

*Алтайский  
государственный  
медицинский университет.*

---

Кафедра хирургической стоматологии.  
Тема: Физиотерапия в стоматологии.  
Стом фак. 372 группа.  
Шишев Андрей и Макаренко П.В

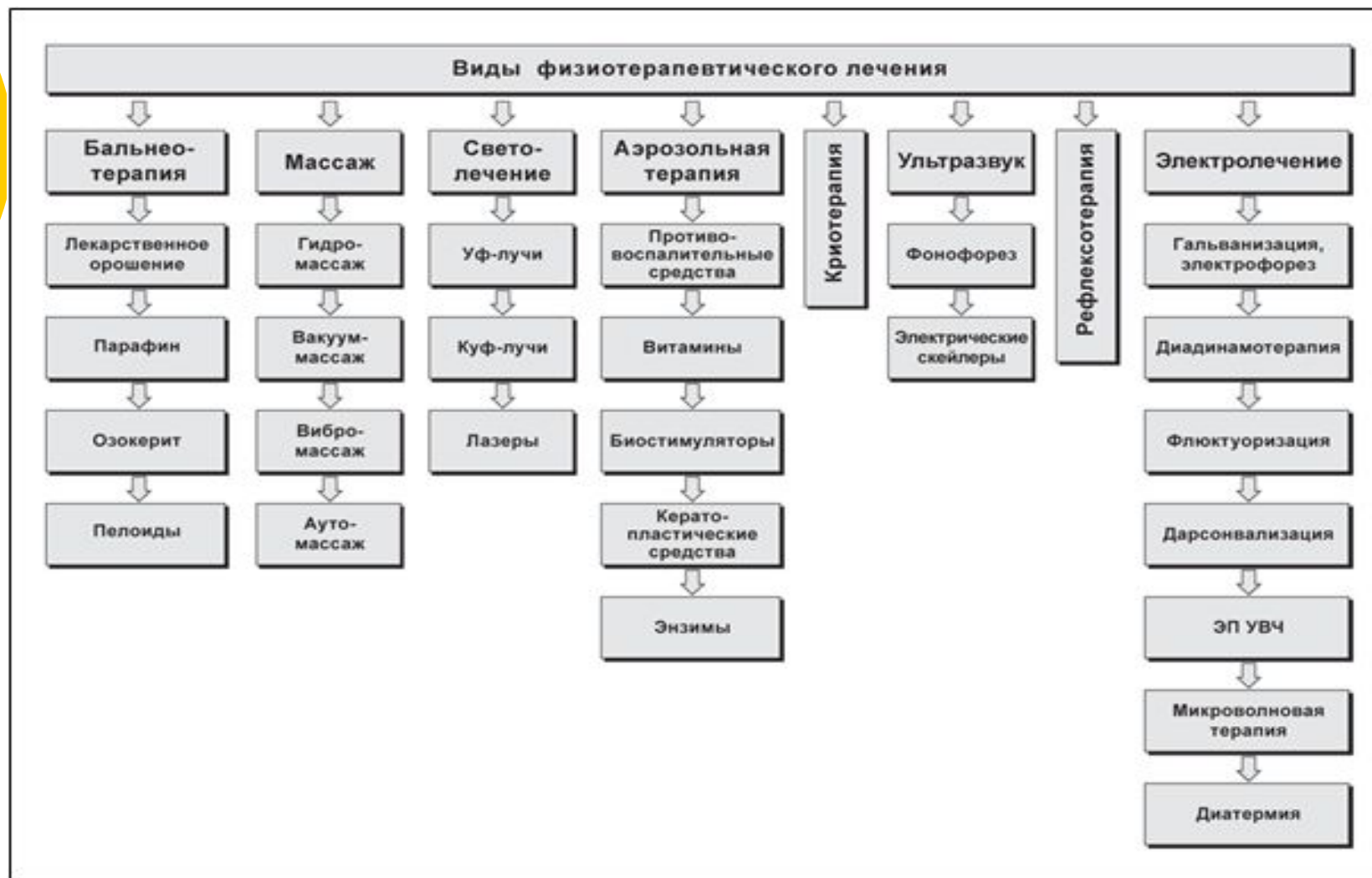


# Введение.

---

**Физиотерапия в стоматологии** в большей степени относится к восстановительной медицине, используемой, после хирургических вмешательств, для реабилитации, восстановления и лечения поврежденных тканей.

