

- Северо-Осетинская Государственная
- Медицинская Академия
- Кафедра стоматологии №4

«Отбеливание зубов»

- **Выполнила:** студентка 407 группы
стоматологического факультета
Ботоева Диана

«Красота -это сила, а улыбка -её
меч»

• Чарлз Рид



- **Отбеливание зубов** — это химический процесс окисления, при котором происходит изменение цвета эмали и дентина от темного до с



Показания к отбеливанию зубов

- 1. Цвет зубов по шкале Vita A2 и темнее
- 2. Возрастные изменения цвета зубов
- 3. «Тетрациклиновые» зубы
- 4. Системная гипоплазия эмали легкой степени тяжести
- 5. Местная гипоплазия эмали легкой степени тяжести
- 6. Штриховая, пятнистая формы флюороза
- 7. Измененные в цвете депульпированные зубы
- 8. Измененный цвет зубов в результате

• Противопоказания к отбеливанию зубов

1. Возраст пациентов до 16-18 лет
2. Беременность и кормление грудью
3. Наличие аллергической реакции на отбеливающий препарат
4. Временные зубы.
5. Крупная пульпарная камера зуба, т.к. проникновение отбеливателя близко к пульпе зуба может вызвать пульпит.
6. Наличие эрозий эмали.
7. Низкая и очень низкая резистентность

- **Противопоказания к отбеливанию зубов**

8. Убыль эмали в результате патологической или возрастной стираемости зубов, глубокие трещины на поверхности эмали
9. Наличие обнаженных шеек зубов, клиновидных дефектов.
10. В процессе ортодонтического лечения.
11. Несанированная полость рта (вторичный кариес, воспалительные заболевания пародонта в стадии обострения).

Методы отбеливания



Домашнее

Комбинированное

Профессиональное

- Как для домашнего отбеливания зубов, так и для профессионального отбеливания применяют средства на основе перекиси водорода и карбамида
- Только для проведения домашнего отбеливания перекись водорода применяется в концентрации от 3-6% , а карбамид от 10-22%
- Для проведения профессионального отбеливания перекись водорода применяется в концентрации от 15-38% , а карбамид от 30-35%

- **Домашнее отбеливание** -
отбеливание

низкоконцентрированными препаратами
перекиси водорода (3-6%) или перекиси
карбамида (10-22%).

Домашнее отбеливание можно
проводить с
помощью отбеливающих гелей и
отбеливающих полосок

- **Профессиональное отбеливание-**

отбеливание высококонцентрированными
Препаратами перекиси водорода (15-38%)
или карбамида (30-35%)

- Наружное профессиональное
отбеливание-**

это когда отбеливающий гель наносится на
вестибулярную поверхность зуба

- Внутреннее (внутриканальное)
профессиональное отбеливание-** это
когда

отбеливатель вносится в полость

- **Смешанное отбеливание** -
комбинирование

профессионального и домашнего отбеливания
зубов



- **Механизм действия отбеливающих гелей**

Механизм действия отбеливающих систем на основе перекисных соединений основан на Эффекте выделения свободных радикалов ($O^{\cdot}$ или

$HO_2^{\cdot}$), которые проникают в дентин и эмаль, вызывая окислительное расщепление пигментов. Если для отбеливания применяется перекись

карбамида, то при ее активации выделяется мочевины и перекись водорода.

Мочевина повышает проницаемость эмали и улучшает проникновение активного кислорода

• **Домашнее отбеливание**

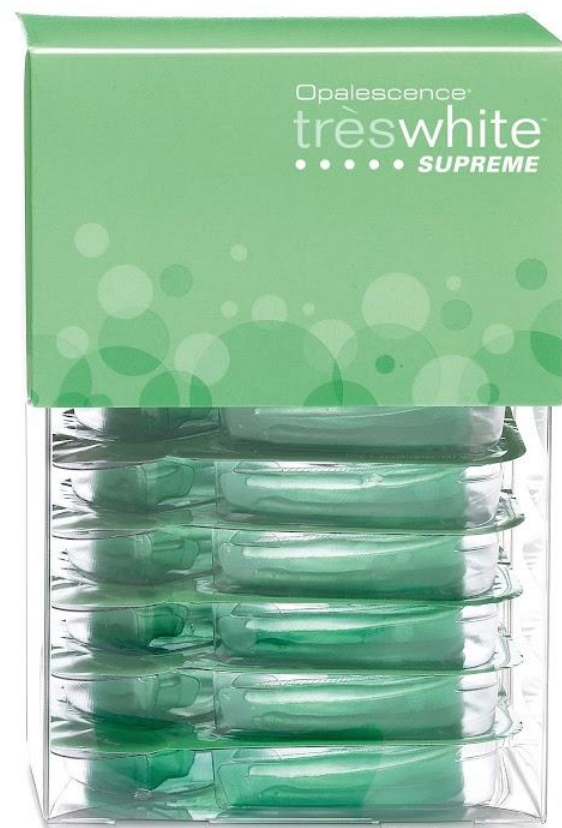
Препараты для домашнего отбеливания:

1. Растворы, активным компонентом в которых является перекись карбамида.

