

ТЕМА № 1

Цел и предмет на оперативното зъболечение. Структура на твърдите зъбни тъкани. Групи зъби. Зъбна анатомия. Дъвкателни сили. Номерация на зъбите – системи. Класификации на кариозните лезии. Класификация на препарационните форми. Основен инструментариум за изследване и лечение. Етапи на зъбната препарация.

Цел и предмет на оперативното зъболечение

1. Целта на Оперативното зъболечение е:
 - А) възстановяване функцията на зъбите
 - Б) възстановяване формата на зъбите
 - В) възстановяване на естетичния вид на зъбите
 - Г) всичко изброено
2. Единствената цел на Оперативното зъболечение е възстановяване на функцията на зъбите:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно
3. Единствената цел на Оперативното зъболечение е възстановяване на формата на зъбите:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно
4. Единствената цел на Оперативното зъболечение е възстановяване на естетичния вид на зъбите:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно
5. Предмет на Оперативното зъболечение е:
 - А) кариесни и некариесни увреждания на ТЗТ
 - Б) оцветени, фрактурирани зъби, зъби с малформации
 - В) подмяна на обтурации
 - Г) всичко изброено

6. Оперативното зъболечение се ограничава в лечението на кариесни и некариесни заболявания на ТЗТ:
А) вярно е
Б) не е вярно
7. Оперативното зъболечение се ограничава в лечението на оцветени, фрактурирани зъби, зъби с малформации:
А) вярно е
Б) не е вярно
8. Оперативното зъболечение се ограничава в подмяната на обтурации:
А) вярно е
Б) не е вярно
9. Оперативното зъболечение няма отношение към цялостното здраве на пациента:
А) вярно е
Б) не е вярно
10. Процедурите, свързани с Оперативното зъболечение не са свързани с общото състояние на пациента:
А) вярно е
Б) не е вярно

Структура на твърдите зъбни тъкани

1. Структурите, изграждащи зъбите са:
А) емайл
Б) дентин
В) цемент
Г) зъбна пулпа
Д) всичко изброено
Е) А + Б + В

2. Анатомично зъбите се разглеждат като съставени от:
 - А) коронкова част
 - Б) коренова част
 - В) шийка на зъба
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

3. Твърдите зъбни тъкани изграждащи коронковата част на зъба са:
 - А) емайл
 - Б) дентин
 - В) цемент
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

4. Твърдите зъбни тъкани изграждащи кореновата част на зъба са:
 - А) емайл
 - Б) дентин
 - В) цемент
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В

5. В състава на коронковата част на зъба се включва и пулпната камера:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

6. В състава на кореновата част на зъба се включва и кореновия/ите канал/и:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

7. Поддържащите зъба в челюстните кости структури са:
 - А) периодонциум
 - Б) алвеоларна кост
 - В) гингива
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

Емайл

1. Средната дебелината на емайла в режещия ръб на фронталните зъби е:
 - А) 0.1 mm
 - Б) 1.0 mm
 - В) 2.0 mm
 - Г) 3.0 mm
2. Средната дебелина на емайла при върха на туберкулите на дистални зъби е:
 - А) 0.5 mm
 - Б) 1.5 mm
 - В) 2.0 mm
 - Г) 3.0 mm
3. Неорганичното съдържимо на емайла приблизително е:
 - А) около 6%
 - Б) 1 -2%
 - В) 46%
 - Г) 96%
4. Кое твърдение Е вярно:
 - А) емайлът е най-твърдата зъбна тъкан
 - Б) емайлът е по-мек от дентина, но по-твърд от цемента
 - В) емайлът е по-твърд от дентина, но по-мек от цемента
 - Г) емайлът, дентина и цемента са еднакво твърди зъбни тъкани
5. Съдържанието на вода в емайла е:
 - А) 96%
 - Б) 6%
 - В) 4%
 - Г) 1-2%

6. В цервикалната област най-често съотношението между емайл/цемент е:
- А) емайлът припокрива цемента
 - Б) цемента припокрива емайла
 - В) срещат се челно
 - Г) има разстояние между тях
7. Клетките, секретирани емайла са:
- А) емайлобласти
 - Б) амелобласти
 - В) одонтобласти
8. Основната функция на емайла е:
- А) защитна
 - Б) естетическа
 - В) поддържаща формата и функцията на зъба
 - Г) всичко изброено
9. Основната структурна единица на емайла е:
- А) хидроксиапатитни кристали
 - Б) амелобластни клетки
 - В) емайлови призми
10. Емайлът е клетъчна структура:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
11. Загубеният емайл може да ренегерира:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
12. Пространствата между емайловите призми са изградени от:
- А) органична материя
 - Б) апатитни кристали
 - В) А + Б

