

Мадатян А. В., Амини С.

**ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА ЗУБОВ ПРИ НЕПРЯМОМ ПОКРЫТИИ ПУЛЬПЫ
РАЗЛИЧНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ МИНЕРАЛ ТРИОКСИД АГРЕГАТА:
ЭКСПЕРИМЕНТ IN VITRO**

*Научные руководители канд. мед. наук, доц. Бутвиловский А. В.¹,
врач-стоматолог Володкевич Д. Л.²*

¹2-я кафедра терапевтической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

²10-я городская стоматологическая поликлиника, г. Минск

Введение. МТА представляет собой очищенный портландцемент, оксид висмута со следовыми количествами SiO₂, CaO, MgO, K₂SO₄, Na₂SO₄.

Белый МТА был разработан с целью снижения вероятности изменения цвета зубов после лечения, что особенно актуально при лечении фронтальных зубов, и содержит меньше оксида железа (в 10 раз), алюминия и магния.

Однако, как показали исследования, при использовании и серого МТА, и белого МТА возникает изменение цвета зубов.

Цель: установить изменение цвета зубов через 2 месяца после непрямого покрытия различными препаратами минерал триоксид агрегата в эксперименте in vitro.

Материал и методы. Отпрепарированы полости глубиной 2,5 мм на небных поверхностях 60 экстрагированных резцов верхней и нижней челюсти, проведена рандомизация выборки, сформировано 6 групп (в зависимости от материала), в которых проведено не прямое покрытие пульпы препаратами МТА (ProRoot МТА, Рутдент, CanalMTA, Триоксидент, Рутсил и группа контроля).

Далее выполнена пломбировка текучим композитным материалом эмалевого оттенка А2 и зубы помещены в физиологический раствор в термостат при 37°С на 2 месяца.

Измерение цвета проводилось с помощью спектрофотометра VITA Easyshade Advance с анализом параметров L (яркость цвета) и ΔE (изменение «ощущения» цвета).

Полученные результаты обработаны методами описательной статистики, достоверность различий определена по методу Kruskal-Wallis.

Результаты и их обсуждение. По истечении 2 месяцев после непрямого покрытия зубов получены следующие результаты:

▪ По параметру L – достоверно установлено, что яркость цвета зубов в группе «Рутсил» стала ниже, чем в группе «ProRoot МТА» ($p < 0.05$).

▪ По параметру E – установлено, что изменение цвета в группе «CanalMTA» достоверно большее, чем в группе «ProRoot МТА».

Выводы:

1 Изменение цвета зубов через 2 месяца после непрямого покрытия по параметру ΔE в группе «CanalMTA» достоверно больше, чем в группе «ProRoot МТА».

2 Яркость цвета зубов через 2 месяца после непрямого покрытия в группе «Рутсил» достоверно ($p < 0,05$) уменьшилась по сравнению с группой «ProRoot МТА».