



ГБУЗ «Стоматологическая поликлиника»





Тема : Физиотерапевтическое лечение в стоматологии.





ФИЗИОТЕРАПИЯ - область медицины, изучающая физиологическое действие естественных (вода, воздух, солнечное тепло и свет) и искусственных (электрический ток, магнитное поле и др.) физических факторов, а также разрабатывающая методы их лечебного профилактического применения.

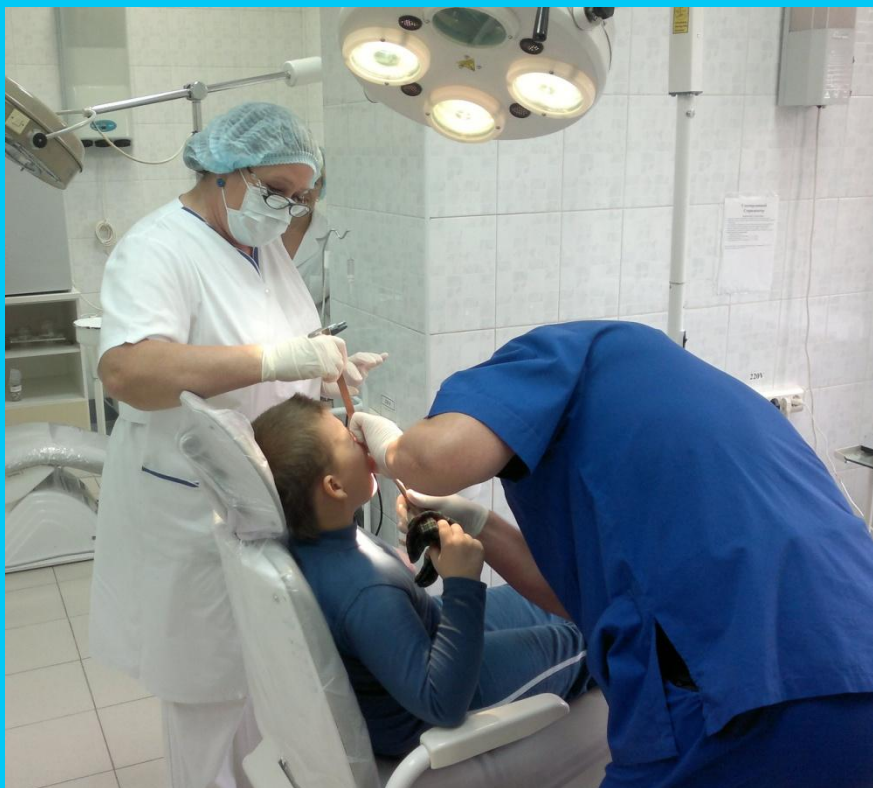


В настоящее время является актуальным применение физиотерапии в стоматологии при лечении различных стоматологических заболеваниях. Физиотерапевтические методы отлично дополняют классические медикаментозные методики, а иногда являются и полностью альтернативными в случае значительной аллергической реакции. Физиотерапия в стоматологии широко применяется и при различных стоматологических осложнениях.





