

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.
Сеченова** Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Сеченовский Университет)

Институт стоматологии им. Е.В. Боровского
Кафедра терапевтической стоматологии

Методические материалы по дисциплине:

Адгезивные технологии в стоматологии

основная профессиональная образовательная программа высшего
профессионального образования - программа специалитета

Код ОП 31.05.03

1. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ АДГЕЗИИ

- А) гуттаперчевых штифтов
- В) композитных материалов
- С) керамики
- Д) амальгамы
- Е) благородных сплавов

ANSWER: А

2. В КАКОМ ГОДУ ШВЕЙЦАРСКИЙ ХИМИК ОСКАР ХАГГЕР ПОЛУЧИЛ ПАТЕНТ НА ПЕРВЫЙ ДЕНТАЛЬНЫЙ АДГЕЗИВ:

- А) в 1949 г.
- В) в 1939 г.
- С) в 1929 г.
- Д) в 1959 г.
- Е) в 1969 г.

ANSWER: А

3. ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗОНА СМАЗАННОГО СЛОЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ СЛОЕМ ДЕНТИННЫХ ОПИЛОК ИМЕЕТ ТОЛЩИНУ В МКМ:

- А) 1-2
- В) 2-4
- С) 4-6
- Д) 6-8
- Е) до 40

ANSWER: А

4. В КАКОМ ГОДУ МАЙКЛ БУОНОКОРЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕНТИНА И ЭМАЛИ ПРЕДЛОЖИЛ ИСПОЛЬЗОВАТЬ 85% ОРТОФОСФОРНУЮ КИСЛОТУ:

- А) в 1954 г.
- В) в 1950 г.
- С) в 1960 г.
- Д) в 1968 г.
- Е) в 1970 г.

ANSWER: А

5. В КАКОМ ГОДУ НОБУО НАКАБАЙАШИ ОПИСАЛ ОБРАЗОВАНИЕ ГИБРИДНОГО СЛОЯ

- А) в 1982 г.
- В) в 1972 г.
- С) в 1980 г.
- Д) в 1970 г.

Е) в 1990 г.

ANSWER: A

6. КАКОВА СИЛА СЦЕПЛЕНИЯ У СОВРЕМЕННЫХ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ:

А) 18-20 МПа

В) 4-5 МПа

С) 6-8 МПа

Д) 8-10 МПа

Е) 1-3 МПа

ANSWER: A

7. КАКОЙ ПРОЦЕНТ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ КАК ГЛАВНОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СМАЗАННОГО СЛОЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЭТАЛОНОМ:

А) 37%

В) 70%

С) 65%

Д) 50%

Е) 85%

ANSWER: A

8. ПОСЛЕ ПРЕПАРИРОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ, ДЕНТИНА, ЦЕМЕНТА:

А) смазанный слой

В) гибридный слой

С) дисперсный слой

Д) слой микроорганизмов

Е) коллагеновый слой

ANSWER: A

9. СКОЛЬКО ПОКОЛЕНИЙ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ ПРЕДСТАВЛЕНО НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ:

А) 7

В) 3

С) 1

Д) 5

Е) 6

ANSWER: A

10. СОВРЕМЕННЫЕ АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ ФТОР:

А) выделяют в следовых количествах, не оказывающих профилактического эффекта

В) всегда выделяют

С) не выделяют

Д) выделяют в количествах, оказывающих выраженный профилактический эффект

Е) выделяют через месяц

ANSWER: А

11. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ПРАЙМЕРА:

А) гидрофильный мономер

В) наполнитель

С) стабилизатор

Д) органическая кислота

Е) растворитель

ANSWER: А

12. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ БОНДА:

А) гидрофобный мономер

В) неорганическая кислота

С) стабилизатор

Д) растворитель

Е) наполнитель

ANSWER: А

13. КАКОЙ СЛОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В ТКАНЯХ ЗУБА ПОСЛЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ КОМПОНЕНТОВ АДГЕЗИВНОЙ СИСТЕМЫ:

А) гибридный слой

В) смазанный слой

С) дисперсный слой

Д) коллагеновый слой

Е) слой микроорганизмов

ANSWER: А

14. КАКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРОТРАВЛИВАЮЩЕГО ГЕЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛЯ ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ЭМАЛИ:

А) 20-40%

В) 10-20%

С) 40-60%

Д) 60-80%

Е) 90%

ANSWER: А

15. ОПТИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОРЕЛЬЕФА НА ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ:

А) до 30 секунд

В) до 20 секунд

С) до 15 секунд

Д) до 40 секунд

Е) до 50 секунд

ANSWER: А

16. ПОСЛЕ СМЫВАНИЯ ПРОТРАВЛИВАЮЩЕГО ГЕЛЯ ЭМАЛЬ НЕОБХОДИМО:

- A) высушить до появления матовости эмали и отсутствия видимой влаги
- B) высушить до явного побеления
- C) просушить и оставить небольшое количество влаги
- D) не сушить
- E) высушить с помощью специального препарата

ANSWER: A

17. НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ КИСЛОТЫ В САМОПРОТРАВЛИВАЮЩИХ СИСТЕМАХ ПРОИСХОДИТ:

- A) при реакции с гидроксиапатитами
- B) при фотополимеризации
- C) при высушивании полости
- D) сразу после внесения
- E) после постановки пломбы

ANSWER: A

18. ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКОМ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ 1-3 ПОКОЛЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- A) низкая сила сцепления
- B) длительное время полимеризации
- C) высокая вероятность гиперестезии после полимеризации
- D) многокомпонентность
- E) сохранение смазанного слоя

ANSWER: A

19. СКОЛЬКО ЭТАПОВ ВКЛЮЧАЕТ ПРОТОКОЛ ПРИМЕНЕНИЯ АДГЕЗИВОВ 4 ПОКОЛЕНИЯ?

- A) 3
- B) 2
- C) 5
- D) 1
- E) 4

ANSWER: A

20. ЧТО УДАЛЯЕТ ПРОТРАВЛИВАЮЩИЙ ГЕЛЬ?

- A) смазанный слой
- B) гибридный слой
- C) тела одонтобластов
- D) дентикли
- E) праймер

ANSWER: A

21. ОПТИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ТРАВЛЕНИЯ ЭМАЛИ СОСТАВЛЯЕТ

- A) 30 сек
- B) 10 сек
- C) 5сек

D) 40 сек

E) 60 сек

ANSWER: A

22.КАКОЕ ВРЕМЯ ТРАВЛЕНИЯ ДЕНТИНА ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНЫМ

A) 15 сек

B) 60 сек

C) 25 сек

D) 30 сек

E) 5 сек

ANSWER: A

23.ПРАЙМЕР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ АДГЕЗИЮ С:

A) протравленным дентином

B) протравленной эмалью

C) одонтобластиами

D) смазанным слоем

E) гибридным слоем

ANSWER: A

24.БОНД ОСУЩЕСТВЛЯЕТ АДГЕЗИЮ С:

A) протравленной эмалью

B) протравленным дентином

C) смазанным слоем

D) гибридным слоем

E) одонтобластиами

ANSWER: A

25.АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ 4 ПОКОЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ТЕХНИКУ ПРИМЕНЕНИЯ

A) протравливание эмали и дентина, отдельное внесение праймера, отдельное внесение бонда

B) протравливание эмали и дентина, внесение смеси праймер-бонд

C) одномоментное протравливание + прайминг, затем отдельное внесение бонда

D) встряхивание раствора со свойствами протравки, праймера и бонда в одном флаконе, многослойное нанесение

E) ни один из предложенных вариантов

ANSWER: A

26.АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ 5 ПОКОЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ТЕХНИКУ ПРИМЕНЕНИЯ

A) протравливание эмали и дентина, внесение смеси праймер-бонд

B) одномоментное протравливание + прайминг, затем отдельное внесение бонда

- С) протравливание эмали и дентина, отдельное внесение праймера, отдельное внесение бонда
- Д) встряхивание раствора со свойствами протравки, праймера и бонда в одном флаконе, многослойное нанесение
- Е) ни один из предложенных вариантов

ANSWER: А

27. АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ 6 ПОКОЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ТЕХНИКУ ПРИМЕНЕНИЯ

- А) одномоментное протравливание + прайминг, затем отдельное внесение бонда
- В) встряхивание раствора со свойствами протравки, праймера и бонда в одном флаконе, многослойное нанесение
- С) протравливание эмали и дентина, внесение смеси праймер-бонд
- Д) протравливание эмали и дентина, отдельное внесение праймера, отдельное внесение бонда
- Е) ни один из предложенных вариантов

