

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВИЯ РЕМИНЕРАЛИЗУЮЩИХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПОСЛЕ ОФИСНОГО ОТБЕЛИВАНИЯ

Кулумбегова И.Р., Дауева Д.В.

Научный руководитель: к. м. н. Моргоева З.З.  
Кафедра стоматологии № 3  
Северо-Осетинская государственная медицинская академия

**Актуальность исследования:** в последние годы все больше людей стремятся к белоснежной улыбке. Именно поэтому отбеливание является одной из самых популярных процедур на стоматологическом рынке [3], но после этой процедуры повышается проницаемость эмали, из-за чего появляется необходимость проведения процедуры реминерализации [1].

**Цели исследования:** сравнение клинического эффекта реминерализующих препаратов с различным составом.

**Материалы и методы:** материалом для исследования послужили 87 удаленных зуба, ранее подвергшихся офисному отбеливанию. В качестве реминерализующих средств использовались «Фторлак» (Омега-Дент), активным компонентом которого является аминофлюорид; «Эмаль-герметизирующий ликвид» (Humanchemie), с содержанием фторида натрия и гидроокиси кальция; суспензия «Десенсетин» (Tehnodent), содержащая фторид натрия и аргинин [2].

Зубы подвергались предварительному отбеливанию с использованием перекиси водорода. Все зубы разделили на 4 группы: 1 — с нанесением «Фторлака»; 2 — с нанесением эмаль-ликвида; 3 — с нанесением «Десенселина»; 4 — контрольная группа. После нанесения препаратов проводился КОСРЭ-тест с нанесением метиленового синего. Степень прокрашивания эмали оценивалась по 10-балльной шкале синего. Степень проникновения красителя в глубокие слои эмали оценивали с помощью микроскопа ЛОМО ПМТ-3М.

**Результаты:** при проведении КОСРЭ-теста на удаленных зубах, зубы, покрытые «Фторлаком» окрашивались слабее всего, результат составлял 1,7 балла; у зубов, покрытых «Десенселином», показатель составлял 4,2 балла; у зубов, покрытых эмаль-герметизирующим ликвидом, результат составлял 7,5 баллов. При микроскопическом исследовании самый высокий показатель отмечался у эмаль-ликвида, краситель проникал на глубину 550 микрон; далее следовали зубы, покрытые «Десенселином», краситель проникал на 410 микрон; у зубов, покрытых «Фторлаком», показатель составлял 290 микрон. При этом у контрольной группы, не покрытой никакими реминерализующими средствами, показатель составлял 570 микрон.

**Выводы:** 1. На всех зубах, подвергшихся отбеливанию, повышается проницаемость эмали. 2. Проницаемость эмали отбеленных зубов значительно снижается при использовании реминерализующих средств. 3. Проницаемость эмали не изменяется при использовании реминерализующих средств, содержащих фториды и гидроокись кальция одновременно. 4. Гипосенсибилизирующий эффект наиболее выражен у препарата «Фторлак», который может заменить дорогостоящий аналог.

### Литература

1. Булкина Н.В., Пудовкина Е.А., Матасов М.Д., Вениг С.Б., Акулович А.В. Стоматология детского возраста и профилактика. 2012. Т. 11. № 2 (41). С. 3–7.
2. Чиркова Н.В., Богатырева Ю.А., Щербинин А.С., Каверина Е.Ю. Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. 2018. Т. 20. № 3. С. 35–39 3. Ганичева О.В., Шевченко Е.А., Успенская О.А. Современные технологии в медицине. 2018. Т. 10. № 2. С. 146–150.