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





**В стоматологии
физиотерапевтические процедуры
назначаются при следующих заболеваниях**

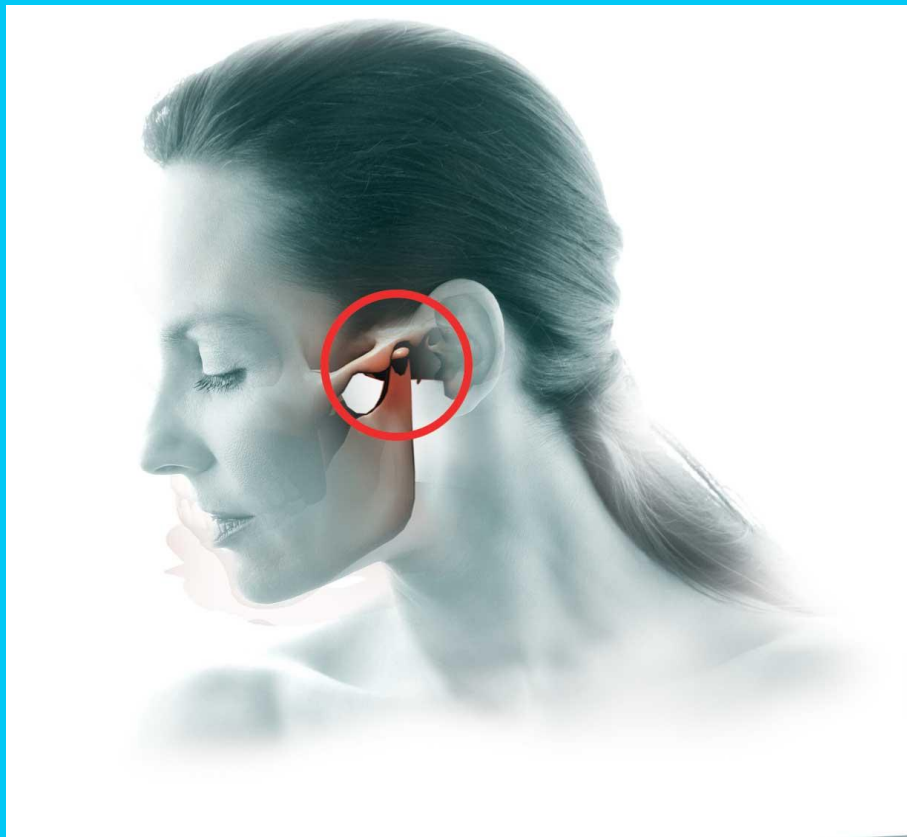




Боль после удаления зуба



Артрит, тризм





Катаральный гингивит





Гипертрофический гингивит



Пародонтит





Пародонтоз





Периодонтит



Пульпит





После пломбировочная боль





Стоматит

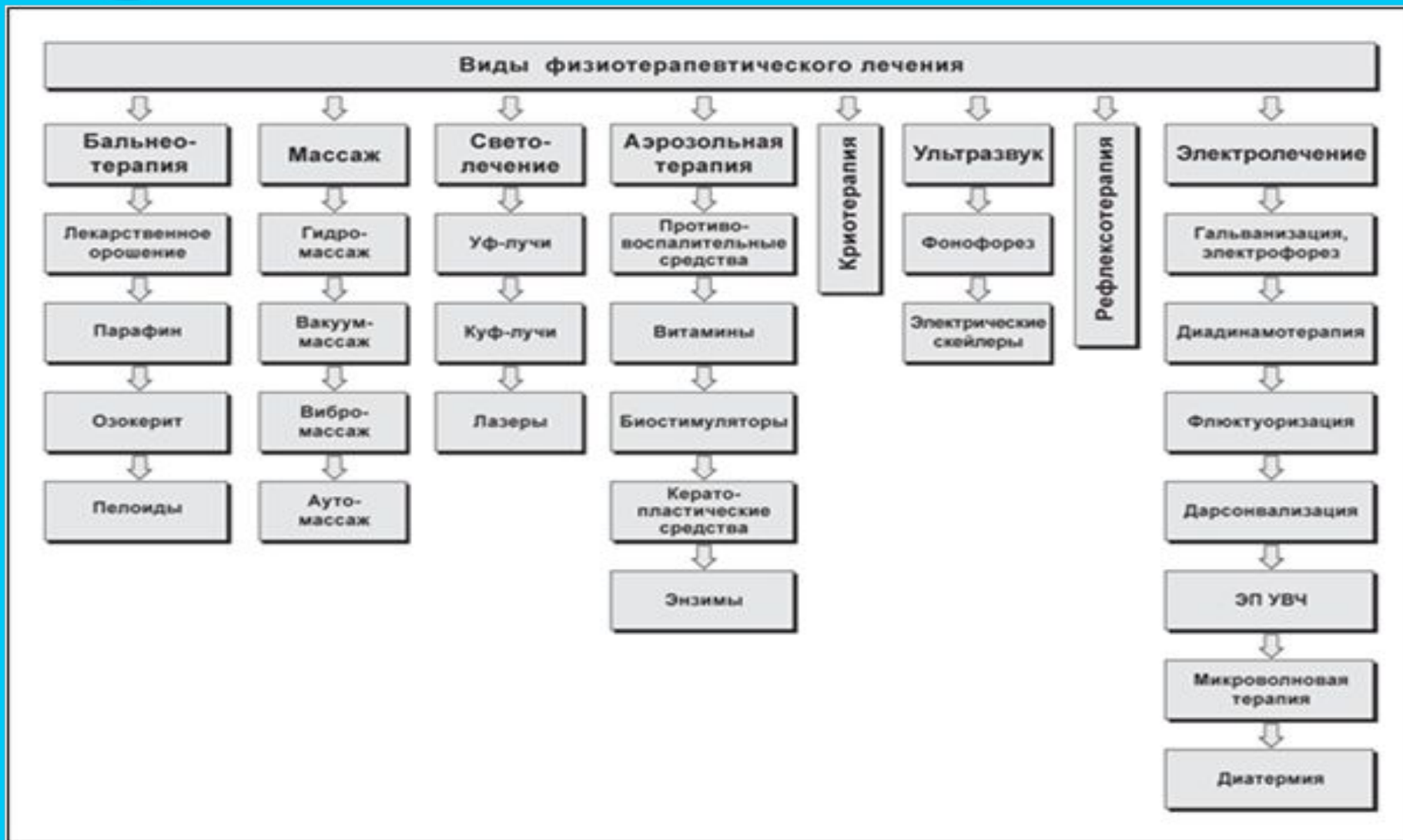




Физические факторы используются в комплексной терапии стоматологических заболеваний при любой форме, степени тяжести, как при хроническом течении, так и в период обострения, во всех случаях - при отсутствии противопоказаний, обусловленных общим состоянием организма. Такими противопоказаниями к назначению физических методов лечения являются: тяжелое состояние организма, резкое истощение, склонность к кровотечениям, злокачественные новообразования, болезни крови, резко выраженная сердечно - сосудистая и дыхательная недостаточность, а также нарушения функции печени и почек.



Виды физиотерапевтического лечения



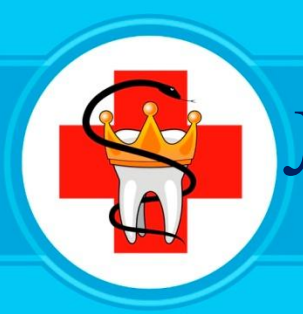


Бальнеотерапия



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



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 рН среды в щелочную сторону.



Гидромассаж



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



Вакуум-массаж



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.



Аутомассаж