ANSWER: А

28. АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ 7 ПОКОЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ТЕХНИКУ ПРИМЕНЕНИЯ

- А) встряхивание раствора со свойствами протравки, праймера и бонда в одном флаконе, многослойное нанесение
- В) протравливание эмали и дентина, отдельное внесение праймера, отдельное внесение бонда
- С) одномоментное протравливание + прайминг, затем отдельное внесение бонда
- Д) протравливание эмали и дентина, внесение смеси праймер-бонд
- Е) ни один из предложенных вариантов

ANSWER: А

29. ПЕРЕСУШИВАНИЕ ДЕНТИНА ПРИВОДИТ К:

- А) возникновению постоперативной чувствительности
- В) удалению смазанного слоя
- С) качественному формированию гибридного слоя
- Д) усадке композитного материала
- Е) потере температурной чувствительности

ANSWER: А

30. К САМОПРОТРАВЛИВАЮЩИМ СИСТЕМАМ ОТНОСЯТСЯ:

- А) адгезивные системы 7 поколения
- В) адгезивные системы 4 поколения
- С) адгезивные системы 5 поколения
- Д) адгезивные системы 1 поколения
- Е) адгезивные системы 3 поколения

ANSWER: А

31. АБСОЛЮТНЫМ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АДГЕЗИВНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) аллергическая реакция на компоненты конкретной системы у врача стоматолога или пациента
- В) невозможность использования системы коффердам
- С) низкий уровень индивидуальной гигиены полости рта
- Д) заболевания сердечно – сосудистой системы у пациента
- Е) применение в депульпированных зубах

ANSWER: А

32. ТРЕБОВАНИЯ К АДГЕЗИВНЫМ СИСТЕМАМ:

- А) все перечисленное
- В) обеспечивать немедленный, устойчивый к нагрузке, долговечный эффект связывания с тканями зуба
- С) компенсировать напряжение, возникающее в результате полимеризационной усадки композиционного материал
- Д) обеспечивать достаточную адгезию к влажной поверхности дентина
- Е) быть универсальными и совместимыми с большинством стоматологических материалов

ANSWER: А

33. В КЛАССИФИКАЦИИ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ ПО ТИПУ РАСТВОРИТЕЛЯ СУЩЕСТВУЮТ:

- А) ацетонсодержащие
- В) фторсодержащие
- С) на основе эпоксидной смолы
- Д) не содержащие растворителя
- Е) хлорсодержащие

ANSWER: А

34. КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ

- А) все перечисленное
- В) реставрация некариозных поражений зубов
- С) методы минимально инвазивного лечения кариеса зубов
- Д) коррекция цвета, формы и положения зубов
- Е) прямые реставрации кариозных полостей I-V по Блэку

ANSWER: А

35. С КАКОЙ ЦЕЛЮ ПЕРЕД ПОЛИМЕРИЗАЦИЕЙ АДГЕЗИВНОЙ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ВОЗДУХ:

- А) для проникновения компонентов во все структуры дентина и эмали
- В) для элиминации дентинных опилок
- С) для удаления влаги с поверхности эмали

- D) для удаления влаги с поверхности дентина
- E) для удаления излишков компонентов адгезивной системы

ANSWER: A

36. НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬ В СТРУКТУРЫ ЗУБА ОБЛАДАЕТ

- A) ацетон
- B) спирт
- C) вода
- D) ацетон + вода
- E) спирт + вода

ANSWER: A

37. ТЕХНИКА «ВЛАЖНОГО БОНДИНГА» СПОСОБСТВУЕТ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ

- A) коллапса коллагеновых волокон
- B) удалению влаги с поверхности дентина
- C) удалению влаги с поверхности эмали
- D) испарению воды из состава компонентов адгезивной системы
- E) возможности попадания ротовой жидкости в рабочее поле

ANSWER: A

38. КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ФАКТОРОВ ПРИВОДИТ К НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОМУ КАЧЕСТВУ АДГЕЗИИ?

