы, желудочно-кишечного тракта, терапии антибиотиками и сульфаниламидами.

Витамин В₂ (рибофлавин). *Свойства:*

- участвует в тканевом дыхании, белковом, углеводном, жировом обмене;
- стимулирует кроветворение;
- улучшает состояние кожи и слизистых оболочек.

Витамин РР (никотиновая кислота, витамин В₃, никотинамид). *Свойства:*

- участвует в тканевом дыхании;
- влияет на все виды обмена;
- оказывает антитромботическое действие;
- расширяет мелкие периферические сосуды.

Жирорастворимые витамины.

Витамин А (ретинол). *Свойства:*

- нормализует функции эпителия;
- влияет на гемопоэз и костеобразование;
- повышает сопротивляемость организма к инфекциям;
- воздействует на белковый и углеводный обмен.

Витамин Е (токоферол ацетат). *Свойства:*

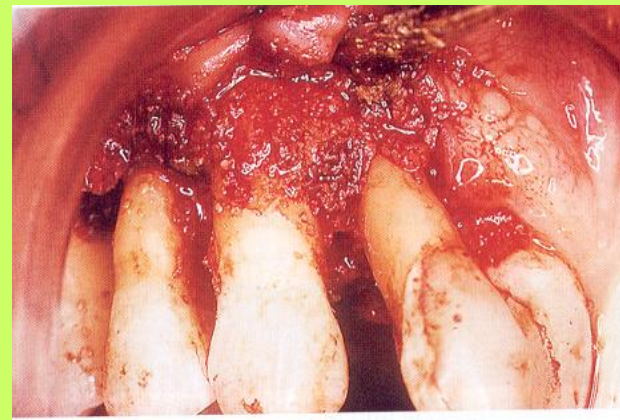
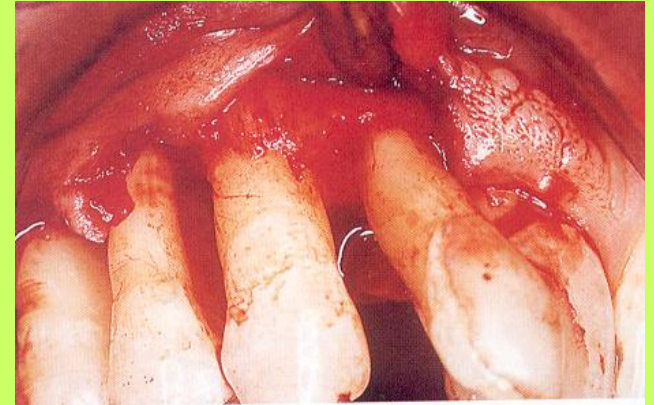
- уменьшает проницаемость и ломкость капилляров;
- тормозит перекисное окисление липидов;
- участвует в биосинтезе белков;
- участвует в тканевом дыхании.

Витамин Д. Используют эргокальциферол (витамин Д₂) и холекальциферол (витамин Д₃) – регулируют в организме фосфорно-кальциевый обмен.

Свойства:

- влияет на всасывание кальция в кишечнике;
- снижает реабсорбцию фосфатов в почечных канальцах;
- контролирует мобилизацию кальция из костной ткани;
- способствует отложению кальция в костной ткани и дентине.

При витаминотерапии чаще используют смеси витаминов:
«Аснитин», «Пентавит»,
«Пангексавит», «Гептавит»,
«Декамевит», «Аеровит»,
«Теравит», «Рибовит»,
«Тетрафолевит», «Квадевит»,
«Глутамевит», «Ревит»,
«Гексавит», «Центрум»,
«Витрум», «Мерц».



