

ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА МЕТОДА ОТБЕЛИВАНИЯ ЗУБОВ INVITRO.

Латифова М.А студент 204 Б гр. Международное образование ТГСИ
Научный руководитель: Рихсиева Д.У., ассистент кафедры
пропедевтики ортопедической стоматологии.
Ташкентский государственный стоматологический институт,
Узбекистан.

Актуальность. Учитывая высокую востребованность профессионального осветления и отбеливания эмали зубов населения, а также значительный процент гиперестезии после отбеливания с высоким процентом раствора перекиси, становится очевидной актуальность разрешения данной проблем. Альтернативой является домашнее отбеливание, эффективность данного метода ставится под сомнение среди стоматологов и пациентов. Оценка клинической эффективности отбеливающих паст проводилась invitro на удаленных зубах.

Цель исследования: Разработать и оценить воспроизводимую модель внутреннего окрашивания in vitro на основе чая, которая позволит оценить эффективность отбеливания.

Материалы и методы: Коронковые части удаленных зубов человека разрезали пополам. Оценка цвета проводилась на исходном уровне, после окрашивания и после отбеливания с использованием стандартной клинической шкалы хромоскопа. Для внутреннего окрашивания использовали стандартный раствор чая, в который помещали группы из шести образцов на срок 3 дней. Все оценки показали максимальное окрашивание в течение одного дня. Группы окрашенных образцов подвергались воздействию 1. Вода (плацебо-контроль) 2. Полировка эмали 3. Полировка эмали и отбеливание зуба 14% перекисью карбамида 4. Отбеливание зуба 14% перекисью карбамида 5. Полировка эмали и отбеливание перекисью водорода 37% и воздействие активатора света. 6. Отбеливание перекисью водорода 37% и воздействие активатора света

Результаты и обсуждение: 3,4 образцы оставались в растворе 14% перекиси карбамида в течение 8 часов. Зубы промывали водопроводной водой в течение 2 минут, затем регидратировали в 0,9% солевом растворе в течение 16 часов. Оценивали оттенок, и процесс повторяли ежедневно в течение 10 дней. Результат показал значительную разницу в общих значениях оттенка между контрольной группой и всеми группами. Продолжительное воздействие 14% перекисью карбамида до 10 дней привело к оттенку, который приблизилось к цвету зуба из 5х и 6х групп. Более низкие концентрации перекиси карбамида отбеливают зубы дольше, но в конечном итоге достигают того же результата, что и более высокие концентрации. Более высокие концентрации могут вызвать повышенную чувствительность.

Заключение: Полировка не оказывает никакого влияния на цвет зуба. Отбеливание зубов более низкими концентрациями раствора перекиси так же эффективен, как и высокие концентрации. Но для достижения желаемого результата потребуется более длительное время.

Список литературы:

1. Конференция, VIIEM. "СПУТНИКОВЫЙ ФОРУМ ПО

ОБЩЕСТВЕННОМУ ЗДОРОВЬЮ И ПОЛИТИКЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ." (2018).

2. Maltseva, E., Iskakova, G., Ismagul, A., Chirkin, A., Naizabayeva, D., Ismagulova, G., ... & Skiba, Y. (2021). A Cisgenic Approach in the Transformation of Bread Wheat cv. Saratovskaya 29 with Class I Chitinase Gene. The Open Biotechnology Journal, 15(1).

3. Шомухамедова, Ф., et al. "ОЧИҚ ИСИРИКЛИ БЕМОРЛАРГА ТАШХИС ВА УЛАРНИНГ ОРТОДОНТИК ДАВОЛАШ." Stomatologiya 1.1 (78) (2020): 37-40.