

А.Ю. Павлюкович
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦВЕТА ЗУБОВ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ
Научный руководитель: аспирант 2-ой кафедры терапевтической
стоматологии Наварич Т.А.

*Кафедра 2-ой терапевтической стоматологии,
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Резюме. В данном исследовании сравниваются три основных метода определения цвета зубов и подбирается наиболее точный.

Ключевые слова: цвет зубов, Vita Easyshade.

Resume. In this study we compare three main methods of tooth color measurement and choose most accurate.

Keywords: tooth color, Vita Easyshade.

Актуальность. В современной стоматологической практике значительно возросли эстетические требования пациентов, что привело к необходимости безошибочного метода определения цвета зубов. Правильно подобранный цвет реставрационных материалов и ортопедических конструкций является одним из решающих факторов успешного проведения лечения. Во избежание ошибок в ходе реставрационных работ необходимо подобрать наиболее точный метод определения цвета зубов.

На сегодняшний день известно несколько способов оценки цвета зубов, основу которых составляют визуальные и аппаратные методы. Визуальный метод по-прежнему является самым популярным среди стоматологов и зубных техников. Данный метод основан на сопоставлении цвета зубов с стандартными образцами цветовой шкалы. Современный аппаратный метод регистрации и оценки цвета зубов предполагает использование цифровых устройств.

Цель: сравнить точность различных методов определения цвета зубов.

Задачи:

1. Определить частоту совпадения результатов при определении цвета зубов визуальным методом различными респондентами.
2. Сравнить методы определения цвета зубов: визуальный, спектрофотометрический, метод дентальной макросъемки.
3. Дать рекомендации врачам-стоматологам по выбору метода определения цвета зубов в практике.

Материал и методы. Нами было проведено 2 исследования:

1. Для оценки точности визуального метода 35 респондентам было предложено определить цвет одних и тех же интактных зубов 11 и 21 в одинаковых условиях освещения.

2. Двое исследователей определяли наиболее подходящий цвет средней трети зуба 1.1 у 35 пациентов. В спорные моменты для принятия окончательного решения, к определению цвета привлекали третьего наблюдателя.

Для определения цвета использовались 4 метода: визуальный, спектрофотометрический, метод дентальной макросъемки, статистический.

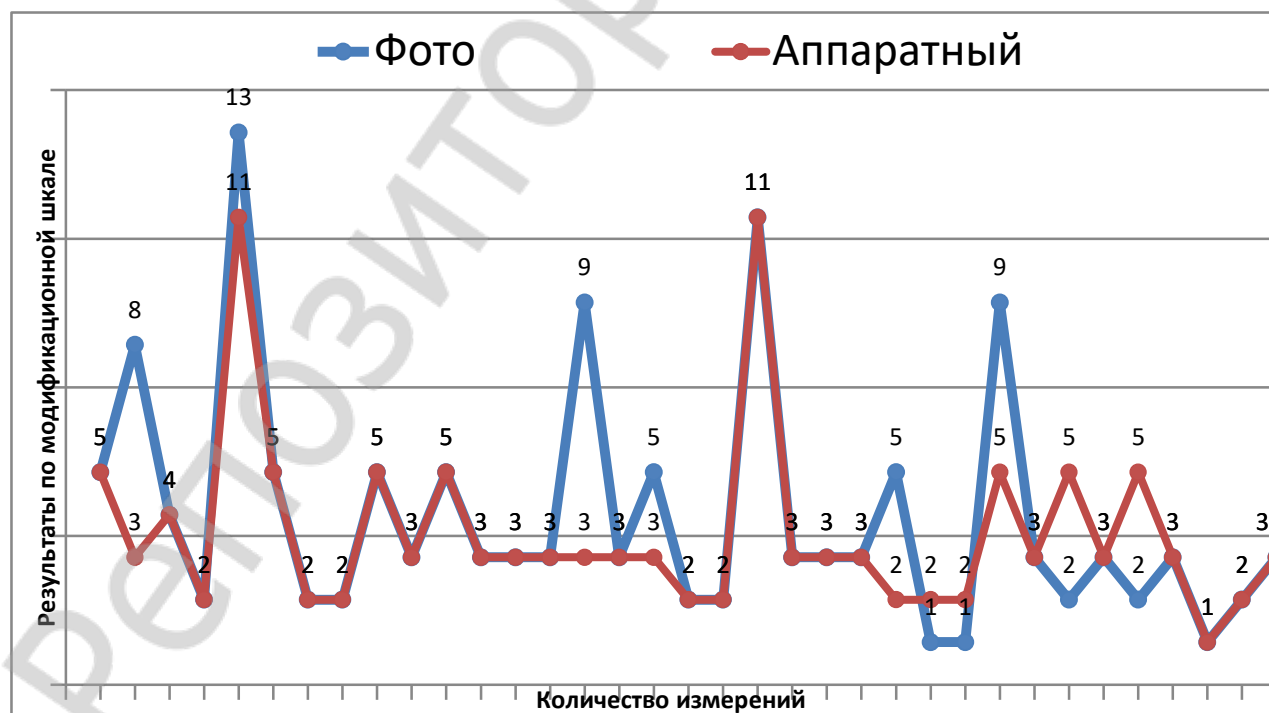
В визуальном методе была использована классическая шкала Vita. Цвет зубов определялся на интактных резцах (зуб 1.1) в утреннее время при естественном

освещении. После этого цвет зубов определялся спектрофотометром Vita Easyshade и проводилась дентальная макросъемка с образцами шкалы Vita. Все снимки обрабатывались в фоторедакторе Adobe Photoshop, блики убирались вручную при помощи инструмента «Заплатка». Обработанные фото получились такими же, как после использования поляризационного фильтра, что позволяет более точно визуальное определить подходящий оттенок зубов.