- A) все перечисленное
- B) недостаточное или чрезмерное протравливание
- C) пересушивание тканей зуба
- D) неполная полимеризация
- E) неадекватная изоляция рабочего поля

ANSWER: A

39. УКАЖИТЕ СИМПТОМЫ ПОСТОПЕРАТИВНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, ВЫЗВАННЫЕ ПРИМЕНЕНИЕМ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ

- A) все перечисленное
- B) появление жалоб сразу после проведения манипуляций
- C) основной симптом – острая кратковременная боль разной степени выраженности от химических, термических, механических раздражителей
- D) сохранение жалоб на протяжении длительного времени
- E) сохранение жалоб на протяжении короткого времени

ANSWER: A

40. К ОТДАЛЕННЫМ ОСЛОЖНЕНИЯМ, ВЫЗВАННЫМ НАРУШЕНИЕМ РАБОТЫ С АДГЕЗИВНЫМИ СИСТЕМАМИ, ОТНОСЯТ:

- A) все перечисленное

- В) нарушение краевого прилегания
- С) развитие вторичного кариеса
- Д) выпадение пломбы
- Е) гибель пульпы

ANSWER: А

41. ПО ТИПУ НАПОЛНЕНИЯ АДГЕЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ
КЛАССИФИЦИРУЮТ НА

- А) ненаполненные, наполненные и нанонаполненные
- В) ненаполненные, наполненные и микронаполненные
- С) ненаполненные, наполненные и гибридные
- Д) с содержанием спирта и без него
- Е) с содержанием ацетона и без него

ANSWER: А

42. К НЕДОСТАТКАМ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ 7 ПОКОЛЕНИЯ
ОТНОСИТСЯ

- А) все перечисленное
- В) отсутствие отдаленных клинических результатов
- С) эффективность протравливания твердых тканей зуба
и стабильность гибридного слоя под вопросом
- Д) недостаточная универсальность в применении

ANSWER: А

43. ЧТО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННОГО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
КОМПОНЕНТОМ ДЛЯ АДГЕЗИВОВ 4 ПОКОЛЕНИЯ

- А) бонд
- В) активатор
- С) катализатор
- Д) керамический праймер
- Е) праймер для металла

ANSWER: А

44. ЧТО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННОГО НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ
ВЫСУШИВАНИЯ РАБОЧЕГО ПОЛЯ

- А) ожидание самостоятельного испарения капель воды с
поверхности в течение 10 минут
- В) высушивание пустером
- С) стерильные ватные валики
- Д) спонжики
- Е) аппликаторы

ANSWER: А

45. КАКАЯ ОСОБЕННОСТЬЮ МОРФОЛОГИИ ДЕНТИНА
ОСЛОЖНЯЕТ РАБОТУ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ:

- А) все перечисленное

- В) отсутствие возможности полного высушивания поверхности дентина
- С) тесная связь дентина и пульпы, наличие пульпо – дентинного комплекса
- Д) наличие смазанного слоя на поверхности дентина после препарирования
- Е) склерозированность дентина при длительном течении кариеса

ANSWER: А

46. КАКОЙ КОМПОНЕНТ ОПРЕДЕЛЯЕТ СРОК ГОДНОСТИ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА

- А) стабилизатор
- В) инициатор
- С) наполнитель
- Д) растворитель
- Е) гидрофобный мономер

ANSWER: А

47. В СОСТАВ ЧЕГО ВХОДЯТ ГИДРОФОБНЫЕ МОНОМЕРЫ

- А) бонда
- В) праймера
- С) протравки
- Д) и протравки, и праймера
- Е) смазанного слоя

ANSWER: А

48. В СОСТАВ ЧЕГО ВХОДЯТ ГИДРОФИЛЬНЫЕ МОНОМЕРЫ

- А) праймера
- В) бонда
- С) смазанного слоя
- Д) и протравки, и праймера
- Е) протравки

ANSWER: А

49. ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ УСТРАНЕНИЯ ГИПЕРЕСТЕЗИИ, СОХРАНЯЮЩЕЙСЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ПОСЛЕ ПЛОМБИРОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) замена реставрации
- В) депульпирование зуба
- С) изготовление керамической коронки
- Д) удаление зуба
- Е) покрытие реставрации десенситайзером

ANSWER: А

50. К САМОПРОТРАВЛИВАЮЩИМ АДГЕЗИВАМ 7 ПОКОЛЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:

- А) одношаговые несмешиваемые системы

В) одношаговые смешиваемые системы

С) системы со смесью протравка + кондиционер

Д) системы со смесью протравка + бонд

Е) системы, не предусматривающие удаление смазанного слоя

ANSWER: А