



ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

Кафедра терапевтической стоматологии ВолгГМУ

Общие противопоказания для проведения физиотерапии.

1. Заболевания сердечно-сосудистой системы в стадии декомпенсации
2. Злокачественные новообразования.
3. Беременность
4. Активная форма туберкулеза.
5. Психические заболевания
6. Заболевания крови
7. Патология щитовидной железы, инфекционные заболевания
8. Непереносимость данной процедуры или лекарственного вещества

Гидромассаж десны

Катаральный гингивит, пародонтоз, хронический пародонтит .

Лечебное действие: улучшение кровоснабжения, противовоспалительное и противоотечное.

Методика: пульсирующая струя под давлением 0,5-2 атм. Температура 33-34 °С. Время 10-15 мин. Курс 10-12 процедур ежедневно.

АППАРАТ ДЛЯ ГИДРОМАССАЖА



Гипотермия

Гингивит (катаральный, гипертрофический), хронический пародонтит.

Лечебное воздействие: вазоконстрикция с последующей вазодилатацией обеспечивает улучшение кровотока в пародонте, обладает противовоспалительным и противоотечным действием.

Методика: обдувание десны струей жидкого азота - -160°C в течении 20-30 сек. каждого сектанта, 6-10 процедур.

Локальная гипотермия

Криодеструкция - промораживание тканей с последующим их разрушением (при гипертрофическом гингивите, новообразованиях пародонта).

Методика: двух-трех кратная экспозиция хладагента от 20-30 сек. Перерыв 3-5-мин.

АППАРАТ ДЛЯ ГИПОТЕРМИИ



Лазеротерапия

- В настоящее время всю лазерную аппаратуру можно разделить по назначению на три группы: для хирургического лечения, для терапевтического лечения и для диагностики. В хирургии используют высокоинтенсивные лазеры (свыше 900 нм), вызывающие необратимые изменения в тканях: сваривание, испарение, абляцию (удаление и резка). Низкоинтенсивные лазеры (НИЛ) по длине волны делятся на три группы: ультрафиолетового (до 400 нм), видимого красного и инфракрасного спектров (до 600 нм). Постоянство длины волны, как правило, поддерживается однотипными средствами возбуждения - молекулой углекислого газа, аргоном, парами меди или твердыми веществами рубином, изумрудом.

Лазеротерапия

- От длины волны лазерного излучения в основном зависит глубина проникновения лазера. У УФ лазера глубина проникновения доли миллиметра, у красного лазера до 2 мм (при компрессии кожи излучателем - глубина возрастает до 20 мм), а у инфракрасного (ИК) лазера до 60-80 мм, а при комбинации с магнитной насадкой (ПМП - постоянное магнитное поле) до 80-100 мм (А.И. Ларюшин и В.Е. Илларионов, 1997). В костную ткань ИК лазер проникает на глубину до 25 мм (без ПМП).

Лазеротерапия

Гингивит, хронический пародонтит.

Лечебное действие:

Диодный лазер в стоматологии, с оптимальной длиной волны излучения – 980 нм используется при санации пародонтальных карманов, френулопластике, гингивотомии и гингивэктомии.



Низкоинтенсивное Лазерное излучение (эффекты):

1. противовоспалительный,
2. противоотечный,
3. нормализация микроциркуляции,
4. стимуляция обменных процессов,
5. обезболивающий (в том числе рефлексотерапия),
6. репаративный и регенерационный (нервной, костной, соединительной ткани).
7. десенсибилизирующий

ЛАЗЕРОТЕРАПИЯ



Амплипульстерапия

Гингивит, хронический пародонтит, пародонтоз.

Лечебное действие:

- улучшение крово- и лимфообращения;
- противовоспалительное;
- обезболивающее;
- противоотечное;
- рассасывающее.



АППАРАТЫ



«Амплипульс»

Использование импульсных токов синусоидальной формы низкой частоты – от 40 до 5000 Гц – и интенсивностью от 1 до 40 мА.

Методика: сегментарное наложение электродов.
Курс 10-12 процедур.

Флюктуориазия

- Применение переменного тока, беспорядочно меняющегося по амплитуде и частоте от 100 до 3000Гц.

Гингивит, хронический пародонтит, пародонтоз.

Лечебное действие:

- улучшение крово- и лимфообращения;
- противовоспалительное;
- обезболивающее;
- противоотечное;
- рассасывающее.
- 12-15 процедур по 7-10 минут.

Электрофорез

Лекарственный электрофорез – физиотерапевтический метод электротерапии, заключающийся в сочетанном воздействии на организм гальванизации (постоянного тока малой силы и напряжения) и лекарственных препаратов. Медицинские препараты переносятся электрическим полем к очагу поражения благодаря возникновению под действием тока электролитической диссоциации, т. е. распаду лекарств на разнозаряженные ионы и продвижению их к электродам противоположного полюса через органы и ткани человеческого тела. Приближаясь к противоположному электроду, ионы подвергаются электролизу, т.е. теряют со своей оболочки заряд и становятся атомами, обладающими высокой физико-химической активностью.

Электрофорез показания:

Гингивит, хронический пародонтит

Лечебное воздействие:

противовоспалительное, активизация
кровообращения, рассасывающее в
сочетании с лечебным действием
используемого препарата.

Методика: использование электродов по 20
мин плотность тока 0,2-0,3 мА
кв/см. Курс 10-15 процедур.

АППАРАТУРА



«Поток»

Препараты,
используемые при
электрофорезе

- Аскорбиновая кислота.
- вит. B₁, B₆, B₁₂
- Кальция хлорид,
- Димексид
- Глюконат кальция

Ультразвуковая терапия и ультрафонофорез

Гингивит, хронический пародонтит в стадии ремиссии.

Лечебное действие: трофическое, рассасывающее, нормализация обмена веществ и микроциркуляции.

Методика: механическая энергия или ультразвуковая в импульсном режиме. Время -5-7 мин. Курс 10-12 процедур.

Препараты для ультрафонофореза

- Вит. А,Е
- Бутадионовая мазь
- Метилурацил
- Гепарин
- Гидрокортизон

Аппарат



«УЗТ 101 Ф»

ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ



Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД) — сравнительно новый метод лечения, основанный на применении *фотосенсибилизаторов* (веществ, чувствительных к свету) и *светового потока* определенной длины волны (625-635 нм).

Уникальным свойством *фотосенсибилизатора* является его способность избирательно накапливаться только в патологически измененных клетках, что с успехом используется в фотодинамической терапии различных заболеваний.

ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ

- эффективен в борьбе со всеми видами микроорганизмов, встречающихся в биопленках зубного налета
- не требует применения лекарственных средств
- продолжительность воздействия — 10-30 сек.
- безболезненность и бескровность лечебной процедуры
- не имеет побочных эффектов

ОЗОНОТЕРАПИЯ

СВОЙСТВА ОЗОНА:

- ОБЕЗБОЛИВАЮЩЕЕ
- ПРОТИВОГИПОКСИЧЕСКОЕ
- АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ
- Кислородно-озоновая газовая смесь при высоких (40 - 80 мг/л) концентрациях в ней озона эффективна при обработке сильно инфицированных, плохо заживающих ран, гангрене, пролежней, ожогов, грибковых поражениях кожи и т.п. Озон при высоких концентрациях можно также использовать как кровоостанавливающее средство. Низкие концентрации озона способствуют эпителизации и заживлению.