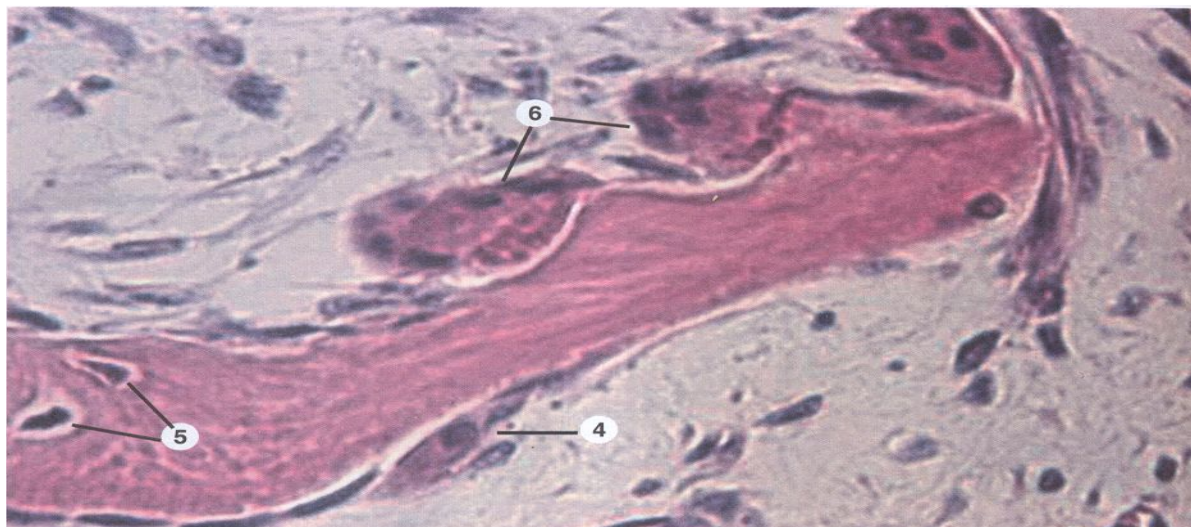
№ №	Название препарата	Разовая доза	Суточная доза	Прод-тельность курса лечения
	Водорастворимые витамины			
1.	Аскорбиновая кислота	0,02 г; 0,05 г внутри (после еды); в/м или под слизистую – по 1-3 мл 5% р-ра или 10% р-ра; профилактика– 0,025г; 0,05г	0,06 г; 0,15 г 1-3 мл 5% р-ра 0,05 г; 0,1 г	2-3 недели 10 – 15 инъекций 3 – 4 недели
2.	Аскорутин	0,1 г	0,3 г	2 -3 недели
3.	Витамин В ₂ (рибофлавин)	0,005 г; 0,01 г	0,015 г; 0,03 г	1 месяц
4.	Никотиновая кислота (витамин РР, витамин В ₃ , никотинамид)	Лечение – 0,02 г; 0,05 г профилактика- 0,015 г; 0,025 г По Трезубову 0,025 г ежеднев 0,025 г через 2дня в той же 3 месяцев.	0,04 г; 0,15 г 0,015 г; 0,025 г В.Н. при болез но в течение в в течение 2-х дозировке через	10-15 дней 10-15 дней нях пародонта 1 недели, по недель, затем день не менее 2-
5.	Мильгамма (комплекс витаминов В ₁ , В ₆ , В12)	2 мл инъекция	2-3 раза в неделю	10-15 инъекций

№ №	Название препарата	Разовая доза	Суточная доза	Прод-тельность лечения
.	Жирорастворимые витамины.			
9.	Ретинол (витамин А)	50000 МЕ (10 кап.3,44% р-ра) через 10-15 мин. после	100000 МЕ	До месяца
10.	Токоферол ацетат (витамин Е)	50 мг	50-100 мг	2-3 недели
11.	Эргокальциферол (витамин Д ₂) холекальциферол (витамин Д ₃)	Лечение - 0,0125 г (500 МЕ); Проф - тика -0,0125 г (500 МЕ)	10000–15000М Е 0,0125 г (500 МЕ)	2-3 недели До 1-1,5 месяцев

6. Препараты кальция.

Свойства:

- обладают противовоспалительным и противоотечным действием;
- снижают проницаемость тканей;
- повышают свертываемость крови;
- активируют ретикулоэндотелиальную систему, фагоцитарную функцию лейкоцитов;
- обладают противоаллергическими свойствами;
- повышают сопротивляемость организма;
- в комплексе с другими средствами (кальцитонин, витамины группы В) уменьшают резорбцию костной ткани, уплотняют вершины межзубных перегородок.



У здоровых людей концентрация кальция в плазме крови составляет **2,25 – 2,50 ммоль/л.**

Около **30%** ионизированного кальция всасывается из ЖКТ.

