

ФГБОУ ВО Смоленский государственный медицинский университет Минздрава РФ

Методы диагностики кариеса зубов у детей

**ДОЦ. МИШУТИНА О.Л., К.М.Н., ЧЛЕН МЕЖДУНАРОДНОЙ
АССОЦИАЦИИ ДЕТСКИХ СТОМАТОЛОГОВ IARD**

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ КАРИЕСА ЗУБОВ



Анамнез

Основные и дополнительные методы

Лазерно-флуоресцентная оценка

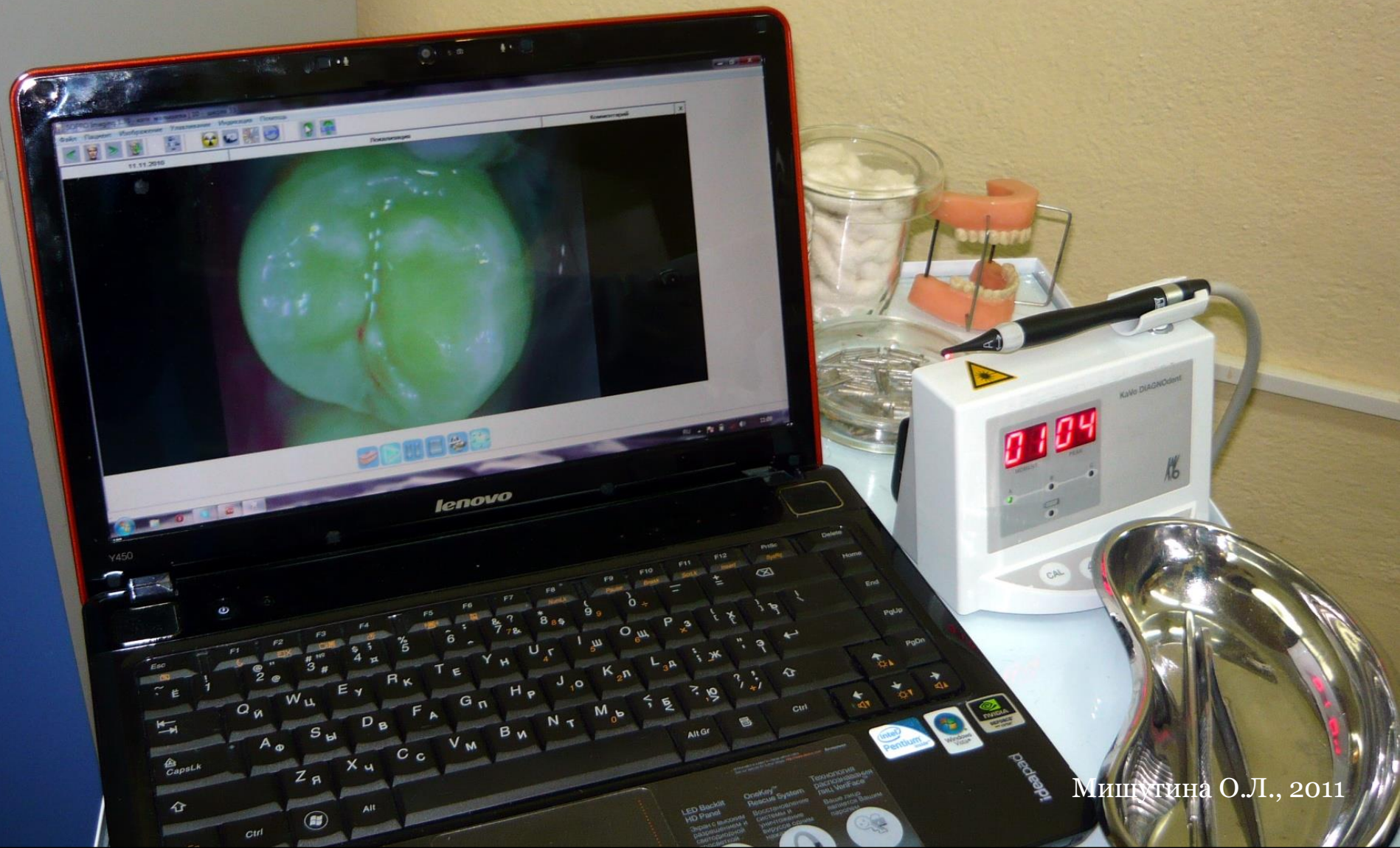
состояния твердых тканей зубов

Витальное окрашивание



| Показатели прибора «DIAGNOdent» | Интерпретация результатов |
|---------------------------------|---|
| 0-15 | Здоровый зуб, кариеса нет |
| 16-25 | Кариес эмали (очаговая деминерализация, поверхностный кариес) |
| >26 | Кариес дентина |

Аппарат «Диагнодент» (Каво) и система «Soprolife» (Актеон)



Внутриротовая видеочкамера «Soprolife» (Acteon)

