

УДК 616.31-616-084(075)

ББК 56.6:51.1(2)2я75

П78

Регистрационный номер рецензии 507 от 24 декабря 2015 г.

ФГАУ «Федеральный институт развития образования» Министерства образования и науки РФ

Авторы:

Кузьмина Э.М. – д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой профилактики стоматологических заболеваний МГМСУ, заслуженный врач РФ, директор Сотрудничающего центра ВОЗ по инновациям в области подготовки стоматологического персонала; эксперт ВОЗ по стоматологии.

Янушевич О.О. – д-р мед. наук, профессор, ректор Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова, заслуженный врач Российской Федерации, Главный внештатный специалист-стоматолог Министерства здравоохранения РФ.

Рецензент-

Иванов В.С. – д-р мед. наук., профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии РМАП, Заслуженный деятель науки РФ.

Кузьмина Э.М., Янушевич О.О.

П78 Профилактическая стоматология : Учебник / Э.М. Кузьмина, О.О. Янушевич.– М.: Практическая медицина, 2016. – 544 с.

ISBN 978-5-98811-385-0

Учебник по профилактической стоматологии предназначен для обучения специалистов высшего профессионального образования по специальности «Стоматология».

В нем представлены современные аспекты профилактики стоматологических заболеваний среди различного контингента населения и принципы формирования профессиональных компетентностей врача-стоматолога в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом.

Особое внимание уделяется освоению современных методов исследования стоматологической заболеваемости, разработке, внедрению и оценке программ профилактики по сохранению стоматологического здоровья населения.

Учебник профилактической стоматологии предназначен для студентов стоматологических факультетов вузов, преподавателей учреждений высшего и среднего профессионального медицинского образования, врачей-стоматологов и гигиенистов стоматологических.

УДК 616.31-616-084(075)

ББК 56.6:51.1(2)2я75

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Раздел I. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Глава 1. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ГИГИЕНА ПОЛОСТИ РТА

| | |
|--|----|
| Кузьмина Э.М..... | 11 |
| Поверхностные образования на зубах (зубные отложения)..... | 12 |
| Методы выявления зубных отложений..... | 20 |
| Методы чистки зубов..... | 30 |
| Средства гигиены полости рта..... | 40 |

Глава 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА ПОЛОСТИ РТА

| | |
|--|----|
| Кузьмина И.Н..... | 77 |
| Роль профессиональной гигиены в сохранении здоровья полости рта..... | 78 |
| Методы удаления зубных отложений..... | 80 |

Глава 3. СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| Кузьмина И.Н., Лаптева Л.И..... | 103 |
| Задачи, формы и методы стоматологического просвещения..... | 105 |
| Средства стоматологического просвещения..... | 115 |
| Психологические аспекты коммуникации с детьми на стоматологическом приеме..... | 120 |

Раздел II. ПРОФИЛАКТИКА ОСНОВНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Глава 4. ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА ЗУБОВ

| | |
|---|-----|
| Кузьмина Э.М., Кузьмина И.Н., Паздникова Н.К..... | 129 |
| Оценка состояния твердых тканей зубов..... | 131 |
| Факторы риска возникновения кариеса зубов..... | 137 |
| Начальный кариес эмали..... | 150 |
| Технологии профилактики кариеса зубов..... | 162 |

| | |
|--|-----|
| Роль фторидов в профилактике кариеса зубов..... | 172 |
| Кальцийсодержащие средства для профилактики кариеса зубов..... | 192 |
| Герметизация фиссур постоянных зубов..... | 203 |
| Минимально инвазивное лечение кариеса зубов..... | 210 |
| Глава 5. ПРОФИЛАКТИКА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА | |
| <i>Кузьмина Э.М., Лапатина А.В.</i> | 219 |
| Классификация и основные клинические признаки воспалительных заболеваний пародонта..... | 221 |
| Факторы риска возникновения воспалительных заболеваний пародонта..... | 225 |
| Оценка состояния тканей пародонта..... | 230 |
| Методы и средства профилактики воспалительных заболеваний пародонта..... | 239 |
| Глава 6. ПРОФИЛАКТИКА НЕКАРИОЗНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ | |
| <i>Равинская А.А., Беня В.Н.</i> | 261 |
| Факторы риска и методы профилактики некариозных поражений, связанных с нарушением развития и формирования зубов..... | 263 |
| Факторы риска и методы профилактики некариозных поражений, возникающих после прорезывания зубов..... | 271 |
| Глава 7. ПРОФИЛАКТИКА ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗУБОВ | |
| <i>Кузьмина Э.М., Абдусаламова Б.Ф.</i> | 283 |
| Причины и механизм возникновения гиперчувствительности зубов..... | 284 |
| Диагностика гиперчувствительности зубов..... | 290 |
| Методы и средства для профилактики и снижения гиперчувствительности зубов..... | 293 |
| Глава 8. ПРОФИЛАКТИКА ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ | |
| <i>Кузьмина Э.М., Персии Л.С., Слабковская А.Г., Морозова Н.В.</i> | 309 |
| Периоды формирования зубочелюстной системы..... | 311 |
| Факторы риска возникновения зубочелюстных аномалий..... | 316 |
| Методы и средства профилактики зубочелюстных аномалий..... | 325 |
| Раздел III. ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ | |
| Глава 9. АНТЕНАТАЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ | |
| <i>Лапатина А.В., Равинская А.А.</i> | 341 |
| Факторы риска возникновения стоматологических заболеваний у матери и ребенка..... | 342 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у беременных..... | 345 |
| Глава 10. ПРОФИЛАКТИКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ | |
| <i>Кузьмина И.Н., Васина С.А.</i> | 351 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у детей раннего возраста..... | 352 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у детей дошкольного возраста..... | 358 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у детей в период прорезывания постоянных зубов..... | 364 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у детей в возрасте 12 лет и старше..... | 373 |