Улучшает циркуляцию крови и лимфы, активизирует обмен веществ и повышает газообмен в тканях пародонта. Под влиянием массажа происходит механическое раздражение многочисленных рецепторов десен, которые включают рефлекторные механизмы, обуславливающие терапевтический эффект. Аутомассаж эффективен лишь в том случае, если его проводить ежедневно 2 раза в день - утром и вечером



Светолечение – УФО



Ультрафиолетовые лучи проникают в ткани на глубину до 1 мм, вызывая активизацию и переход их атомов на более высокий уровень.

Прямое действие лучей вызывает денатурацию, а затем коагуляцию белков, что после их ферментативного расщепления приводит к образованию биологически активных веществ (гистамин, ацетилхолин и др.).

Ультрафиолетовое облучение оказывает

противовоспалительное, гипосенсибилизирующее, стимулирующее обменные процессы и регенерацию действие.



Лазерная терапия



Использование излучаемых квантовыми генераторами электромагнитных волн, обладающих монохроматичностью, когерентностью. Наиболее широко применяется излучение гелиево-неонового лазера (ИГНЛ). Излучение оказывает лечебное действие широкого диапазона: противовоспалительное, так как нормализует нарушенные микроциркуляцию и проницаемость сосудистой стенки; болеутоляющее; тромболитическое; улучшает обменные и окислительно-восстановительные процессы в тканях; стимулирует процесс регенерации, факторы местной и общей иммунной защиты организма и др.