# Виды физиотерапевтического лечения



# Бальнеотерапия

---



- Бальнеотерапия — это лечение с использованием целебных свойств **минеральных вод**.
- Минеральные воды используются для внутреннего употребления, ирригаций, полосканий, ротовых ванночек.

# Лекарственные орошения полости рта

---



- Орошение — метод воздействия на слизистую оболочку лекарственными или дезинфицирующими веществами.
- Широко используется при воспалительных заболеваниях тканей пародонта.

# Парафинотерапия

---



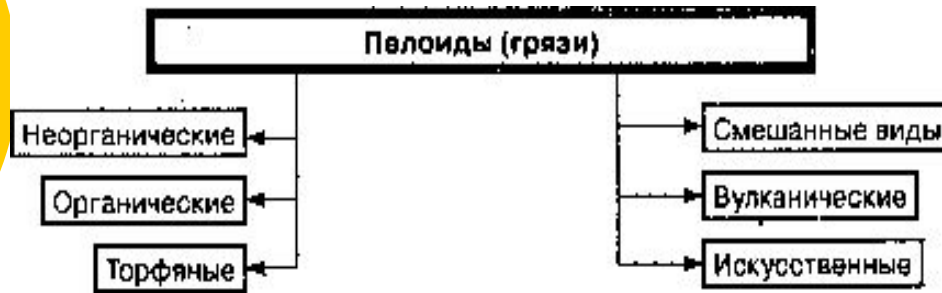
- *Парафин* — это смесь высокомолекулярных углеводов, обладающая высокой теплоемкостью и малой теплопроводностью
- Оказывает выраженный тепловой и компрессионный эффект.

# Озокерит



- *Озокерит*, или горный воск, температура плавления которого 52—68 °С, обладает компрессионным и тепловым свойствами.
- Применяют в виде аппликаций на область патологического очага.
- Оказывают рассасывающее, противовоспалительное, болеутоляющее и антиспастическое действие.

# Пелоидотерапия



- Грязь накладывают на десну в виде аппликации или электрофореза. Перед применением грязь подогревают до температуры 40 °С.
- Грязевые валики размером 10x4 см заворачивают в один слой марли и вводят в преддверие полости рта при сомкнутых челюстях.
- Продолжительность процедуры 10-20 мин, на курс лечения 10-15 процедур.

**Лечебная грязь** оказывает благоприятное влияние на ткани пародонта благодаря химическим, физическим и биологическим свойствам. С лечебной целью применяются сульфидные (иловые) грязи, торф, сапропели.

- Через слизистую оболочку всасываются биогенные стимуляторы и микроэлементы, воздействующие на чувствительные рецепторы, стимулируются сосудистые, обменные процессы.
- Развивается активная гиперемия, ускоряется отток, изменяется pH среды в щелочную сторону.



## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПАРАФИНА, ОЗОКЕРИТА И ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ В СТОМАТОЛОГИИ:**

- травмы мягких тканей лица и челюстей
- хронические воспалительные процессы
- заболевания пародонта
- эрозивно-язвенные поражения слизистой оболочки полости рта
- поражения лицевого или тройничного нерва

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПАРАФИНА, ОЗОКЕРИТА И ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ В СТОМАТОЛОГИИ:**

- **острые воспалительные процессы**
- **новообразования**
- **недостаточность сердечно-сосудистой системы**
- **истощение**
- **заболевания почек**
- **кровотечение**

# Гидромассаж



- Ирригатор повышает качество гигиенического состояния полости рта, обеспечивает орошение десен, слизистой оболочки полости рта, зубов водой или лекарственными препаратами.
- Продолжительность процедуры 7-10 мин, на курс лечения 10 процедур.