13. Емайло-дентиновата граница е най-вътрешната повърхност на емайла:
А) вярно е
Б) не е вярно
14. Емайло-дентиновата граница е:
А) хиперминерализирана
Б) хипоминерализирана
В) минерализацията ѝ е като на останалия емайл
15. Външната повърхност на емайла е изградена от:
А) апризматичен емайл
Б) призматичен емайл
В) А + Б
16. Кое от следващите описания е **НАЙ-ТОЧНО** за формата на хидроксиапатитните кристали:
А) цилиндрична форма
Б) форма на паралелопипед
В) хексагонална форма
Г) форма на дванадесетостенник
17. В структурата на емайла се включват:
А) емайловите призми
Б) призматичните граници
В) интерпризматичните пространства
Г) всичко изброено
Д) А + В

Дентин

1. Неорганичното съдържание на дентина приблизително е:
А) 45%
Б) 75%
В) 20%
Г) 5%

2. Органичното съдържание на дентина приблизително е:
 - А) 75%
 - Б) 20%
 - В) 45%
 - Г) 5%

3. Одонтобластните израстъци при нормален дентин навлизат до:
 - А) 10 - 20 μm от дължината му
 - Б) 0.5 mm от дължината му
 - В) $\frac{1}{2}$ от дължината му
 - Г) повечето достигат до ЕДГ

4. Кое твърдение е вярно:
 - А) броят на дентиновите каналчета е най-голям при ЕДГ
 - Б) броят на дентиновите каналчета е най-голям в областта около пулпата
 - В) броят на дентиновите каналчета е най-голям в одонтобластния слой на пулпата
 - Г) дентиновите каналчета са разпределени равномерно по хода на дентина

5. Дентинът има:
 - А) ектодермален произход
 - Б) мезодермален произход

6. Дентинът е продукт на:
 - А) амелобластните клетки
 - Б) одонтобластните клетки
 - В) епителните клетки

7. Дентинът е зъбната тъкан с най-голям обем измежду всички ТЗТ:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

8. От ТЗТ изграждащи зъба най-голям обем има:
А) емайльт
Б) дентинът
В) цементът
9. Минерализацията на дентина е :
А) по-голяма от тази на емайла и по-малка от тази на цемента
Б) по-малка от тази на емайла и по-голяма от тази на цемента
В) по-слаба и от тази на емайла и на цемента
10. Дентинът е:
А) инервиран
Б) кръвоснабден
В) А + Б
Г) нито А нито Б
11. Дентиновите каналчета заемат:
А) до 30% от обема на дентина
Б) до 50 % от обема на дентина
В) до 70 % от обема на дентина
12. Дентиновите каналчета се формират около:
А) одонтобластните клетки
Б) одонтобластните израстъци
В) пулподентиновата мембрана
13. Дентиновите каналчета са заобиколени от:
А) перитубуларен дентин
Б) интертубуларен дентин
В) интратубуларен дентин
Г) А + В
14. Минерализацията на перитубуларния дентин е:
А) по-висока спрямо интертубуларния дентин
Б) по-слаба спрямо интертубуларния дентин
В) еднаква с тази на интертубуларния дентин

15. Минерализацията на интертубуларния дентин е:
- А) по-висока спрямо перитубуларния дентин
 - Б) по-слаба спрямо перитубуларния дентин
 - В) еднаква с тази на перитубуларния дентин
16. Основните видове дентин са:
- А) първичен, физиологичен дентин
 - Б) вторичен, физиологичен дентин
 - В) третичен дентин
 - Г) всичко изброено
17. Към първичния, физиологичен дентин се отнасят:
- А) „мантел” дентина
 - Б) околопулпния дентин
 - В) пери- и интертубуларния дентин
 - Г) всичко изброено
18. Към третичния дентин се отнасят:
- А) репаративния дентин
 - Б) реактивния дентин
 - В) вторичния, ирегулярен дентин
 - Г) всичко изброено
19. В дентиновите каналчета са разположени:
- А) одонтобластни израстъци
 - Б) крайни нервни окончания
 - В) дентинова течност
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
20. Най-много дентинови каналчета се откриват в:
- А) първичния дентин
 - Б) вторичния дентин
 - В) репаративния дентин
 - Г) склеротичния дентин