Аэрозольная терапия



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



Криотерапия



Преимущества криотерапии — безболезненность, ограниченное разрушающее действие, выраженный гемостатический эффект, благоприятное течение раневого процесса с образованием нежного рубца.

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.

Ультразвук



Ультрафонофорез – введение лекарственных веществ с помощью ультразвука

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, активирует деятельность ферментов, увеличивает проницаемость мембран, при этом освобождаются биологически активные вещества.

Он оказывает противовоспалительное, обезболивающее, рассасывающее, гипосенсибилизирующее действие.



Рефлексотерапия



Рефлексотерапия – стимуляция, воздействие на рефлекторные зоны нервной системы, при котором возникающие импульсы передаются в соответствующие нервные центры. А нервная система в свою очередь посылает к пораженному органу или органом импульсы, активизирующие системы самовосстановления.



Электрофорез



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.



ДДТ (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.



Флюктуоризация



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 внутритротовых электродов.



Дарсонвализация



Применение импульсного переменного тока высокой частоты (100—300 кГц), высокого напряжения (20 кВ) и малой силы (0,02 мА). Угнетает чувствительность периферических нервных рецепторов, оказывая болеутоляющее действие, уменьшают зуд в тканях, расширяет кровеносные сосуды, улучшает трофику тканей, снимает спазм сосудов, усиливает миграцию лейкоцитов

УВЧ-терапия



Под влиянием поля УВЧ расширяются капилляры, в них ускоряется кровоток, повышается активность макрофагов, уменьшается кислотность ткани, снижается отек, улучшаются обменные процессы, ускоряется рост молодой соединительной ткани, снижается чувствительность нервных рецепторов и др.

Таким образом, электрическое поле УВЧ оказывает противовоспалительное и противоболевое действие, стимулирует регенерацию тканей. Поле слабой интенсивности стимулирует, а сильной — угнетает функциональную активность организма



Микроволновая терапия (Луч-4)

Применение переменных электромагнитных колебаний сверхвысокой частоты (2,38 ГГц) сантиметрового и дециметрового диапазона.

Микроволны способны проникать в ткани организма на глубину в несколько сантиметров. Здесь энергия поглощается структурами в соответствии с их плотностью и превращается в эндогенное тепло. Под влиянием микроволн расширяются кровеносные сосуды, ускоряется кровоток, нормализуются трофика и обмен веществ, понижается чувствительность нервных окончаний, стимулируется процесс регенерации и др.

Применяется аппарат «Луч-4»





