

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЕЛОГО СВЕТА В СТОМАТОЛОГИИ

Шевченко В.К.- кафедра после-дипломного образования Украинской медицинской стоматологической академии. (Зав. кафедры, профессор Скрипникова Т.П.)

Луков А.П.- Генеральный директор НПФ "Люкс Дент" в.Киев

Цвет постоянен только при стабильном освещении. На открытом воздухе освещение меняется в зависимости от погоды, времени суток и температуры воздуха. Имея дело с цветом, прежде всего, необходимо помнить о многообразии его оттенков и цветов. Без специальной подготовки глаз вообще не замечает некоторых цветовых изменений, поскольку наш мозг имеет своеобразную систему фильтров, и мы предпочитаем видеть цвета такими, какими ожидаем их увидеть. (1).

В условиях стоматологического кабинета свет и цветовой фон одновременно формируются различными источниками искусственного освещения (лампы накаливания, люминесцентные светильники, лампы светильников стоматологических установок), каждый из которых имеет свою цветовую температуру и отличается от натурального белого дневного света. В этих случаях стоматолог при определении естественного цвета зуба находится перед проблемой выбора источника искусственного света, который соответствовал бы дневному.

Зубы, как полупрозрачное тело, обладают определенной изменчивостью внешнего вида в меняющихся условиях освещения. Конечно, мы не можем проверить зубы каждого пациента на переменчивость внешнего вида до и после реставрации, побывав вместе с ним на рассвете и на закате, на ярко освещенной сцене и в мягком освещении бара, наконец, на дискотеке с ультрафиолетовым освещением. Однако мы вполне можем проверить зубы пациента на изменчивость прямо в стоматологическом кресле. (2).

Разработанные для стоматологических кабинетов стационарные светильники дневного света не всегда доступны широкому кругу врачей-стоматологов из-за своей высокой стоимости. Предложенное НПФ "ЛюксДент" сочетание в одном приборе UFL-122, наряду применяемыми для диагностики и лечения стоматологических заболеваний спектрами, режима «W» (белый свет), позволяет решить сложную проблему универсального источника дневного света для определения цвета слизистой оболочки полости рта, цвета и прозрачности зубов при недостаточном или отсутствии естественного дневного освещения. На кафедре последипломного образования врачей-стоматологов Украинской медицинской стоматологической академии многофункциональные приборы серии UFL122 (Рис.1) применяются в течении 5 лет и показали свои высокие эксплуатационные свойства.

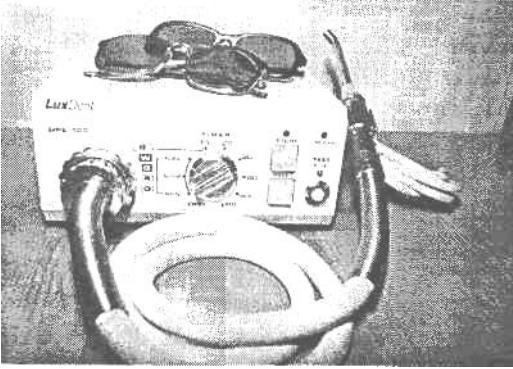


Рис. 1. Многофункциональный прибор "Люкс Дент" серии UFL 122

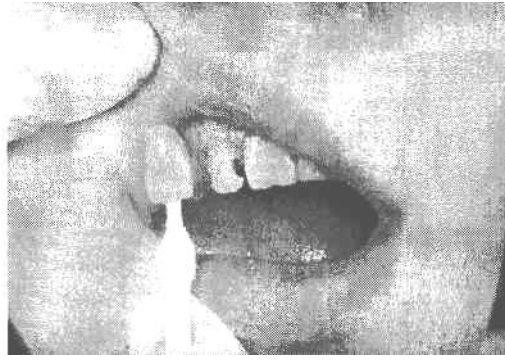


Рис.3. Подбор цвета зуба по шкале "VITA "

С 1998 по 2002 годы сотрудниками кафедры проведено более 2000 реставрационных работ с использованием аппаратов "Люкс Дент" серии UFL-122. Во всех случаях реставрационных работ нами использовались как диагностический зеленый цвет (режим прибора "G") (3) так и белый цвет (режим "W"). Предлагаем тесты использования белого спектра света (режим "W") аппаратов UFL-122 .

Первый тест.

Обычно полость рта, зубы пациента врач рассматривает с включенным светильником стоматологической установки. При работе с прибором UFL-122 светильник выключается и цвет зубов определяется в режиме белого света, "W" с использованием стандартной расцветки "VITA " (Рис.2, 3).

