




ЭСТЕТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Выполнила:
студент группы 104С
Полянская О.А.



ВВЕДЕНИЕ

- Эстетическая стоматология — термин, появившийся в США и повсеместно принятый во всем мире, стала одной из главных областей интереса в клинической стоматологии.
- Данная область стоматологии быстро растет и становится одной из самых популярных.
- Современные технологии позволяют не только качественно лечить зубы, но и омолаживать, возвращая им красоту и крепость.



ЗАДАЧИ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

- исправление неправильного положения зубов;
- коррекция прикуса;
- маскировка щели между зубами, которая с возрастом часто увеличивается (диастема);
- удаление промежутков между зубами;
- отбеливание зубов;
- облицовка зубов, помогающая улучшить их цвет и форму



ИСТОРИЯ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Мода на улыбку, вероятно, подстегнула развитие стоматологической индустрии. Первый пломбировочный материал на основе полиметилметакрилатов (самотвердеющая пластмасса) был создан в 1949 году фирмой Kulzer (США).

В 1962 году Bowen разработал первые материалы на основе ароматических диметакрилатов (BisGMA) с силанизированными неорганическими наполнителями – это были первые, известные сейчас всем композиты. 60-70-е годы становятся началом новой эры – развивается эстетическая (адгезионная) стоматология.

Эстетическая стоматология стала частью бренда, частью образа молодой, здоровой и успешной личности.

Компаниями, производящими стоматологические материалы и оборудование, тратятся огромные деньги на повышение «эстетического компонента» своей продукции. Современные технологии в стоматологии рекомендуют пользоваться наиболее щадящими способами препарирования полости.





Общий вид передней группы зубов до реставрации



Один из этапов эстетической реставрации



Этап окончательной обработки эстетической реставрации борами



Внешний вид после реставрации



МЕТОДЫ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

- Еще двадцать лет назад аномалии расположения отдельных зубов исправлялись в основном ортодонтическим путем — с помощью пластинок, которые частенько повреждали эмаль. Сейчас появилась замечательная возможность справиться с мелкими аномалиями прикуса при помощи светополимеризующихся материалов. Для закрытия щели между зубами раньше требовались коронки, что сопровождалось жестоким стачиванием зуба. Теперь диастему можно убрать с помощью одних только современных материалов.
- Специалисты современной эстетической стоматологии имеют возможность отбеливать, выравнивать зубы, заполнять зубной ряд и устранять мелкие эстетические дефекты - в их распоряжении новейшие достижения науки и техники.



Естественный вид восстановленного зуба





- (a) Центральные и латеральные резцы, восстановленные большими композитными пломбами.
- (b) Четыре керамических винира адгезивно фиксированные на живые зубы



СОВРЕМЕННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Керамика изначально имела отношение к искусству изготовления гончарных изделий. Этот термин происходит от греческого *keramos* — что означает «глина или гончарное изделие». Стоматологическая керамика главным образом состоит из оксидов металлов и других «традиционных» керамических материалов. Однако с ростом интереса в улучшении эстетических качеств реставраций было разработано широкое разнообразие керамических материалов и процессов. Стоматологическая керамика может быть классифицирована по составу, температуре обжига или процессу изготовления.



Коронка на рабочей модели



ЛЕЧЕНИЕ ОКРАШИВАНИЯ ЗУБОВ

- В настоящее время существуют пять методов лечения изменения цвета и окрашивания естественных зубов: микроабразия, химическое отбеливание, прямая композитная реставрация, виниры, керамические и металлокерамические коронки.
- Часто для определенных типов окрашивания могут применяться комбинации двух или трех различных способов лечения (например, микроабразия, отбеливание и керамические виниры).
- Соляная кислота и перекись водорода являются двумя главными химическими агентами, использовавшимися для лечения многих типов внутреннего и внешнего окрашивания живых и депульпированных зубов. Эти два вещества использовались вместе или отдельно в течение 100 лет, иногда вместе с другими химическими веществами, таким образом, обеспечивая разнообразие вариантов лечения.
- Важно отметить, что последние Европейские директивы запрещают использование во рту косметических продуктов, содержащих более чем 0,1% перекиси водорода. В результате отбеливание зубов запрещено в некоторых странах, где оно рассматривается в качестве косметического лечения, - что верно, например для Великобритании. В большинстве других стран ЕС это вопрос не решен, но лечение не запрещено.