Диатермия, диатермокоагуляция



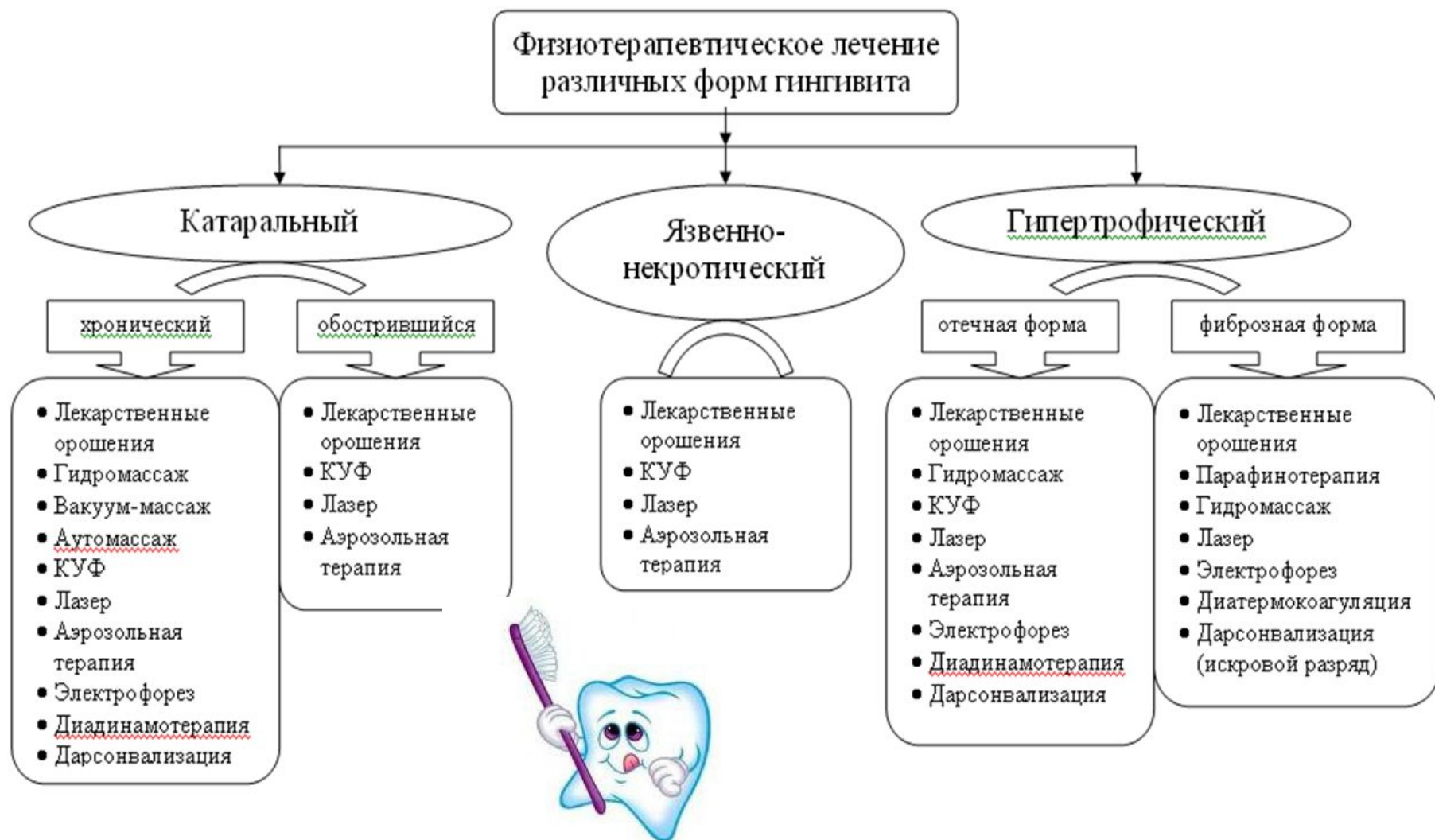
Применение переменного электрического тока высокой частоты (1—2 МГц), небольшого напряжения (150—200 В) и большой силы (2 А).

При диатермии в тканях образуется много тепла за счет колебательных перемещений ионов и молекул.

Диатермокоагуляция оказывает коагулирующее действие и способствует образованию микронекроза



Физиотерапевтическое лечение при заболеваниях пародонта





Физиотерапевтическое лечение
пародонтита и пародонтоза

Хронический
пародонтит

- Лекарственные орошения
- Гидромассаж
- Вакуум-массаж
- Аутомассаж
- Лазер
- Аэрозольная терапия
- Электрофорез
- Дарсонвализация

Пародонтоз

- Парафин
- Озокерит
- Пелоидотерапия
- Все виды массажа
- Электрофорез
- Дарсонвализация (тихий разряд)

Обострение
пародонтита

- Лекарственные орошения
- КУФ
- Лазер
- Аэрозольная терапия
- УВЧ





Физиотерапевтическое лечение в хирургии и терапии.

Анальгетические методы: диадинамо, амплипульстерапия.

Анестезирующий метод: флюктуоризация.

Метод, раздражающий свободные нервные окончания: местная дарсонвализация, дэнас.

Противовоспалительные методы: инфракрасная лазеротерапия, низкоинтенсивная УВЧ-терапия, высокоинтенсивная УВЧ-терапия, СВЧ-терапия, ОКУФ, ультразвуковая терапия.

Противоотечный метод: низкочастотная магнитотерапия

Бактерицидный метод: трансканальный электрофорез йода





Клинический опыт показывает высокую эффективность физиотерапии, что обуславливает её широкое применение в комплексном лечении стоматологических заболеваний .



Спасибо за внимание.