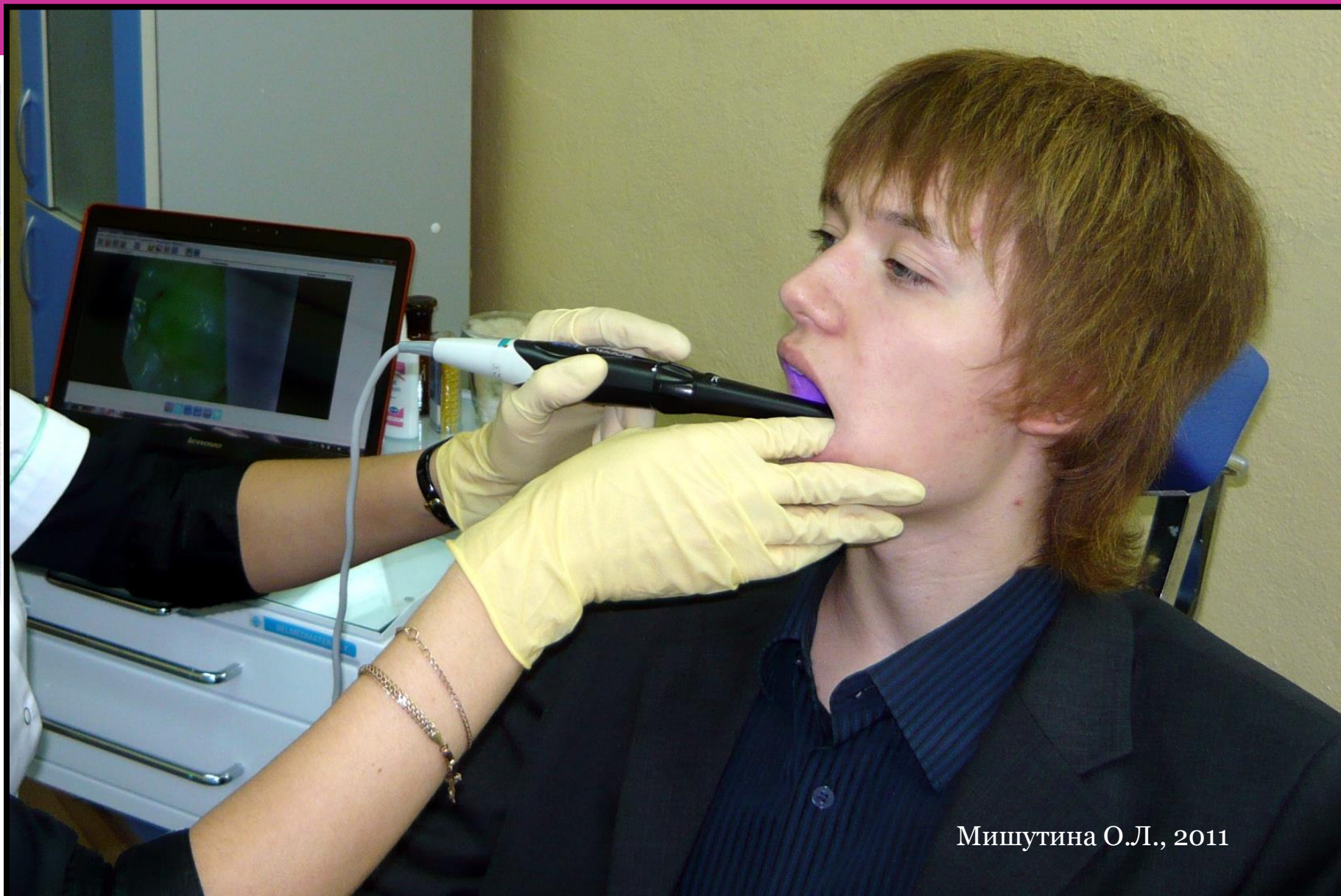












Рис.2. Зуб 36 под камерой с флюоресцентным эффектом.



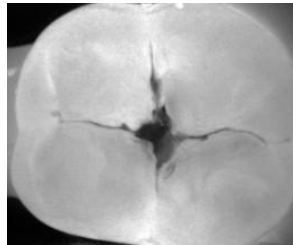
Рис. 4. Зуб 36 после обработки пневмокинетическим наконечником "Рондофлекс".



Рис. 1. Зуб 36 под интраоральной камерой в дневном свете.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ АППАРАТА «ДИАГНОКАМ» (KAVO)