21. Одонтобластните клетки са разположени:
- А) в дентиновите каналчета
 - Б) в предентина
 - В) в пулпата

Цемент

1. Неорганичното съдържание на цемента приблизително е:
 - А) 55%
 - Б) 45
 - В) 5%
 - Г) 25%
2. Органичното съдържание на цемента приблизително е:
 - А) 55%
 - Б) 45%
 - В) 5%
 - Г) 25%
3. Продуцирането на цемента се осъществява от:
 - А) амелобластите
 - Б) одонтобластите
 - В) цементобластите
4. Цементът е най-слабо минерализираната твърда зъбна тъкан:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно
5. Минерализацията на цемента е:
 - А) по-малка от тази на емайла и дентина
 - Б) по-малка от тази на емайла и по-голяма от тази на дентина
 - В) по-голяма от тази на емайла и по-малка от тази на дентина
6. Цементът е разположен по:
 - А) коронковата част на зъба
 - Б) кореновата част на зъба
 - В) А + Б

7. Функцията на цемента е:
 - А) защитна
 - Б) свързваща
 - В) А + Б
 - Г) нито А нито Б

8. Структурата на цемента е:
 - А) клетъчна
 - Б) безклетъчна
 - В) А + Б

9. Цементът е ТЗТ която е кръвоснабдена:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

10. Целуларния цемент е разположен предимно:
 - А) в апикалния коренов участък
 - Б) в коронарния коренов участък
 - В) по цялото протежение на корена

11. Ацелуларният цемент е разположен:
 - А) в апикалния коренов участък
 - Б) в коронарния коренов участък
 - В) по цялото протежение на корена

12. Цементът е тъкан, която може да регенерира:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

Групи зъби

1. Постоянното съзъбие на човека се състои от:
 - А) 32 зъба
 - Б) 28 зъба
 - В) 20 зъба

2. Постоянните зъби са разпределени в горната и долна челюст както следва:
 - А) 16 на горната и 16 на долната челюст
 - Б) 16 на горната и 14 на долната челюст
 - В) 14 на горната и 14 на долната челюст

3. Според формата и функцията постоянните зъби се разделят на:
 - А) четири групи
 - Б) три групи
 - В) две групи

4. Според формата и функцията постоянните зъби се разделят на:
 - А) инцизиви
 - Б) канини
 - В) премолари
 - Г) молари
 - Д) всичко изброено

5. Функцията на инцизивите е:
 - А) отхапване на храната
 - Б) формиране на фонетиката
 - В) естетика
 - Г) всичко изброено

6. Основната функция на канините е:
 - А) разкъсване на храната
 - Б) формиране на фонетиката
 - В) естетика
 - Г) всичко изброено

7. Основна функция на премоларите е:
 - А) разкъсване и раздробяване на храната
 - Б) формиране на фонетиката
 - В) естетика
 - Г) всичко изброено

8. Основната функция на моларите е:
- А) раздробяване и смилане на храната
 - Б) поддържане вертикалния размер на лицето
 - В) формиране на фонетиката
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
9. Според разположението в съответната челюст зъбите се разделят на:
- А) максиларни
 - Б) мандибуларни
 - В) А + Б
10. В зависимост от разположението на зъбите в зъбната дъга те се разделят на:
- А) фронтални
 - Б) дистални
 - В) А + Б
11. Горните, фронтални зъби са:
- А) централни и странични резци
 - Б) канини
 - В) премолари
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
12. Долните, фронтални зъби са:
- А) централни и странични резци
 - Б) канини
 - В) премолари
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
13. Общият брой на горните премолари е:
- А) два
 - Б) четири
 - В) шест

14. Общият брой на долните премолоари е:
А) два
Б) четири
В) шест
15. Общият брой на горните молари е:
А) четири
Б) шест
В) осем
16. Общият брой на долните молари е:
А) четири
Б) шест
В) осем
17. Общият брой на горните резци е:
А) два
Б) четири
В) шест
18. Общият брой на горните централни резци е:
А) два
Б) четири
В) шест
19. Общият брой на горните страничните резци е:
А) един
Б) два
В) три
20. Общият брой на долните резци е:
А) два
Б) четири
В) шест

21. Общият брой на долните централни зъби е:

- A) един
- B) два
- B) три

22. Общият брой на долните странични резци е:

- A) два
- B) четири
- B) шест

Зъбна (коронкова) анатомия.

