

Мерикова А. В.

ЦВЕТОСТАБИЛЬНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ СВЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Манак Т. Н.

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Самым востребованным методом лечения в терапевтической стоматологии является восстановление утраченных тканей зуба с помощью фотокомпозитов. Несмотря на то, что устойчивость композиционных материалов к изменению цвета достаточно высока, все же со временем под влиянием микроорганизмов и, в том числе, пищевых сред цвет фотокомпозитов изменяется, а эстетичность снижается.

Цель: изучение цветостабильности композитных материалов светового отверждения под воздействием различных красителей.

Задачи:

1 Определить степень влияния различных пищевых красителей на интенсивность изменения цвета композитных материалов светового отверждения.

2 изучить динамику изменения цвета фотокомпозитов под действием пищевых красителей.

3 Провести количественную сравнительную оценку *in vitro* цветостабильности фотокомпозитов с помощью компьютерной программы.

4 разработать клинические рекомендации по оптимизации выбора цвета с учетом цветостабильности.

Материал и методы. В исследовании было проведено изучение трех фотокомпозитов цвета А3 (Filtek Z250, Gradia Direct, Estelite Σ Quick) по 14 образцов в каждой группе, контрольная группа составляла $n=3$ образца. После отверждения образцы подверглись шлифовке, полировке, покрытию с тыльной стороны изолирующим лаком. Затем была произведена фотосъемка образцов до окраски. Далее образцы делились на 3-опытные группы по 4 образца в каждой в зависимости от различных пищевых красителях (чай, кофе, красное вино). Каждый опытный образец выдерживался по 15 минут в красящей среде. Сравнение цвета окрашенных образцов с цветом контрольных образцов осуществлялось с помощью программы ColorMeasure.

Выводы:

1 Важна для всех композитов тщательная шлифовка и полировка.

2 Сравнивая полученные данные, можно сказать, что из изучаемых нами красителей самым разрушительные свойства продемонстрированы на образцах окрашенных красным вином, цветостабильность оказалась наименьшей.