




# 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*



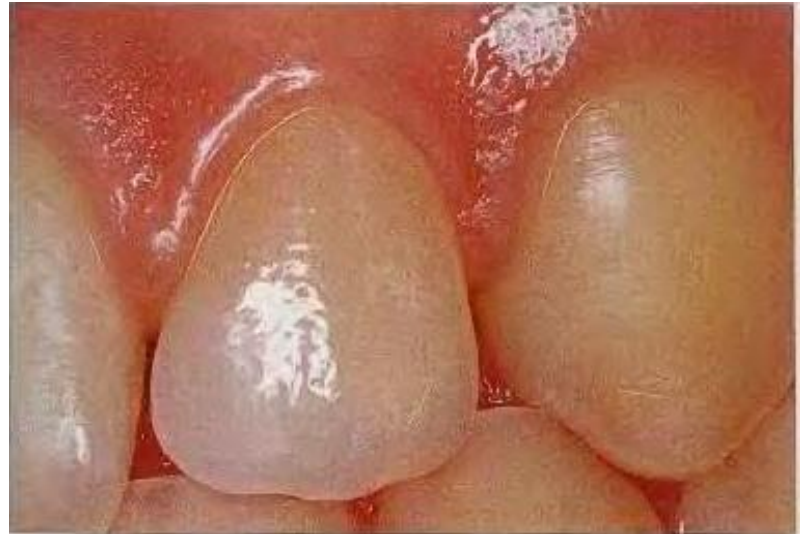
# КЕРАМИЧЕСКИЕ ВИНИРЫ

- 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.