1. Коронковата част на фронталните зъби се състои от:

- A) две повърхности
- B) четири повърхности
- B) пет повърхности

2. Вестибуларната повърхност на фронталните зъби е:

- A) с конкавна форма
- B) с конвексна форма
- B) с плоска форма

3. Лингвалната повърхност на фронталните зъби е:

- A) с конкавна форма
- B) с конвексна форма
- B) с плоска форма

4. Проксималните повърхности при фронталните зъби са ограничени от:

- A) вестибуларен емайлов ръб
- B) лингвален емайлов ръб
- B) шийка на зъба
- Г) всичко изброено

5. При срещането си вестибуларната и лингвална повърхности на фронталните зъби анатомично образуват:
 - А) режещ ръб
 - Б) режеща плоскост
 - В) дъвкателна повърхност

6. Коронковата част на премоларите и моларите се състои от:
 - А) три повърхности
 - Б) четири повърхности
 - В) пет повърхности

7. Туберкулите при премолари и молари са с най-голям обем емайл:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

8. Туберкулите, централната, страничните фисури и ямки са част от анатомията на оклузалната повърхност на премоларите и моларите:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

9. Контактните точки/плоскости при резците са разположени в близост до:
 - А) инцизалните ръбове
 - Б) средната част на коронката
 - В) шиечната област

10. Контактните точки/плоскости при премоларите са разположени в близост до:
 - А) оклузалната повърхност
 - Б) средната част на коронката
 - В) шиечната област

11. Контактните точки/плоскости при моларите са разположени в близост до:
 - А) оклузалната повърхност
 - Б) средната част на коронката
 - В) шиечната област

12. Пространствата, образуващи се около контактните точки/плоскости на зъбите се наричат:
- А) фисури
 - Б) амбразури
 - В) фоси

Дъвкателни сили.

1. Дъвкателните сили, действащи при функция на зъбите са:
- А) основни
 - Б) второстепенни
 - В) третостепенни
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
2. При горните фронтални зъби главните дъвкателни сили са:
- А) аксиална
 - Б) инцизална
 - В) лингво-вестибуларна
 - Г) всичко изброено
3. При горните фронтални зъби основни дъвкателни сили са:
- А) аксиална
 - Б) инцизална
 - В) проксимални
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
4. При горните фронтални зъби второстепенни дъвкателни сили са:
- А) аксиална
 - Б) инцизална
 - В) проксимални
5. При долните фронтални зъби дъвкателните сили са:
- А) аксиална
 - Б) вестибуло-лингвална
 - В) проксимални
 - Г) всичко изброено

6. При долните фронтални зъби главните дъвкателни сили са:
 - А) аксиална
 - Б) проксимални
 - В) вестибуло-лингвална
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В

7. При долните фронтални зъби второстепенните дъвкателни сили са:
 - А) аксиална
 - Б) проксимални
 - В) вестибуло-лингвална
 - Г) всичко изброено

8. При горните дъвкателни зъби главно действащите сили са:
 - А) аксиална
 - Б) лингво-вестибуларна
 - В) апроксимални
 - Г) всичко изброено

9. При долните дъвкателни зъби силите са:
 - А) аксиална – пулпо-оклузо-аксиална или оклузо-пулпо-аксиална
 - Б) вестибуло-лингвална
 - В) апроксимални
 - Г) всичко изброено

Номерация на зъбите – системи.

1. Най-старата система за номериране на зъбите е:
 - А) на Zsigmongy/Palmer
 - Б) универсалната (USA)
 - В) на FDI

2. При системата на Zsigmongy/Palmer съзъбието е разделено на:
 - А) четири квадранта
 - Б) два квадранта
 - В) горни и долни зъби

3. При системата на Zsigmongy/Palmer горният десен централен резец е обозначен с номер:
 - А) първи
 - Б) осми
 - В) нула

4. При системата на Zsigmongy/Palmer горният ляв страничен резец е обозначен с номер:
 - А) десети
 - Б) втори
 - В) две

5. При системата на Zsigmongy/Palmer долният ляв втори премолар е обозначен с номер:
 - А) пет
 - Б) пети
 - В) осемнадесети