При подборе цвета, вместе с определением оттенков по шкале "VITA " мы используем пробное нанесение на очищенную и увлажненную поверхность зуба нескольких оттенков фотополимерного материала с последующей их фотополимеризацией в режиме "B" (Рис.4).

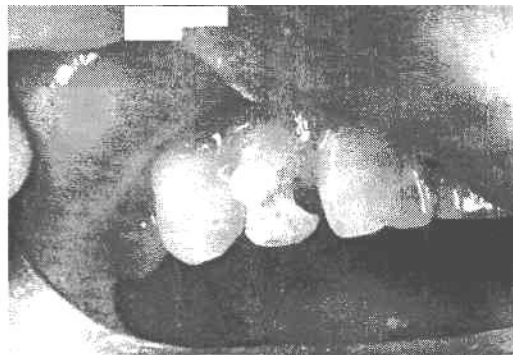


Рис.4 Нанесение на реставрируемую поверхность пробной порции композитного материала



Рис. 2. Шкала 'VITA'

После отверждения пробной порции композитного материала в режиме белого света, "W" определяется соответствующий оттенок материала, который в дальнейшем будет применяться на этапах реставрационной работы.

Второй тест. Включите прибор UFL-122 в режиме "W", переместите световод так, чтобы осветить пучком света зубы сначала справа, а затем слева. При боковом освещении лучше просматриваются валики на вестибулярной поверхности, а также структурные особенности проксимальных поверхностей коронки. Если при такой проверке реставрированных зубов с

Пломбами III-IV класса по Блеку будет видна оптическая граница внутри коронки, то это значит, что между пломбой и зубными тканями отсутствует соединение (например, полимеризационный отрыв).

Третий тест. Просвечивая коронки зубов, поместив торец световода на оральную поверхность зубов, можно увидеть, что они просвечиваются до самой шейки. При этом режущий край благодаря своей большей прозрачности, выглядит светлее тела коронки. Наклоните световод так, чтобы луч света не просвечивал коронку, и режущий край снова станет темнее всей коронки зуба. Депульпированные зубы, участки деминерализации при просвечивании имеют более темный цвет и отличаются от

эмали интактных зубов. Трещины эмали видно в виде темных полосок разной толщины и величины (3).

Изменение внешнего вида зубов, которое наблюдается с изменением освещения, поможет всего лишь лучше понять значение прозрачности для зубов различных пациентов. Со временем, увеличивая количество наблюдений, можно будет достаточно достоверно различить зубы и по прозрачности. Для этого предлагаем проанализировать особенности внешнего вида естественных зубов серией тестов на изменчивость при боковым освещении, просвечивании в режиме белого света «W» многофункциональным аппаратом UFL-122.

Литература

1. **Джон Хеджоу** *Искусство цветной фотографии. Издательство "Планета", 1998, 240с.*
2. **Радлинский С.** *Управление прозрачностью реставрационных конструкций. // ДентАрт. - 1997. - N4. - С. 30-40.*
3. **Шевченко В.К., Мастеров Ю.И.** *Контроль трещин эмали в молодом возрасте // Современная стоматология. - 2001. - № 1. - с.20-23.*

НОВОСТИ

О чем говорят наши зубы? Как глаза являются зеркалом души, так зубов и полость рта могут отражает состояние внутренних органов.

Не правы те, кто думает, что здоровые зубы должны быть белоснежными. Как раз наоборот. Цвет слоновой кости с матовым блеском - вот идеал с точки зрения медицины. Чем красивее форма зубов и чем равномернее их окраска - тем лучше. Разрушение зубов может свидетельствовать о неблагополучном состоянии внутренних органов. По окраске, строению и чувствительности зубов мы можем судить о наличии тех или иных заболеваний. Итак, желтый цвет зубов может свидетельствовать о расстройстве функции желчного пузыря, злоупотреблении курением; коричневый - об сильном ослаблений иммунной системы; перламутровый говорит об анемии; белоснежный - о нарушении баланса минеральных

веществ в организме. Большие промежутки между зубами свидетельствуют об общем ослаблении организма. Скрипение зубами (бруксизм) отмечается при повышенной нервозности, стрессе; у детей (по народному поверью) - это возможность глистной инвазии. Чувствительность наших зубов к холодному, чувство оскомины - признаки обнажения шейки зуба или наличия кариеса, повышенная чувствительность при отсутствии видимых причин может говорить о деминерализации эмали вследствие употребления кислых фруктов, соков в большом количестве. Зубная боль различного характера имеет место при поражении непосредственно зубов или органов полости рта, так зубы могут тревожить при гайморите, отите, невралгиях. Если ваши зубы дают о себе знать - обратитесь к специалисту!

Г. Лавренова