

СВЕТОЛЕЧЕНИЕ



Подготовила
Студенка 5 курса СТ
Селяева Ирина

Лазеротерапия

- применяется в красном и инфракрасном диапазоне на область десен, слизистую оболочку рта и кожный покров лица.
- Успешно и эффективно используется магнитолазерная терапия, обладающая лечебными качествами и магнитной, и лазерной методик. Помимо стандартных средств используется лазеропунктура.
- Специальные показания: язвенные поражения и раны слизистой оболочки рта, губ, язвенный гингивит, лимфаденит.



Проведение лазеротерапии



- **Воздействие лазером красного свечения на слизистую оболочку** осуществляется лазерным пучком площадью $0,1 \text{ см}^2$ с потоком поглощённой мощности (ППМ) до 100 мВт/см^2 . Экспозиция - по 1-2 минуты на каждое поле, общее время процедуры - до 6 минут. Курс лечения - 10-12 процедур.
- **Воздействие инфракрасным лазерным излучением на слизистую оболочку** осуществляется с различной в зависимости от поставленной задачей частотой. Для получения противовоспалительного эффекта используют частоту 1500 Гц, для стимуляции трофических процессов - 150-80 Гц. Мощность излучения обычно составляет 5-10 мВт, время воздействия - 1-2 минуты на каждое поле, общая продолжительность процедуры - до 6 минут, курс лечения - 10-12 процедур.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ:

- лечение ран и язв на слизистой оболочке полости рта
- язвенный атрофический гингивит
- афтозный или герпетический стоматит
- пародонтит (острый или хронический в стадии обострения)
- нейропатия лицевого нерва
- невралгия тройничного нерва и другие лицевые боли
- ушибы мягких тканей
- лимфадениты
- абсцессы, флегмоны, фурункулы и карбункулы (после вскрытия и дренирования)
- артриты, альвеолиты, перикоронориты
- хронический гайморит, фронтит

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ:

- общие для физиотерапии
- все формы лейкоплакии
- пролиферативные процессы слизистой оболочки полости рта (папилломатоз, ограниченный гиперкератоз, ромбовидный глоссит)
- запрещается воздействовать лазерным излучением на пигментные пятна, родинки, гематомы



Инфракрасная терапия

- **Инфракрасное излучение** – это электромагнитное излучение с длиной волны 400 мкм – 760 нм.
- **Инфракрасная терапия** помогает при хронических воспалениях, стимуляции вялотекущего процесса, ожогах, обморожениях, посттравматических состояниях.



Инфракрасная терапия

- Облучение проводится рефлектором Минина, лампой «Соллюкс» (ЛСН-1М, ЛСП-4, ОСН-70) которые устанавливаются на расстоянии 15-30 сантиметров от очага на 5-15-20 минут.
- Лечение можно проводить два раза в день.
- Продолжительность курса лечения от 5-6 до 20 процедур.



Ультрафиолетовое облучение

- **Ультрафиолетовое излучение (УФ)** – это электромагнитное излучение с длиной волны 180 - 400 нм. Различают средневолновое УФ (315 – 400 нм) и коротковолновое УФ с длиной волны менее 280 нм
- **Ультрафиолетовое облучение** подходит для антибактериальной цели, при гнойно-инфекционных патологиях с оттоком содержимого, рожистом воспалении, язвах.



Проведение ультрафиолетового облучения

- **Местное ультрафиолетовое облучение лица** осуществляется под защитой глаз больного ватными тампонами, смоченными водой. За одну процедуру облучают половину лица. Интенсивность воздействия в зависимости от выраженности патологического процесса колеблется от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ биодозы. При эритемной дозировке курс лечения составляет 3-5 облучений, при субэритемной - до 10 процедур. Если необходимо воздействие на отдельный очаг, то остальную область лица прикрывают простыней.
- **Местное УФО патологического очага в полости рта** проводят через тубус, который подводят к очагу, по возможности не касаясь слизистой. Интенсивность воздействия в начале составляет j или S биодозы, а затем повышается до 1-2 биодоз. Курс лечения – 3-10 сеансов.

Ультрафиолетовое облучение



- При определении индивидуальной биологической дозы (биодозы) УФ-облучения сначала устанавливают минимальную продолжительность облучения УФ-лучами для получения самой слабой (пороговой) эритемной реакции.
- Биодозиметр помещают на коже живота, лампа УФ-излучателя находится на расстоянии 50 см. Облучение начинают с $1/2$ мин (первое отверстие в биодозиметре) и заканчивают 3 мин (последнее отверстие).

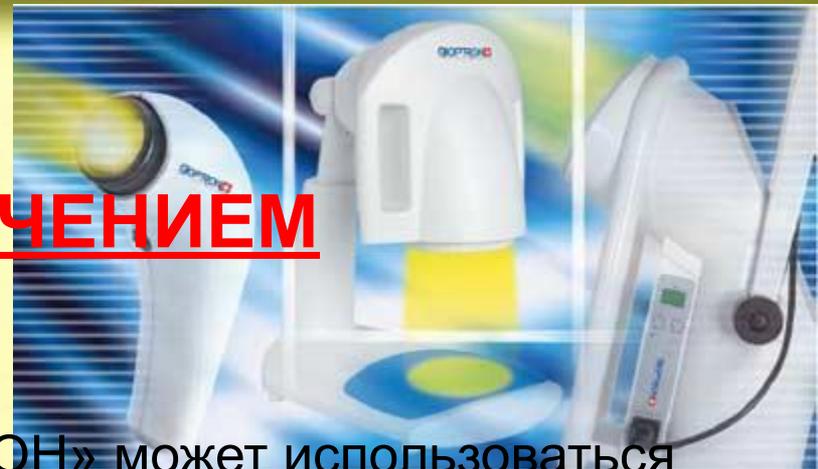
ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ:

- острые, в том числе гнойные воспалительные процессы челюстно-лицевой области
- язвенное поражение слизистой оболочки полости рта
- боли при заболеваниях пародонта
- травмы мягких тканей и челюстей
- рожистое воспаление
- профилактика кариеса зубов

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ:

- злокачественные новообразования
- заболевания крови
- красная волчанка
- недостаточность сердечно-сосудистой системы
- эндокринопатии
- активный туберкулёз лёгких

ПОКАЗАНИЯ К ЛЕЧЕНИЮ ПОЛИХРОМАТИЧЕСКИМ ПОЛЯРИЗОВАННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ АППАРАТА «БИОПТРОН»



- Светотерапия от аппарата «БИОПТРОН» может использоваться в качестве монотерапии и/или в фотофорезе с лекарственными веществами при следующих показаниях:
 - Заболевания пародонта воспалительно-деструктивного и дистрофического характера (пародонтоз, пародонтит, гингивит и др.);
 - в послеоперационном периоде: после кюретажа, гингивэктомии, гингивотомии, им- плантации и др.);
 - заболевания слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ (герпесные поражения, афтозные стоматиты, язвенно-некротический стоматит Венсона, трещины и др.);
 - невриты лицевого нерва и невралгии;
 - воспалительные и травматические повреждения челюстно-лицевой области;
 - до и после ортодонтической коррекции деформаций зубных рядов (установка брекет-систем);
 - после трансдентальной и дентальной имплантации.

Светотерапия БИОПТРОН





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