

ID: 2020-05-5-T-19185

Тезис

Афанасьева М.М., Белянкин И.А.

**Исследование краевой проницаемости современных материалов для временных пломб**  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний

*Научные руководители: асс. Неловко Т.В., к.м.н. Кобзева Ю.А.*

Светополимеризующиеся временные пломбировочные материалы обеспечивают хорошую герметизацию кариозной полости, устойчивы к механическим воздействиям.

**Цель:** провести лабораторное сравнение временных пломбировочных материалов светового отверждения "Quicks Yellow" и "Clip".

**Материал и методы.** Провели клинико-лабораторное сравнение материалов "Quicks Yellow" (Dent Kist) и "Clip" (Voco).

"Clip" - на основе полиуретанакрилата и диоксида кремния, эластичной консистенции, но более липкий к инструментам. "Quicks Yellow" - гиперэластичный, прочный на сжатие, не липкий, обладает легкостью внесения и удаления, герметичен.

Для сравнения герметичности пломб "Quicks Yellow" и "Clip" провели лабораторное изучение краевой проницаемости *in vitro*, на 10 удаленных зубах. В зубах сформированы полости I класса по Блэку в соответствии с требованиями. Зубы разделили на 2 группы: 1- полости восстановлены "Quicks", 2 - "Clip" по 5 образцов, погружены в дистиллированную воду и помещены в термостат при +37°C. Испытания проводились на 1, 3 и 7 сутки после изготовления. Каждый образец покрывали изолирующим лаком с открытой границей материал/зуб для изучения проникновения красителя, погружали в 2% раствор метиленового синего на 2 часа, промывали проточной водой, подсушивали и производили распил сагиттально через центр пломбы алмазной фрезой с охлаждением. Оценку краевой проницаемости проводили под микроскопом при 20 кратном увеличении по специальной шкале.

**Результаты.** При изучении краевой проницаемости временных материалов "Quicks Yellow" и "Clip" на границе зуб-пломба в 1-ой экспериментальной группе минимальное проникновение красителя выявлено во всех образцах. Временные пломбы из "Quicks Yellow" легко удаляли зондом, экскаватором, а большую часть пломб из "Clip" удалялись с препарированием.

**Заключение.** Временные пломбы из материала "Quicks Yellow" обладают высокой герметичностью весь период их эксплуатации, что является преимуществом перед материалом "Clip", и манипуляционные свойства "Quicks Yellow" лучше.

**Ключевые слова:** временная пломба, зуб, проницаемость, манипуляционные свойства