6. При системата на Zsigmongy/Palmer долният десен първи молар е обозначен с номер:
 - А) шести
 - Б) шест
 - В) двадесет и осем

7. При универсалната система за номерация на зъбите те се номерират:
 - А) по посока на часовниковата стрелка
 - Б) по посока обратна на часовниковата стрелка
 - В) спрямо сагиталната равнина

8. Номерацията при универсалната система за записване на зъбите започва от:
 - А) горният десен трети молар
 - Б) долният десен трети молар
 - В) горният ляв трети молар

9. При системата на FDI за номериране на зъбите, съзъбието е разделено на:
- А) два квадранта
 - Б) три квадранта
 - В) четири квадранта
10. Системата на FDI за номериране на зъбите е:
- А) едноцифрена
 - Б) двуцифрена
 - В) трицифрена
11. Според номерацията на FDI, първи долен десен молар ще се обозначи звуково като:
- А) шести долу дясно
 - Б) четири шест
 - В) № 30
 - Г) четиридесет и шести
12. Според номерацията на FDI, първи долен ляв премолар ще се обозначи звуково като:
- А) три четири
 - Б) четвърти долу ляво
 - В) № 21
 - Г) тридесет и четвърти
13. Според номерацията на FDI, първи горен десен премолар ще се обозначи звуково като:
- А) № 5
 - Б) четиринадесети
 - В) едно четири
 - Г) четвърти горе в дясно
14. Според номерацията на FDI, втори долен ляв премолар ще се обозначи звуково като:
- А) три пет
 - Б) пети долу ляво
 - В) № 20
 - Г) тридесет и пети

15. Според номерацията на FDI, първи горен десен резец ще се обозначи звуково като:
А) първи горен в дясно
Б) едно едно
В) № 8
Г) единадесети
16. Според номерацията на FDI, първи горен ляв молар ще се обозначи звуково като:
А) № 14
Б) двадесет и шести
В) две шест
Г) шести горе в ляво
17. Според номерацията на FDI, първи долен десен молар ще се обозначи звуково като:
А) шести долу дясно
Б) четири шест
В) № 30
Г) четиридесет и шести

Класификации на кариозните лезии.

1. Кариозните лезии се класифицират според:
А) локализацията
Б) начина на възникване
В) препарационните форми
Г) всичко изброено
2. Кариозните лезии се класифицират според:
А) вида на засегнатата тъкан
Б) степента на засягане на ТЗТ
В) скоростта на протичане на кариозния процес
Г) всичко изброено

3. *Macula cariosa alba* е кариес на:
 - А) емайла
 - Б) дентина
 - В) цемента

4. *Macula cariosa alba* се характеризира с:
 - А) хистоморфологични промени в емайла
 - Б) липса на кавитация
 - В) наличие на кавитация
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

5. При *caries superficialis* е засегнат:
 - А) емайла
 - Б) дентина
 - В) цемента

6. При *caries superficialis* има кавитация на емайла:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

7. При *caries media* е засегнат:
 - А) само емайла
 - Б) само дентина
 - В) и двете зъбни структури

8. При *caries media* дентина е засегнат:
 - А) до $\frac{1}{2}$ от дебелината му
 - Б) до $\frac{1}{2}$ от широчината му
 - В) повече от $\frac{1}{2}$ от дебелината му

9. При *caries profunda* е засегнат:
 - А) само емайла
 - Б) само дентина
 - В) и двете зъбни структури

10. При caries profunda дентина е засегнат:
- А) до $\frac{1}{2}$ от дебелината му
 - Б) до $\frac{1}{2}$ от широчината му
 - В) повече от $\frac{1}{2}$ от дебелината му

Класификация на препарационните форми.

1. Най-общо препарационните форми се разглеждат като:
- А) прости
 - Б) съставни
 - В) комплексни
 - Г) всичко изброено
2. Простите препарационни форми включват:
- А) една зъбна повърхност
 - Б) две зъбни повърхности
 - В) повече от две зъбни повърхности
3. Съставните препарационни форми включват:
- А) една зъбна повърхност
 - Б) две зъбни повърхности
 - В) повече от две зъбни повърхности
4. Комплексните препарационни форми включват:
- А) една зъбна повърхност
 - Б) две зъбни повърхности
 - В) повече от две зъбни повърхности
5. Основните елементи на препарацията са:
- А) стени
 - Б) ъгли
 - В) ръбове
 - Г) всичко изброено