1.1. Растворы 10% перекиси карбамида с карбополом:

- Proxigel (Cura Pharmaceutical);
- Rembrandt gel (Den-Mat Corporation);
- Ultra-life (Ultra Lite Inc.);
- Opalescence (Ultradent Products Inc.);
- Nite White Excel 3Z (Discus Dental Inc.)

Opalescence TresWhite Supreme - заполненные гелем каппы для домашнего отбеливания



Opalescence 10%PF, 15%PF, 20%PF– отбеливающие гели на основе перекиси карбамида, содержащие нитрат калия и фторид натрия. Применяются в каппах. Наличие 20% воды в геле помогает предупредить обезвоживание и повторное потемнение зубов. Вязкий состав обеспечивает отличное прилегание каппы.



**Зубная паста Opalescence
Whitening Toothpaste необходима
для поддержания максимального
эффекта отбеливания.**



Методика проведения домашнего отбеливания

1. До начала отбеливания проводится профессиональная гигиена полости рта
2. Определяют исходный цвет зубов
3. Перед проведением отбеливания необходима чистка зубов пастой с кальцием или с гидроксиапатитом (например «Новый жемчуг с



4. Наполнение каппы препаратом (по капле геля в отпечаток каждого зуба в каппе).
5. Ношение каппы в течение 30 минут 2 раза в день, 3 раза в неделю в течение 2 недель
6. Каждая процедура завершается чисткой зубов
(пастой «Новый жемчуг скальцием», Oral-B Sensitive, R.O.C.S. или Sensodyne)
7. Отказ от курения и употребления красящих продуктов в течение 2 недель после отбеливания

- **Полоски для домашнего отбеливания**

- Были разработаны отбеливающие полоски **blend-a-med 3d white luxe**, содержащие 5,25% перекись водорода, рассчитанные на 3-недельный курс, которые самостоятельно используются пациентами в домашних

Полоски Blend-a-Med 3D White Luxe отбеливают только зубную поверхность и не предназначены для отбеливания пломб, виниров, мостов, коронок и зубных протезов.

Процедура отбеливания рассчитана на 14 дней (каждый день по 1 часу). Эффект осветления зубной поверхности может сохраняться до 12 месяцев при соответствующем поддержании полученного результата благодаря отбеливающим пастам и ополаскивателям. Отбеливающие полоски хорошо прилегают к поверхности зубов и также без усилий снимаются.



Методика проведения

1. До начала отбеливания проводится профессиональная гигиена полости рта
2. Определяют исходный цвет зубов
3. Перед проведением отбеливания необходима чистка зубов пастой с кальцием или с гидроксиапатитом (например, «Новый жемчуг с кальцием», Oral-B Sensitive, R.O.C.S. или Sensodyne)
4. Высушивание гладких поверхностей зубов ватными валиками

6. Прикрепление полосок вначале к вестибулярной поверхности зубов верхней и нижней челюстей, затем к оральной.
7. Применение полосок в течение 1 часа в день.
8. Каждая процедура завершается чисткой зубов (пастой «Новый жемчуг с кальцием», Oral-B Sensitive, R.O.C.S. или Sensodyne)
9. Курс лечения 14 дней.
10. Отказ от курения и употребления красящих продуктов в течение 2 недель после

- **Профессиональное отбеливание**

- **Средства:**

1. Denta-Lite Plus (Challenge Products);
2. Opalescence Quick (Ultradent Products Inc.);
3. Opalescence Xtra (Ultradent Products Inc.);
4. Opalescence Xtra Boost (Ultradent Products Inc.);
5. Apollo secret in-office whitening kit (DMD Inc.);
6. Rembrandt Xtra Comfort (Den-Mat Corp.);
7. ZOOM® Chairside Whitening Procedure Tray (Discus dental Inc.)

Для профессионального отбеливания зубов применяется система отбеливания ZOOM Chair-side Whitening Procedure Tray, активируемая ксеноновой лампой ZOOM™ Chairside Whitening.

Профессиональная система ZOOM® Chairside Whitening Procedure Tray представлена гелем, содержащим 25% перекись водорода, активируемым ксеноновой металлогалогидной лампой ZOOM® Chairside Whitening Lamp, излучающей свет в диапазоне 350-400 нм.

Пациенту перед началом процедуры обязательно надевают защитные очки, ретрактор для щек и защитные салфетки.