- основан на свойстве твердых тканей проводить свет, результат фиксируется на цифровую камеру и выводится на монитор
- DiFOTI* технология



Принцип действия аппарата «Диагнокам» (KaVo)

- основан на свойстве твердых тканей проводить свет, результат фиксируется на цифровую камеру и выводится на монитор
- DiFOTI* технология



«Диагнокам»

Диагнокам



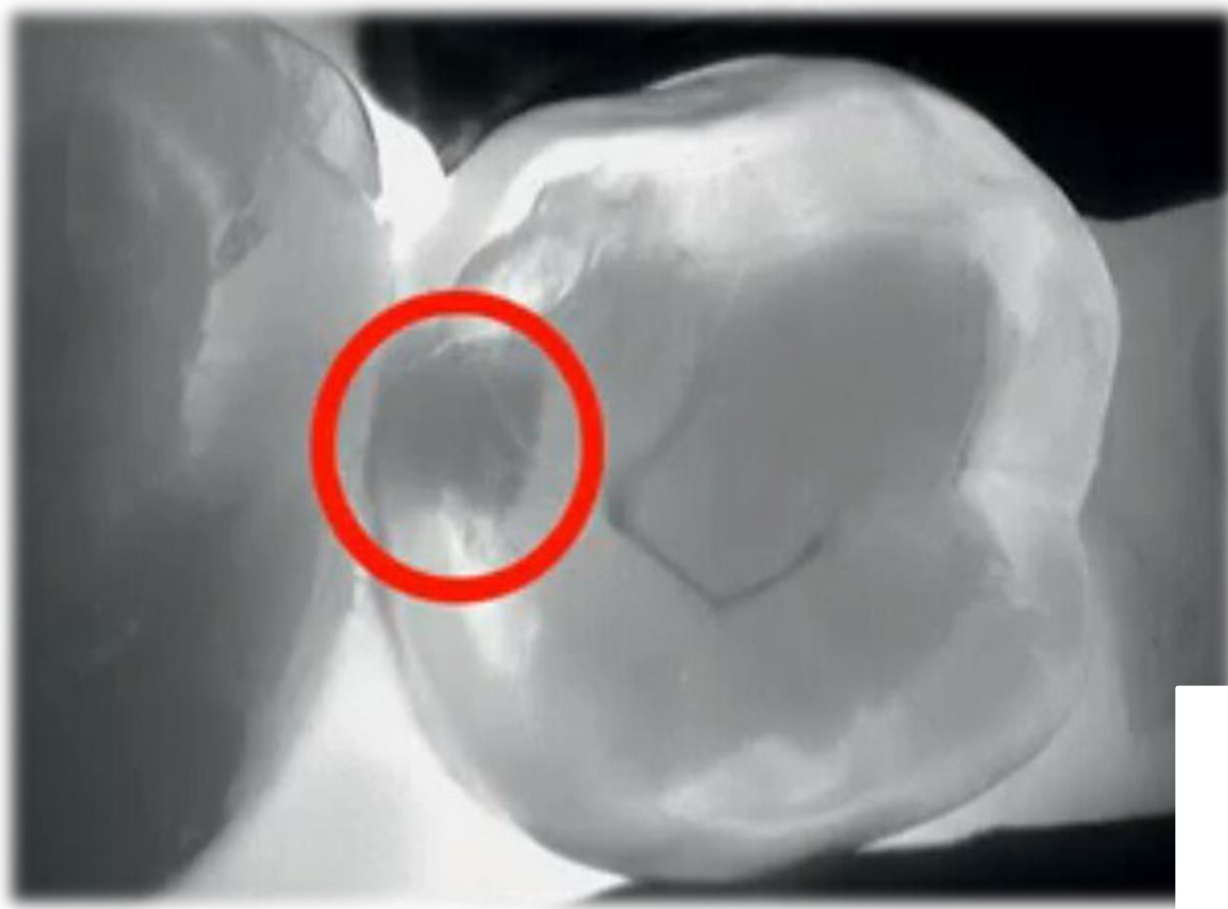
Диагностические возможности аппарата «Диагнокам»(KaVo)^h