6. Стените на препарацията са:
- А) външни
 - Б) вътрешни
 - В) междинни
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
7. Ъглите на препарацията са:
- А) линейни
 - Б) обемни
 - В) плоски
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
8. Кавоповърхностния ъгъл се образува при:
- А) срещането на външна стена с външна зъбна повърхност
 - Б) срещането на вътрешна стена с външна зъбна повърхност
 - В) срещането на две вътрешни стени
9. Ръбовете на препарацията са:
- А) външни
 - Б) вътрешни
 - В) междинни
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
10. При кавитетната препарация каво-повърхностния ръб е връзката между:
- А) кавитетните стени и прилежащите зъбни повърхности
 - Б) кавитетните стени и пода на кавитета
 - В) апроксималните стени и оклузалния под на кавитета
11. В зависимост от мястото на препарирането, препарациите се групират в:
- А) три класа
 - Б) пет класа
 - В) шест класа

12. Първи клас препарации се изработват :
- А) по оклузалните повърхности на дъвкателните зъби
 - Б) по вестибуларните повърхности на фронталните зъби
 - В) проксималните повърхности на фронтални и дъвкателни зъби
13. Първи клас препарации могат да се изработват по:
- А) вестибуларните повърхности на долни молари
 - Б) лингвалните повърхности на горни молари
 - В) лингвалните повърхности на горните фронтални зъби
 - Г) всичко изброено
14. Втори клас препарации се изработват:
- А) по оклузалните и апроксимални повърхности на дъвкателните зъби
 - Б) по апроксималните повърхности на фронталните зъби
 - В) по оклузалните повърхности на дъвкателните зъби
15. Втори клас препарации са:
- А) мезио-оклузални
 - Б) дисто-оклузални
 - В) мезио-оклузо-дистални
 - Г) всичко изброено
16. Трети клас препарации се изработват:
- А) по проксималните повърхности на фронталните зъби
 - Б) по вестибуларните повърхности на фронталните зъби
 - В) по инцизалните ръбове на фронталните зъби
17. Трети клас препарации се изработват:
- А) по проксималните повърхности на фронталните зъби без включване на режещия ъгъл или ръб
 - Б) по проксималните повърхности на фронталните зъби с включване на режещия ъгъл или ръб
 - В) по проксималните повърхности на фронталните зъби с включване само на режещия ъгъл

18. Четвърти клас препарации се изработват:
- А) по проксималните повърхности на фронталните зъби без включване на режещия ъгъл или ръб
 - Б) по проксималните повърхности на фронталните зъби с включване на режещия ъгъл или ръб
 - В) по вестибуларните повърхности на фронталните зъби
19. Четвърти клас препарации се изработват:
- А) на фронтални зъби
 - Б) на премолари
 - В) на молари
20. Пети клас препарации се изработват:
- А) на фронтални зъби
 - Б) на дистални зъби
 - В) А + Б
21. Пети клас препарации се изработват:
- А) по вестибуларните повърхности на зъбите
 - Б) по вестибуларните и лингвални повърхности на зъбите
 - В) по вестибуларните и лингвални повърхности на фронталните зъби
22. Шести клас препарации се изработват:
- А) по туберкулите на дисталните зъби
 - Б) по режещите ръбове на фронталните зъби
 - В) А + Б
23. Шести клас препарации се изработват:
- А) върху фронтални зъби
 - Б) върху премолари
 - В) върху молари
 - Г) всичко изброено

24. Шести клас препарации се изработват върху т. нар. предилекционни места:
А) вярно е
Б) не е вярно
25. Първи, пети, шести клас препарации са прости препаративни форми:
А) вярно е
Б) не е вярно
26. Прости препаративни форми са:
А) първи, пети, шести клас препарации
Б) първи, втори, четвърти клас препарации
В) втори, четвърти, шести клас препарации
27. Трети клас препаратия е:
А) проста препаративна форма
Б) сложна препаративна форма
В) зависи от обхванатите повърхности
28. Втори клас препаратия е:
А) сложна препаративна форма
Б) комплексна препаративна форма
В) зависи от обхванатите повърхности

Основен инструментариум за изследване и лечение на ТЗТ

1. Основният инструментариум без който не може при изследване на зъбите е:
А) пинсета
Б) сонда
В) огледало
Д) всичко изброено

2. Основните инструменти за лечение на зъбния кариес са:
 - А) ръчни
 - Б) машинни
 - В) комбинирани
 - Г) А + Б

