

МЕТОДЫ ВЫБОРА ЦВЕТА ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБА

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Бугаев Александр Сергеевич, Васильцова Светлана Викторовна

В данной статье используются различные методы определения цвета коронки зуба населения Алтайского края. Качество зубной реставрации, соответствие цвета искусственной конструкции основному цветовому фону зубного ряда является определяющим фактором. Результаты показали незначительные отклонения в выбранных способах оценки цвета твердых тканей зуба человека.

Ключевые слова: *методы определения цвета твердых тканей зубов, спектрофотометрия в стоматологии, аппаратные методы определения цвета зубов, VITA Easyshade V.*

This article uses various methods for determining the color of the tooth crown of the population of the Altai Territory. The quality of dental restoration, matching the color of the artificial structure to the main color background of the dentition is a determining factor. The results showed minor deviations in the selected methods of assessing the color of the hard tissues of a human tooth.

Keywords: *methods for determining the color of hard dental tissues, spectrophotometry in dentistry, hardware methods for determining the color of teeth, VITA Easyshade V.*

Актуальность

Определение цвета зуба у пациента в современной стоматологии является важной задачей, решение которой направлено на восстановление эстетического вида полости рта, улучшения внешнего облика. Эстетика реставрированных зубов должна быть естественной для пациента конкретного возраста и не отличаться от соседних зубов. Основной проблемой данного вопроса является то, что невозможно точно подобрать

цвет, можно лишь максимально приблизиться к оттенку естественного зуба человека [3].

Опытным путем доказано, что восприятие цвета возможно при наличии компонентов: источника света (излучателя), объекта (зуба или реставрации) и детектора (глаза или какого-либо аппарата) [4].

В настоящее время существует несколько методик определения цвета, которые можно разделить на две большие группы: визуальные и аппаратурные [1, 5].

Чаще на клиническом приеме стоматологи используют в своей работе визуальные методы определения цвета, основанные на сравнении исследуемого зуба с цветовыми эталонами (шкала Vita Bleachedguide).

Для более точного воссоздания цвета зуба существуют аппаратные методы, результат которых не зависит от физиологических и производственных факторов, возникающих в процессе работы [1, 2]. Таким образом они компенсируют недостатки визуального метода, обладают высокой технологичностью и позволяют максимально приблизить реставрацию или ортопедическую конструкцию к натуральному цвету зуба пациента.

Цель: определить цвет твердых тканей зуба у населения г. Барнаула.

Материалы и методы

Клиническое исследование проводили в стоматологической поликлинике №3 г. Барнаула на базе кафедры терапевтической стоматологии Алтайского государственного медицинского университета. Визуальный метод определения цвета твердых тканей зуба у пациента производили с участием врача, ассистента и пациента. В случае расхождения мнений правильным считали цвет, который выбрали 2 человека из 3. Осмотр проводили при помощи стоматологического зеркала, шкалы для определения цвета зубов Vita Bleachedguide. Для сравнения использовали аппарат VITA Easyshade V, который работает по принципу

спектрофотометра (измерение спектрального распределения света и пересчет его в числовой параметр).

Для снижения вероятности ошибки подбора цвета осмотр производили при естественном дневном свете в период с 10 часов утра до полудня, из окна, обращенного на север, либо с использованием стандартного освещения (DIN 67505 – сила света 1000-2000 лк), без очков и в нейтральной обстановке. Также на правильность определения цвета коронки зуба влияет усталость исследователя, поэтому цвет определяли быстро, по первому впечатлению.

Результаты

В результате определения цвета коронки зуба 1.5, 2.1, 3.1, 4.5 у 40 человек, мужчин и женщин в возрасте 18-72 лет получены цифровые значения шкалы для определения цвета зубов Vita Bleachedguide и аппарата VITA Easyshade V, которые переведены в средние значения: зуб 1.5 визуально 15, 97, прибор 16,16, стандартное отклонение 0,13; зуб 2.1 визуально 14,48, прибор 14,36, стандартное отклонение 0,05; зуб 3.1 визуально 13,41, прибор 13,74, стандартное отклонение 0,24; зуб 4.5 визуально 18,32, прибор 18, 35, стандартное отклонение 0,02. Общее стандартное отклонение цвета твердых тканей зуба составило 0,11.

Полученные нами данные говорят о том, что комбинированный способ определения цвета твердых тканей зуба у пациентов, как визуальный, с использованием цветового шаблона Vita Bleachedguide, так и аппаратный (спектрофотометр) VITA Easyshade V максимально приближены к естественному цвету твердых тканей зуба исследуемых лиц г. Барнаула и не имеют значительных различий.

Таким образом сочетание в определении цвета твердых тканей зуба визуального метода с использованием цветового шаблона Vita Bleachedguide и аппарата VITA Easyshade V можно рекомендовать на клиническом приеме.

Список литературы:

1. Ванян Н.Г., Акопян А.Г., Меграбян Л.П., Акопян Г. В. Сравнительная характеристика эстетических результатов современных методов определения цвета зубов в ортопедической стоматологии. Вестник стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. 2020; 17(2): 4-9. – EDN TJKTWH.

2. Иванов А.С., Никитенко В.В., Азизов М.Н., Полевая Л.П. Оценка качества спектрофотометра Vita Easyshade V и спектрофотометра 3nh TS 7600. Актуальные вопросы стоматологии: Сборник научных трудов, посвященный основателю кафедры ортопедической стоматологии КГМУ профессору Исааку Михайловичу Оксману. Казань: Казанский государственный медицинский университет. 2021: 593-598. <https://elibrary.ru/item.asp?id=45687303>.

3. Магсумова О.А., Постников М.А., Трунин Д.А., Филиппова М.Д. Современные аспекты определения цвета зубов в эстетической стоматологии. Стоматология. 2021; 100(5): 102-109. <https://doi.org/10.17116/stomat2021100051102>.

4. Севбитов А.В., Гурьева З.А., Браго А.С. [и др.]. Эстетические аспекты реставрации. Современные методы определения цвета зубов (обзор литературы). Dental Forum. 2014; 3: 30-32. – EDN SFAOQB.

5. Хасасна М.М., Апресян С.В., Степанов А.Г. Клиническое обоснование эффективности применения цифровых аппаратов для определения цвета зуба. Российский стоматологический журнал. 2021; 25(4): 323-330. <https://doi.org/10.17816/1728-2802-2021-25-4-323-330>.

Как цитировать:

Бугаев А. С., Васильцова С. В. Методы выбора цвета твердых тканей зуба. Материалы VI научной конференции с международным участием: «По итогам НИР: наука и практика в стоматологии», 26 апреля 2024 г., Барнаул. *Scientist (Russia)*. 2024; 3 (29): 142-145.