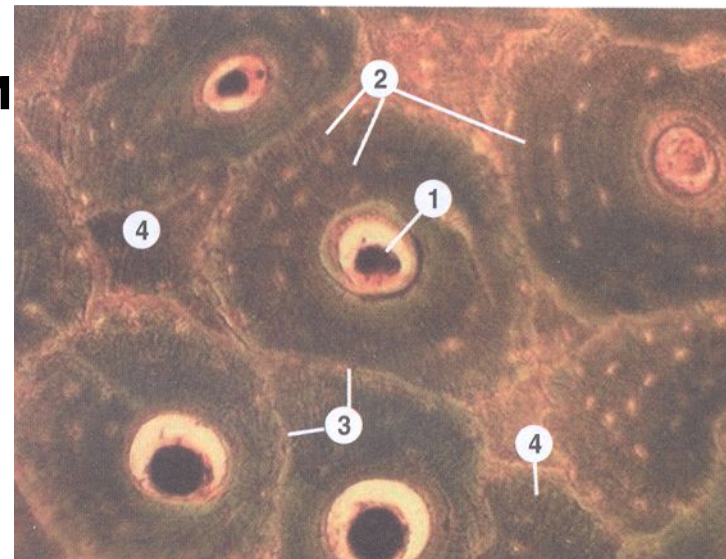
В костях и зубах содержится **99 %** всего кальция организма.

50% всего кальция сыворотки представлено ионизированным кальцием. Содержание его в сыворотке **1,12- 1,23 ммоль/л.**

5% находится в составе анионных комплексов.

45% связано с белками.

Около **20%** кальция выводи



ом.

№	Название препарата	Разовая доза	Суточная доза	Прод-тельность курса лечения
	Препараты, воздействующие на микроциркуляцию			
1.	Трентал	0,2 г (2 драже) после еды, Через 2 недели- 0,1 г	0,6 г 0,3 г	2 недели 1 неделю
2.	Инсадол	- гингивит 2 табл. до еды или 1 чайная ложка - пародонтите легкая степень – нач. терапия - 2 табл. или 1 чайная ложка; поддержив-ая терапия – 1 табл. или - ½ чайной ложки	6 табл. 1 чайная ложка 6 табл. 1 чайная ложка 3 табл. ½ чайной ложки	3 недели 1 месяц 2 и более месяца
3.	Тыквеол	4 капли после еды	12-16 капель	1-3 месяца
4.	Компламин (теоникол, ксантинол никотинат)	0,15 г после еды	0,45 г	2 месяца.

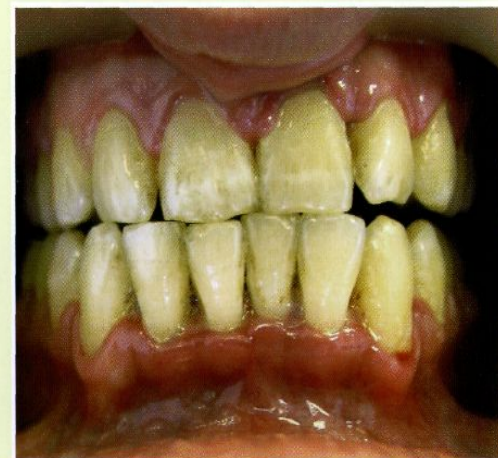
10. Гомеопатические препараты.

Обладают противовоспалительным эффектом, стимулируют иммунобиологическую реактивность организма.

Траумель–С содержит 14 компонентов растительного и минерального происхождения.

Свойства:

- нормализует артериальные и венозные сосуды;
- обладает антиагрегатным действием;
- повышает иммунитет;
- улучшает клеточное дыхание и окислительно –восстановительные процессы;
- оказывает обезболивающее действие.



Гомеопатические препараты.

Остеохель - С ,Калькохель.

Свойства:

- нормализуют кальциевый обмен за счет Calcium phosphoricum;
- нормализуют состояние соединительной, костной и хрящевой ткани;
- оказывают метаболическое действие;
- оказывают противовоспалительное действие;
- оказывают обезболивающее действие.



№ №	Название препарата	Разовая доза	Суточная доза	Прод- тельность курса лечения
	Гомеопатические препараты			
1.	Траумель–С	1 табл. сублингваль но; 10 кап. 35% спирт. р-ра; 2,2 мл р-р для инъекций	3 таблетки; 30 капель; 2,2 мл – 4,4 мл 1-3 раза в неделю	1 - 2 месяца
2.	Остеохель – С	1 табл. за 30 мин. до еды или через 1 час после еды	3 таблетки	10-15 дней