

Василевская К.С., Берёзко Е.С.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТКАНЕЙ ЗУБА**

**Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Гресь Н.А.,
ст. преп. Лепешева Е.В.**

*Кафедра стоматологической пропедевтики и материаловедения
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Высокие эстетические требования к восстановлению зубов требуют использования реставрационных материалов, соответствующих по цвету и по оптическим параметрам натуральному зубу. К оптическим свойствам относятся прозрачность, опалесценция, флуоресценция и метамеризм. Оптические свойства твердых тканей зуба проявляются при различном освещении в процессе жизнедеятельности человека. В клиническом смысле флуоресценция зубов происходит, благодаря органическим компонентам зубных тканей. Соответственно, реставрационный материал необходимо тщательно подбирать по оптическим свойствам к естественным тканям зубов.

Цель: сравнить спектр флуоресценции твердых тканей зуба и наиболее распространенных реставрационных пломбировочных и конструкционных материалов.

Материалы и методы.

1. Проведено анкетирование потребителей стоматологических услуг в возрасте от 18 до 55 лет (n=168) о степени требовательности к эстетическим свойствам реставрации.

2. Проведено исследование флуоресценции эстетических конструкционных материалов (полевошпатной керамики, диоксида циркония) и пломбировочных материалов в сравнении с твердыми тканями натуральных зубов с помощью ультрафиолетовой диодной лампы.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования было установлено, что высокие требования к воспроизведению эстетики предъявляют 50,6% опрошенных, для 49,4% эстетические показатели не имеют значения.

Исследование оптических свойств конструкционных и пломбировочных материалов показало разные показатели флуоресценции, не совпадающие с показателями флуоресценции натуральных зубов.

Выводы. Высокие требования большинства населения обязывают производителей конструкционных и пломбировочных материалов стремиться к совершенствованию оптических свойств материалов для удовлетворения потребителей.

Использование для реставраций материалов с оптическими свойствами, приближенными к натуральным зубам, позволяют добиться высокого уровня эстетики.