- Гидромассаж десен пульсирующей струей воды или лекарственных растворов.
- Оказывает химическое и рефлекторное действие на нейрососудистые компоненты пародонта, изменяет pH среды, стимулирует обменные процессы, регулирует капиллярный кровоток.

# Вакуум-массаж

---



- С помощью вакуумного аппарата создается пониженное давление, и вакуумную трубку наконечника помещают на десну. Ее медленно перемещают по переходной складке вдоль зубного ряда челюсти, задерживаясь на одном месте не более 1-2 с, в целом продолжительность процедуры 10 мин, на курс лечения 10—12 сеансов.
- В участках разрежения образуются микрогематомы, тем самым активируются и улучшаются обменные процессы в тканях пародонта, ликвидируются застойные явления.
- Улучшается кровоснабжение тканей пародонта.
- Воздействие на нервные окончания и на вазомоторные рецепторы способствует улучшению трофики тканей пародонта.
- В результате улучшается кровообращение в тканях пародонта, ликвидируются застойные явления и гипоксия, улучшаются обмен, окислительно-восстановительные процессы, активизируются процессы регенерации.

# МАССАЖ ДЁСЕН

МАССАЖ  
МЯГКОЙ  
ЗУБНОЙ  
ЩЁТКОЙ



и  
ен

ых

дие

шь

а в



www.32top.ru

32top

# Светолечение – УФО, КУФ



## 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

# Лазерная терапия



- 
- 
- 

## 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

## ПРОТИВПОКАЗАНИЯ 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



# Аэрозольная терапия

---



- В результате измельчения лекарственного вещества значительно увеличиваются его активная поверхность и биологическое действие на слизистую оболочку полости рта

# Криотерапия

---



- Метод лечения, основанный на применении низких температур.
- Под их воздействием в очаге поражения уменьшается отечность тканей, замедляются распад белков и процессы всасывания продуктов распада тканей и микроорганизмов, снижаются болевая чувствительность, гипоксия и ацидоз, образование, выделение и всасывание медиаторов воспаления, повышается фагоцитарная активность лейкоцитов, стимулируются репаративные процессы.
- Преимущества криотерапии — безболезненность, ограниченное разрушающее действие, выраженный гемостатический эффект, благоприятное течение раневого процесса с образованием нежного рубца.



# Ультразвук

---



- Ультрафонофорез – введение лекарственных веществ с помощью ультразвука
- При лечении заболеваний пародонта считается оптимальной интенсивность излучения от 0,005 до 0,4 Вт/см<sup>2</sup> при частоте колебаний от 800 кГц до 3 МГц в непрерывном режиме.
- Продолжительность процедуры 3-9 мин, на курс лечения 10—12 сеансов через день.
- Под действием ультразвука в тканях происходит попеременное сжатие и растяжение частиц, что приводит их в колебательное движение.
- Механические колебания тканевых частиц приводят к «клеточному массажу», сдвигам физико-химических процессов и образованию тепла.
- Ультразвук усиливает обмен веществ, активизирует деятельность ферментов, увеличивает проницаемость мембран, при этом освобождаются биологически активные вещества.
- Он оказывает противовоспалительное, обезболивающее, рассасывающее, гипосенсибилизирующее действие.

# Электрофорез



- Активные электроды накладывают на десневой край через гидрофильную прокладку, смоченную лекарственным веществом. Пассивный электрод фиксируют на кисти или предплечье. Прокладку пассивного электрода смачивают водопроводной водой или изотоническим раствором хлорида натрия.
- Сила тока устанавливается индивидуально, но не более 0,1-0,3 мА на 1 см<sup>2</sup> площади активного электрода.
- Продолжительность сеанса 10—20 мин. На курс лечения 10-12 сеансов.