Для проведения данных методов были использованы классическая шкала Vita, аппарат Vita Easyshade Advance, фотоаппарат и макрообъектив для дентальной фотосъемки Canon g9x с Dental Macro Kit.

Результаты и их обсуждение. В первой части исследования при определении цвета зубов 35 респондентами полученные данные находятся в широком диапазоне, что подтверждает неточность и неоднозначность визуального метода. Во второй части исследования определен цвет 35 интактных резцов у 35 пациентов визуальным, спектрофотометрическим и методом дентальной макросъемки. Полученные результаты демонстрируют несоответствие значений, полученных различными методами измерений.

Рисунок 1 – совпадение результатов фото и аппаратного измерений



Степень несоответствия полученных результатов оценивалась относительно модифицированной шкалы Vita посредством статистической обработки и критерия Стьюдента. Совпадение значений, полученных методом дентальной макросъемки и аппаратным методом, составило 71,4% (рисунок 1), аппаратным и визуальным – 25,7% (рисунок 2).

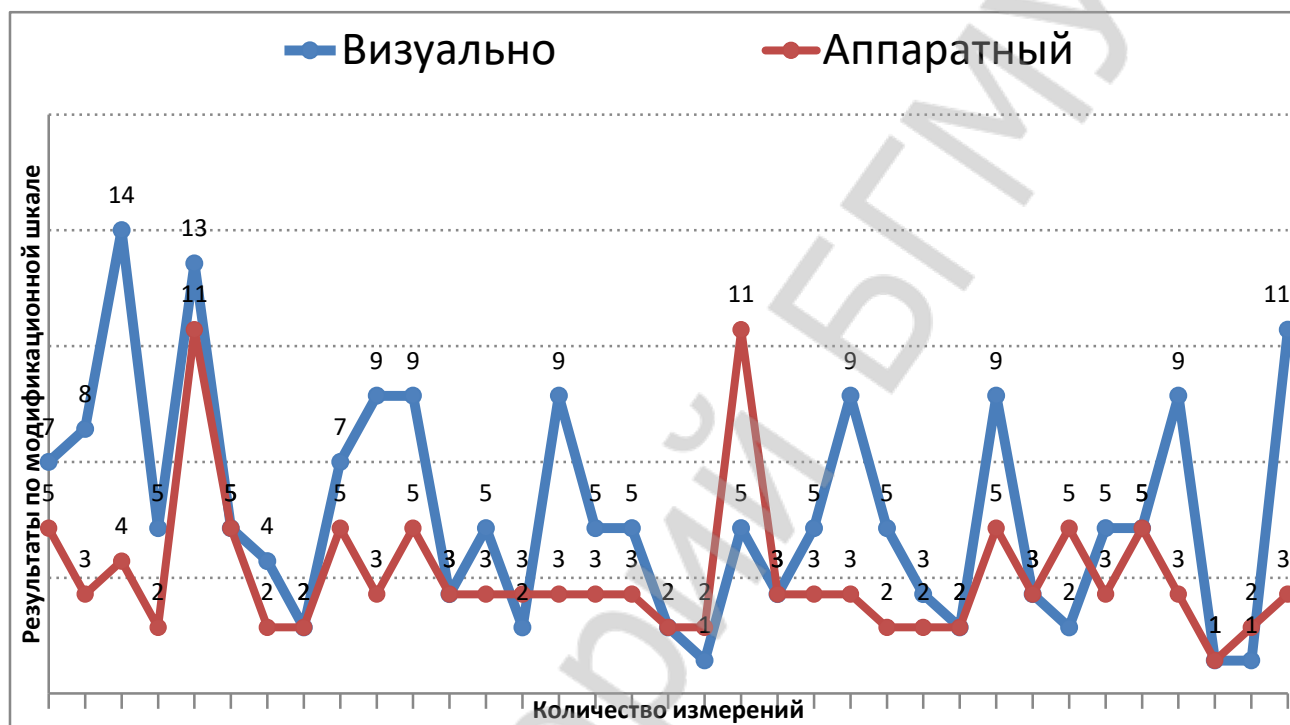


Рисунок 2 – совпадение результатов визуального и аппаратного измерений

Выводы:

- 1 Каждый из методов определения цвета зубов является недостаточно точным.
- 2 Врачам-стоматологам рекомендуется использовать в клинической практике комбинированный метод определения цвета зубов.

A. Y. Pavlyukovich

DETERMINATION OF TOOTH COLOR BY DIFFERENT METHODS

*Tutors: postgraduate T. A. Navarich,
2nd Department of Therapeutic Dentistry
Belarusian State Medical University, Minsk*

Литература

1. Определение цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии : учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2014. – 59 с.
2. Igiel C. Dental color matching: A comparison between visual and instrumental methods / Igiel, C., Weyhrauch M., Wentaschek S. // Dental Materials Journal 2016; 35(1): 63–69.
3. Differences of Tooth Colorimetric Parameters L*a*b* Depended on Age / Krasniqi T.P., Lila-Krasniqi Z., Ajeti N. // Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017 Oct 15; 5(6):777-780.