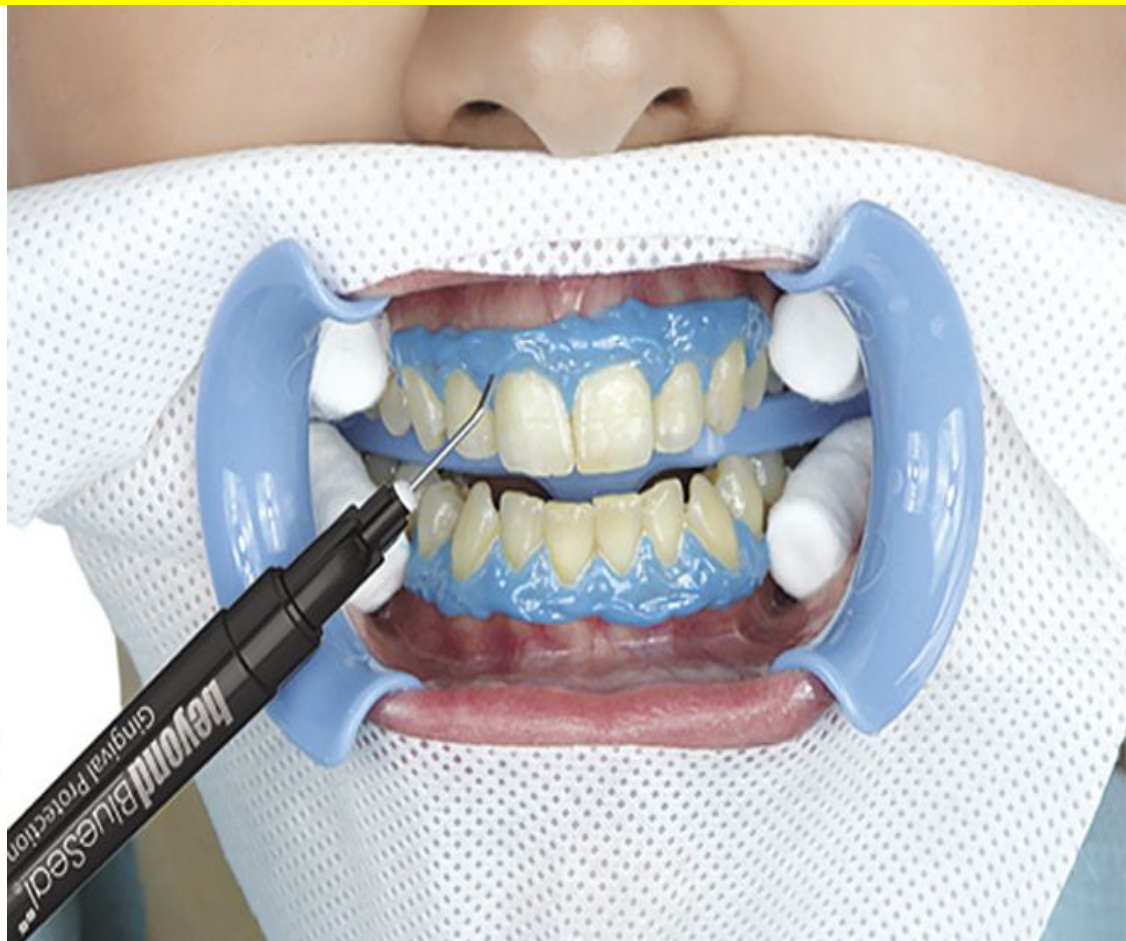
Для защиты мягких тканей используют Liquidam Dental Dam (жидкий коффердам).

Для достижения отбеливающего эффекта необходима одна процедура.



- **Методика проведения**
- 1. Проведение профессиональной гигиены полости рта за 2 недели до лечения
- 2. Проведение индивидуальной чистки зубов перед процедурой отбеливания
- 3. Установка ретрактора для щек со специальной защитной салфеткой
- 4. Определение исходного цвета зубов
- 5. На губы пациента следует нанести тонкий слой защитного крема (Protective Lip Cream)

- 6. Нанесение фотополимеризуемой смолы Liquid Dental Dam (жидкий коффердам) на шейки зубов по маргинальному краю десен и десневые сосочки для защиты мягких тканей полости рта



- 7. Приготовление геля ZOOM непосредственно перед процедурой
- 8. Применение светонаправляющих ограничителей
- 9. Нанесение препарата на зубы и активация ультрафиолетовым источником света в течение 20 минут



- 10. Тщательное удаление геля водой.
- 11. Этапы с 9-го по 10-й повторяются 3 раза в одно посещение
- 12. После удаления последней порции геля пациент должен прополоскать полость рта водой
- 13. Определяется полученный цвет зубов.
- 14. Для достижения отбеливающего эффекта проводится одна процедура

- **Отбеливание депульпированных зубов**

(внутриканальное отбеливание)

Для отбеливания депульпированных зубов

используется 35% перекись водорода, смесь

35% перекиси водорода и натрия пербората,

а также отбеливающие системы Apollo secret

in-office whitening kit, Barchmendt, Ultra comfort

Схема применения 35% перекиси водорода

1. Проверить качество пломбирования каналов
2. Удалить старую пломбу.
3. Устья каналов закрыть стеклоиномерным цементом (СИЦ)
4. Полость зуба в течение 30 секунд протравить ортофосфорной кислотой
5. Дно и стенки полости обработать 35% перекисью водорода
6. Оставить на дне полости смоченный 35% перекисью и отжатый ватный шарик
7. Запломбировать полость зуба временным цементом

8. Этапы со 2-го по 7-й следует повторить 4 раза
с
интервалом 5 дней

Спасибо за
ВНІ