3. Основните въртящи инструменти за лечение на зъбния кариес са:
 - А) бързооборотни
 - Б) бавнооборотни
 - В) А + Б

4. Използваните пилители за лечение на зъбния кариес са:
 - А) стоманени
 - Б) карбидни
 - В) диамантени
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

5. Диамантените пилители са най-добри при работа в:
 - А) емайла
 - Б) дентина
 - В) цемента

6. При отстраняване на кариозната маса, с цел предпазване на зъбната пулпа от увреждане, се използват:
 - А) диамантени фисурни пилители
 - Б) метални фисурни пилители
 - В) карбидни фисурни пилители
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

7. При отстраняване на кариозната маса, с цел предпазване на зъбната пулпа от увреждане, е най-добре да се използват:
 - А) диамантени кръгли пилители
 - Б) метални кръгли пилители
 - В) карбидни кръгли пилители
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

8. Изборът на obtуровъчен материал зависи най-вече от:
 - А) желанието на пациента
 - Б) вида и местоположението на дефекта
 - В) решението на стоматолога

9. При препариране на кавитетите се съобразяваме с:
 - А) техническата целесъобразност
 - Б) биологичната целесъобразност
 - В) и двата фактора са еднакво важни

10. Obtуровъчните материали намират приложение при :
 - А) при инвазивното лечение на зъбният кариес
 - Б) при неинвазивното лечение на зъбният кариес
 - В) по преценка на стоматолога

Етапи на зъбната подготовка

1. Етапите на зъбната подготовка включват:
 - А) начална подготовка
 - Б) окончателна подготовка
 - В) А + Б

2. Началната подготовка включва:
 - А) определяне на първоначалната форма
 - Б) създаване на устойчива форма
 - В) създаване на ретенционна форма
 - Г) създаване на удобна за obtуриране форма
 - Д) всичко изброено
 - Е) А + В

3. Окончателната подготовка включва:
 - А) цялостно отстраняване на увредените ТЗТ
 - Б) пулпна протекция
 - В) изработване на допълнителни ретенции
 - Г) финиране, почистване, оглед, obtуриране
 - Д) всичко изброено
 - Е) Б + Г

4. Изработването на допълнителни ретенции се извършва:
 - A) при началната препарация
 - B) при окончателната препарация

5. Създаването на ретенционна форма се извършва при:
 - A) началната препарация
 - B) окончателната препарация

6. Създаването на устойчива форма има за цел:
 - A) препарацията да устои на дъвкателните сили
 - B) препарацията да задържи възстановяването
 - B) възстановяването да не увреди пулпата

7. Създаването на ретенционна форма има за цел:
 - A) препарацията да устои на дъвкателните сили
 - B) препарацията да задържи възстановяването
 - B) възстановяването да не увреди пулпата

8. Защитата на пулпата се осъществява при:
 - A) началната препарация
 - B) при окончателната препарация

9. Изработване на допълнителни ретенции се осъществява при:
 - A) началната препарация
 - B) при окончателната препарация

10. Почистване и obtуриране на препарациите се извършва при:
 - A) началната препарация
 - B) при окончателната препарация

ТЕМА № 2

Дентална амалгама

Дефиниция. История. Развитие

1. Денталната амалгама се дефинира НАЙ-ТОЧНО като:
 - А) смес от живак и някакви метали
 - Б) смес от живак и сребро
 - В) смес от живак, сребро и калай
 - Г) смес от живак и цинкови сплави
2. Понятието „сребърно-калаена сплав” е синоним на дентална амалгама:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно
3. Смесването на сребро и живак за първи път се осъществява от:
 - А) М. TAVEAU
 - Б) братя CRAWCOUR
 - В) G.V. Black
 - Г) нито един от изброените
4. Смесването на сребро и живак за първи път се осъществява в:
 - А) Китай
 - Б) Германия
 - В) Франция
 - Г) САЩ
5. Денталната амалгама е популярен възстановителен материал, защото:
 - А) е евтин материал
 - Б) лесен за приложение материал
 - В) доказан във времето материал
 - Г) всичко изброено

6. Конвенционалната сребърна амалгама трябва да съдържа:
 - A) не по-малко от 67% сребро
 - B) не повече от 67% сребро
 - B) точно 67% сребро

7. В оригиналната композиция на Бляк за дентална амалгама е включен металът:
 - A) злато
 - B) платина
 - B) индий