1.Кариес на окклюзионной поверхности (от поверхностного до глубокого)



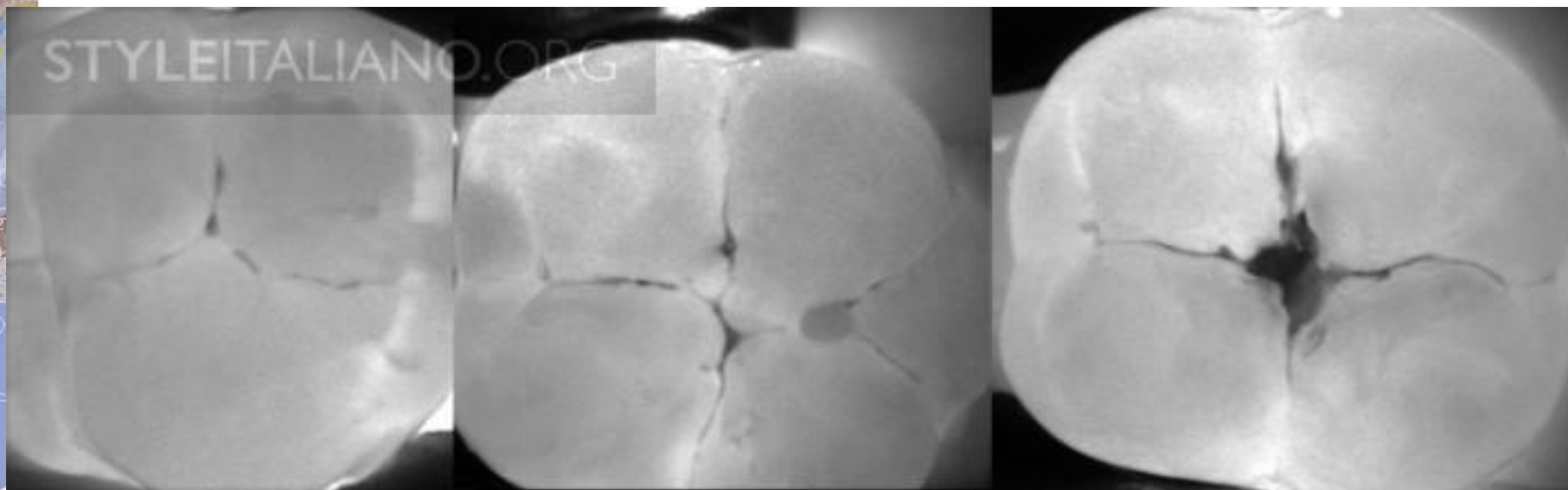
Диагностические возможности аппарата «Диагнокам»(KaVo) sh