- Метод введения лекарственных веществ в ткани организма с помощью постоянного электрического тока.
- В тканях образуется тканевое ионное депо, которое медленно рассасывается и обеспечивает постоянное поступление препарата в кровь.
- При электрофорезе возникает длительная гиперемия (1,5—2 ч), которая стимулирует процессы обмена, образование биологически активных веществ, служит источником длительных нервно-рефлекторных раздражений, усиливает процессы регенерации и рассасывания продуктов тканевого распада.

# Диадинамотерапия (токи Бернара)

---



- Использование с лечебной целью модулированного синусоидального импульсного тока.
- В основе механизма физиотерапевтического действия диадинамического тока лежит перераспределение в тканях ионов, изменение проницаемости мембран и клеточных оболочек, улучшение кровообращения, трофики, обезболивание и др. При этом повышаются защитные свойства тканей, в них накапливаются биологически активные вещества.

Продолжительность сеанса в процессе лечения увеличивают с 5 до 15 мин. На курс лечения 4—5 сеансов, их проводят ежедневно или через день.

# Флюктуоризация

---



Длительность процедур от 12 до 15 минут, на курс 6—8 процедур.

- Использование с лечебной целью синусоидального переменного электрического тока с беспорядочно меняющимися силой, частотой и длительностью колебаний.
- Она оказывает обезболивающее действие, ускоряет обменные процессы и течение раневого процесса, усиливает регенерацию тканей.
- Для этих целей применяют аппарат АСБ-2 с набором вне-и внутриротовых электродов.

## **Показания для лечения низкочастотными импульсными токами в стоматологии:**

- пародонтит
- периодонтит
- болевые синдромы при воспалительно-дистрофических процессах челюстно-лицевой области и невралгии тройничного нерва
- глоссалгия
- парезы, параличи мягкого неба, языка, мышц дна полости рта
- состояние после травм.

## **Противопоказания для лечения низкочастотными импульсными токами в стоматологии:**

- кровотечения
- гнойные процессы
- нефиксированные переломы.

# Дарсонвализация



## ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДАРСАНВАЛИЗАЦИЕЙ В СТОМАТОЛОГИИ:

- раны и язвы ротовой полости
- перелом челюсти
- гингивит (катаральный, гипертрофический)
- пародонтит, периодонтит
- глоссалгия
- пародонтоз
- артрозо-артрит височно-нижнечелюстного сустава
- невралгия тройничного нерва.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДАРСАНВАЛИЗАЦИЕЙ В СТОМАТОЛОГИИ:

- наклонность к кровотечению.

# УВЧ-терапия



Время сеанса 5—10 мин, на курс 5—8 процедур.

## ПОКАЗАНИЯ К УВЧ-ТЕРАПИИ В СТОМАТОЛОГИИ:

- острые, в том числе и гнойные воспалительных процессы
- травмы мягких тканей и зубо-челюстного аппарата
- эрозивно-язвенные поражения кожи и слизистой оболочки полости рта
- ожоги, отморожения
- заболевания нервов лица

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К УВЧ-ТЕРАПИИ В СТОМАТОЛОГИИ:

- Злокачественные новообразования
- Заболевания крови
- Недостаточность сердечно-сосудистой системы
- Гипертоническая болезнь
- Беременность

# Микроволновая терапия



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ В СТОМАТОЛОГИИ:

- острые и подострые воспалительные процессы (при наличии оттока экссудата)
- острый и хронический в стадии обострения пародонтит
- переломы челюстей

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ – те же, что и для УВЧ-терапии



# Диатермия, диатермокоагуляция

---



- Применение переменного электрического тока высокой частоты (1—2 МГц), небольшого напряжения (150—200 В) и большой силы (2 А).
- При диатермии в тканях образуется много тепла за счет колебательных перемещении ионов и молекул.
- Диатермокоагуляция оказывает коагулирующее действие и способствует образованию микронекроза.

# Физиотерапевтическое лечение ГИНГИВИТОВ



# Физиотерапевтическое лечение пародонтита и пародонтоза