- В последнее десятилетие большинстве врачей стали использовать гели, которые проще в употреблении, и 20—37% концентрации перекиси водорода. Эти препараты активируются химически или светом.



Пациент с зубным окрашиванием вследствие поверхностного никотинового отложения



Зубы после сеанса микроабразии и обработки гелем разбавленной соляной кислоты



Результат после тщательного полирования



КЕРАМИЧЕСКИЕ ВИНИРЫ

- Появление новых, окрашенных в цвет зуба реставрационных материалов в течение последних трех десятилетий вызвало сильную ориентацию пациентов в направлении эстетической стоматологии. 1980-е стали свидетелями появления различных временных методик для придания улыбке наиболее эстетически привлекательного вида.
- Керамический винир это, без сомнения, керамическая реставрация, которая лучше всего служит для репродукции возможности к светопропусканию естественных зубов, хотя это зависит от таких факторов как цвет подлежащей структуры, выбор цемента и глубина препарирования.

Преимущества

- Минимально инвазивный метод лечения
- Форма, расположение и вид поверхности
- Цвет





Керамический винир на верхнем латеральном резце: несовпадение оттенка при различных условиях освещения



КЕРАМИЧЕСКИЕ И МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ КОРОНКИ

- Керамическая жакетная коронка является, безусловно, одной из наиболее эстетически успешных реставраций; она также является первой когда-либо изобретенной коронкой. Жакетные коронки были впервые изготовлены в 1886 г. Эта новация отметила начало периода, посвященного развитию керамических вкладок и накладок, которые основывались на той же технологии. К сожалению, эти протезы просто цементировались, часто посредством цинк-фосфатного цемента, и давали в результате очень высокий процент неудач. Высокая частота случаев переломов керамических жакетных коронок стала причиной того, что эти протезы были преданы временному забвению.



30-летняя пациентка после тяжелой автомобильной аварии.



Эстетический результат четырех адгезивно фиксированных цельнокерамических жакетных коронок

КЕРАМИЧЕСКИЕ ВКЛАДКИ И НАКЛАДКИ

- Керамические вкладки имеют более длинную историю в современной стоматологии, чем золотые вкладки. Они стали использоваться в конце девятнадцатого века в качестве эстетического способа восстановления кариозных повреждений. Было вполне естественным стремиться использовать вещество того же цвета, что и человеческие зубы. К сожалению, использование фарфоровых вкладок было остановлено слишком высоким процентом неудач; они изготавливались на металлической матрице и потом просто цементировались, используя традиционный (например, цинк-фосфатный) цемент. Ранние фарфоровые вкладки имели плохое краевое прилегание, и традиционный цемент мог легко вымываться. Преимущества методики литья по восковым моделям, вместе с точностью и надежностью золотых сплавов, положили конец использованию керамических вкладок примерно на 50 лет.





Большая полость во втором моляре.



Керамическая вкладка во втором моляре, имеется хорошая цветовая интеграция с полупрозрачным полимерным цементом.

- При наличии хорошо выбранного случая, точно определенного дизайна полости и строгого следования процедурам бондинга, керамические вкладки и накладки могут создавать очень хорошие результаты.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Высокий уровень профессионализма современной мировой стоматологии сегодня фактически исключил наличие каких-либо проблем в области непосредственно лечения зубов, даже в самых сложных случаях. Это послужило толчком для развития эстетического аспекта в работе стоматолога.
- Эстетическая стоматология открывает поистине безграничные возможности и приносит ошеломляющие результаты. Компьютерные технологии позволяют увидеть - как будут выглядеть зубы еще до начала работы. Это удобно для пациента и исключает момент недопонимания процесса. Не стоит забывать о и том, что эстетическая стоматология естественно учитывает все факторы прочности и функциональности предлагаемых изменений зубного ряда.
- В эстетической стоматологии произошла истинная революция: с возникновением новых и более эффективных технологий лечения и эстетической реконструкции, наши улыбки смогут выглядеть безукоризненно. Таким образом, Эстетическая стоматология - это лучший способ заполучить ослепительную улыбку и сохранить этот результат.