2. Кариес на аппроксимальной поверхности



Кариес в области фиссур

- Джузеппе Чиодера, 2016



<http://www.styleitaliano.org/back-to-basics-mind-the-wedge>

Когда проводится исследование?

- На первичном и профилактическом приеме
- При кариесе в стадии пятна
- При подозрении на «скрытый» кариес контактных поверхностей
- Для мотивации пациента и как дополнение к рентгенологическому исследованию
- Грамотное планирование лечения
- При герметизации фиссур зубов



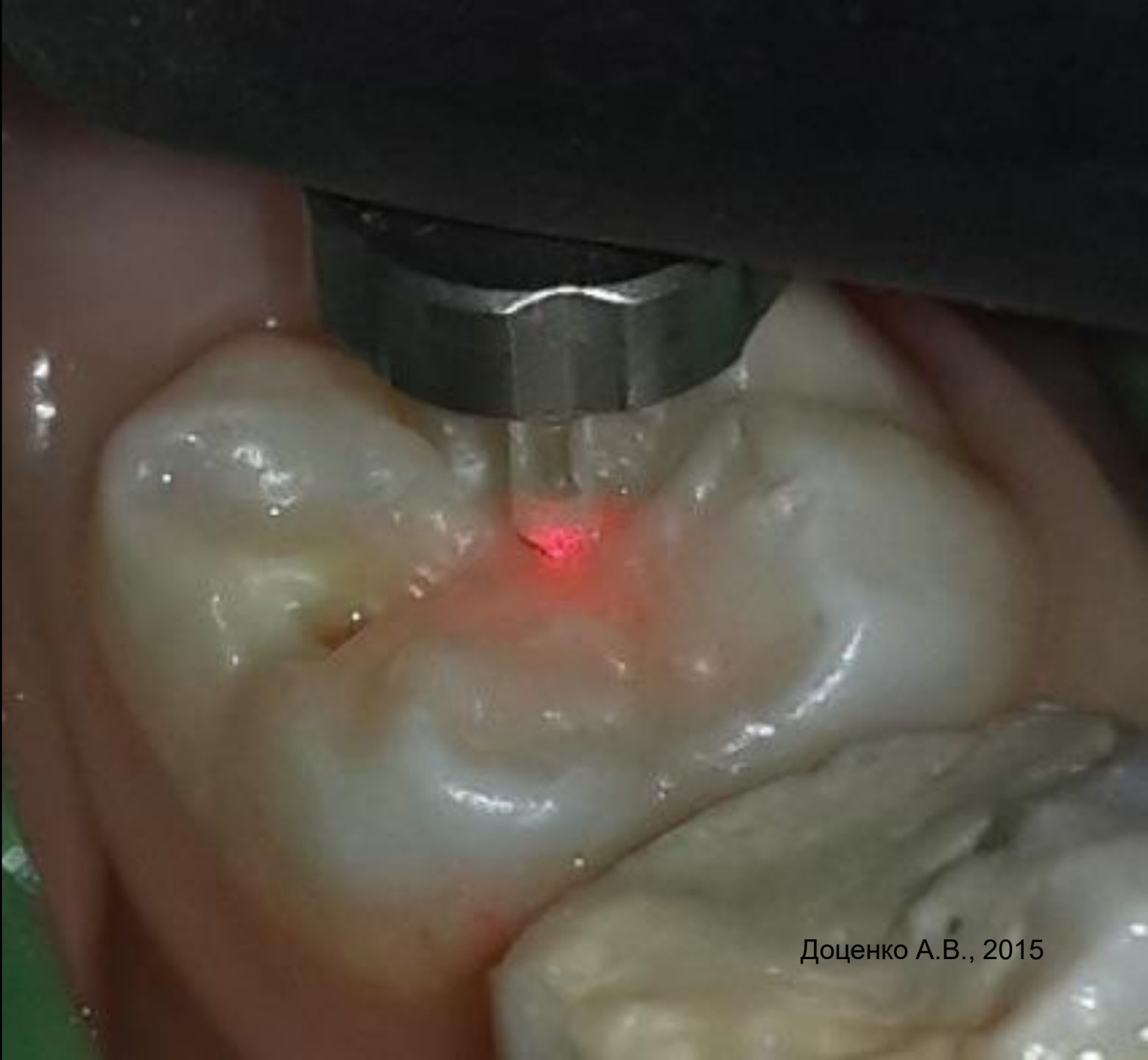
*Рис. 3. Зуб 36 на этапе обработки
пневмокинетическим наконечником "Рондофлекс".*