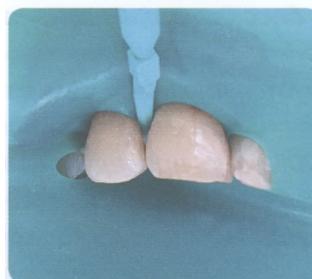
| | |
|---|-----|
| Глава 11. ПРОФИЛАКТИКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ЛЕЧЕБНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ В ПОЛОСТИ РТА <i>Лапатина А.В., Борчалинская К.К., Кузнецов П.А.</i> | 379 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у пациентов с реставрациями твердых тканей зубов..... | 380 |
| Профилактика стоматологических заболеваний при отбеливании зубов..... | 386 |
| Профилактика стоматологических заболеваний в период ортодонтического лечения..... | 393 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у пациентов с ортопедическими стоматологическими конструкциями..... | 399 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у пациентов со стоматологическими имплантатами..... | 405 |
| Профилактика стоматологических заболеваний при сниженном слюноотделении..... | 408 |
| Профилактика стоматологических заболеваний у лиц, имеющих привычку курения..... | 412 |
| Раздел IV. КОММУНАЛЬНАЯ СТОМАТОЛОГИЯ | |
| Глава 12. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ <i>Кузьмина Э.М., Янушевич О.О.</i> | 427 |
| Методология эпидемиологического стоматологического обследования населения..... | 428 |
| Мировые тенденции распространенности и интенсивности стоматологических заболеваний..... | 439 |
| Стоматологическая заболеваемость населения России | 446 |
| Глава 13. СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ <i>Кузьмина Э.М.</i> | 463 |
| Модели сохранения стоматологического здоровья..... | 464 |
| Глобальная программа сохранения стоматологического здоровья населения..... | 472 |
| Глава 14. ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ, ВНЕДРЕНИЯ И ОЦЕНКИ ПРОГРАММ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ <i>Кузьмина Э.М., Петрина Е.С.</i> | 487 |
| Уровни внедрения программ профилактики стоматологических заболеваний..... | 488 |
| Этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики..... | 491 |
| Оценка эффективности программы профилактики..... | 500 |
| КЛИНИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ | |
| <i>Лапатина А.В., Борчалинская К.К.</i> | 507 |
| ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ..... | 538 |
| ЛИТЕРАТУРА..... | 540 |

ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА ЗУБОВ

А - кариес эмали на проксимальных поверхностях зубов 1.1 и 1.2



Б - установлен коффердам и межзубный клин



Д - насадка введена в межзубный промежуток (зеленая сторона насадки обращена к обрабатываемой поверхности), протравливание в течение 2 минут



Ж - высушивание воздухом



И - проксимальная насадка установлена на шприц Icon-Infiltrant и введена в межзубный промежуток (зеленая сторона насадки обращена к обрабатываемой поверхности); воздействие в течение 3 минут



Б - очищение проксимальных поверхностей резиновым конусом [или полировочной пастой]

Г - установлена проксимальная насадка на шприц Icon-Etch

Е - промывание водой не менее 30 с; для удаления кислоты используется пыле-

З - нанесение материала Icon-Dry на 30 с; повторное высушивание обработанной поверхности воздухом

К - удаление излишков материала зубной нитью

Л-световая полимеризация в течение 40 с.
Затем - повторное введение насадки с материалом Icon-Infiltrant, воздействие в течение 1 минуты, полимеризация в течение 40 с.
Аналогичным методом проведено лечение зуба 1.1



M – результат лечения

Рис. 4-46. Этапы микроинвазивного лечения кариеса эмали на проксимальных поверхностях зубов методом инфильтрации (Icon Kariesinfiltrant - approximal)

Для микроинвазивного лечения кариеса зубов разработана система Icon (DMG, Германия).

Набор Icon Kariesinfiltrant включает:

- гель для протравливания *Icon-Etch* (содержит соляную (15%) и пирогенную кремниевую кислоты);
- жидкость для высушивания поверхности *Icon-Dry* (99% этанол);
- материал для инфильтрации *Icon-Infiltrant* (полимер на основе метакрилата).

Для лечения кариозных поражений на проксимальных поверхностях зубов используют набор **Icon Kariesinfiltrant-approximal** (рис. 4-45, А), помимо вышеперечисленных препаратов включающий проксимальные насадки (рис. 4-45, Б) и межзубные клинья.

Для лечения начального кариеса на вестибулярных поверхностях зубов методом инфильтрации предназначен набор **Icon Kariesinfiltrant - vestibular** с насадками для гладких поверхностей (рис. 4-45, В).

На рис. 4-46 показаны этапы микроинвазивного лечения кариозного на медиальной поверхности зуба 1.2 с помощью системы Icon.

Для минимально инвазивного начального кариеса эмали на вестибулярных поверхностях зубов используют набор **Icon Kariesinfiltrant - vestibular**. Процедуру проводят аналогичным методом. Протравочный гель и материал для инфильтрации наносят с помощью насадок для гладких поверхностей *Icon vestibular*. Для обеспечения сухости рабочего поля можно использовать обычный или жидкий коффердам.

Противопоказания к проведению инфильтрации:

- кариес дентина при глубине поражения более наружной трети дентина (уровни D2 и D3 по рентгенологической классификации);
- кариес эмали и дентина с образованием полости;
- изменение цвета эмали вследствие травмы и некариозных поражений (гипоплазии, флюороза, эрозии);
- индивидуальная непереносимость компонентов материала.