Рис. 5. Зуб 36 после обработки фиссур пневмокинетическим наконечником "Рондофлекс" в дневном свете.



Рис. 6. Зуб 36 после герметизации фиссур жидкотекучим композитом.



Доценко А.В., 2015



Доценко А.В., 2015







Полная сохранность герметизирующих покрытий составляла 100% через 1 год и 83,9% через 2 года наблюдений

КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПОЗИТНЫХ СИЛАНТОВ

1. ПО ТИПУ ОТВЕРДЕВАНИЯ:

- ХИМИЧЕСКОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ
- СВЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ



2. ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ:

- НА ОСНОВЕ BISGMA
- НА ОСНОВЕ UDMA И ДРУГИХ
ПОЛИМЕРОВ

3. ПО НАПОЛНЕННОСТИ:

- НЕНАПОЛНЕННЫЕ (СОДЕРЖАЩИЕ МЕНЕЕ 26 – 28% НАПОЛНИТЕЛЯ)
- НАПОЛНЕННЫЕ (СОДЕРЖАЩИЕ БОЛЕЕ 29 – 30% НАПОЛНИТЕЛЯ)

4. ПО ЦВЕТУ И ПРОЗРАЧНОСТИ:

- ПРОЗРАЧНЫЕ
- НЕПРОЗРАЧНЫЕ
- ОКРАШЕННЫЕ

5. ПО СОДЕРЖАНИЮ МИНЕРАЛИЗУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ, В ЧАСТНОСТИ ФТОРА:

- СОДЕРЖАЩИЕ МИНЕРАЛИЗУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ
- не содержащие минерализующие компоненты



ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ФИССУР

(протокол лечения кариеса зубов у детей, проект СТАР)

- Прорезывающиеся и находящиеся на стадии созревания моляры и премоляры с **высоким исходным уровнем минерализации фиссур; со средним исходным уровнем минерализации фиссур после курса местной реминерализирующей и фторсодержащей профилактики**
- У детей с прогнозируемым высоким риском кариеса **перед фиксацией несъемной ортодонтической техники;**
- Постоянные моляры и премоляры у детей **14-18 лет старшего возраста при риске возникновения кариесогенной ситуации в полости рта;**
- Верхние первые постоянные моляры нередко прорезываются с **добавочными небными буграми**, фиссуры, окаймляющие небный бугор, также подлежат герметизации; кроме того, герметизация подлежат и **щечные ямки прорезывающихся нижних первых постоянных моляров и небные ямки верхних боковых резцов**

Научные основы профилактики заболеваний зубов

Уменьшение потребления и особенно частоты приема пищи и напитков, содержащих сахар, а также кислых напитков

Тщательная ежедневная чистка зубов фторидсодержащей пастой.

Фторирование воды

Ежегодный осмотр у стоматолога