8. При първо поколение от съвременните дентални амалгами златото е заместено от:
 - A) мед
 - B) паладий
 - B) индий

9. При второто поколение на съвременните дентални амалгами частичките са:
 - A) струговани
 - B) сферични
 - B) A + B

10. При второто поколение на съвременните дентални амалгами съдържанието на мед е:
 - A) високо
 - B) средно
 - B) ниско

11. При третото поколение дентална амалгама е увеличено съдържанието на:
 - A) мед
 - B) сребро
 - B) калай

12. При трето поколение дентална амалгама медта е прибавена като:
- А) самостоятелна компонента
 - Б) сферични сребърно-медни частички
 - В) А + Б
13. При трето поколение дентална амалгама допълнителното количество мед е прибавено като:
- А) самостоятелна компонента
 - Б) сребърно меден евтетикум
 - В) медно-калаена сплав
14. При кое поколение дентална амалгама е добавен индий:
- А) трето
 - Б) четвърто
 - В) пето
15. Добавянето на индий при четвърто поколение дентална амалгама е с цел:
- А) елиминирание на гама₂ фазата
 - Б) редуциране на пълзенето
 - В) намаляване отделянето на живак
 - Г) всичко изброено
16. Добавянето на паладий при пето поколение дентална амалгама е с цел:
- А) намаляване на потъмняването
 - Б) редуциране на корозията
 - В) заместване на калая от амалгамената композиция
 - Г) всичко изброено
17. При шесто поколение дентална амалгама с галий е заменен:
- А) цинка
 - Б) среброто
 - В) живака
 - Г) А + Б

18. Денталната амалгама е популярен материал за възстановяване, защото:
- А) не е скъп материал
 - Б) не изисква особени умения при приложението ѝ
 - В) има добри физикомеханични качества
 - Г) всичко изброено
19. Денталната амалгама е популярен материал за възстановяване, защото:
- А) е с доказана ефективност при възстановяване на дефектите
 - Б) е добре познат материал на лечителите и пациентите
 - В) е лесен за приложение
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
20. Дентална амалгама може да се прилага:
- А) при всички класове кавитети
 - Б) за изграждане на пълчета
 - В) като временни възстановявания при лечение на множествен кариес
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В

Химичен състав на денталната амалгама

1. Основни съставки на амалгамата са сребро, калай, мед, живак:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
2. Основен елемент в денталната амалгама е:
- А) среброто
 - Б) цинка
 - В) медта
 - Г) паладия

3. Допълнителни съставки на амалгамата са цинк, индий, паладий:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

4. Основни съставки на амалгамата са:
 - А) сребро, калай, мед, живак
 - Б) сребро, калай, цинк, живак
 - В) сребро, цинк, индий, живак

5. Допълнителни съставки на амалгамата са:
 - А) цинк, индий, паладий
 - Б) сребро, калай, мед, живак
 - В) сребро, цинк, живак

6. На среброто в композицията на амалгамата се дължи:
 - А) нейния обем
 - Б) здравината ѝ
 - В) цвета ѝ
 - Г) всичко изброено

7. Положителните качества на среброто в денталната амалга са:
 - А) увеличаване здравината на амалгамата
 - Б) придаване на блясък на възстановяването
 - В) намаляване на пълзенето
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

8. Добавянето на калай към състава на денталната амалга води до:
 - А) намаляване на здравината ѝ
 - Б) увеличаване на експанзията ѝ
 - В) удължава времето за работа
 - Г) всичко изброено

9. Коя е причината Sn да бъде включен състава на денталните амалгами:
- А) предпазва от корозия
 - Б) повишава пластичността
 - В) разтваря частиците при реакцията на смесване
 - Г) предпазва от потъмняване на амалгамата
10. Коя е причината Sn да бъде включен състава на денталните амалгами:
- А) увеличава корозията
 - Б) увеличава времето за работа
 - В) намалява здравината на сплавта
11. Коя е причината Cu да е включена в състава на денталните амалгами:
- А) предпазва от корозия
 - Б) повишава пластичността
 - В) предпазва от потъмняване на амалгамата
 - Г) подобрява възможността за кондензиране
12. Наличието на мед в денталната амалгама води до:
- А) подобряване на здравината ѝ
 - Б) подобряване на маргиналният интегритет на възстановяването
 - В) повишаване на блясъка на обтурацията
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
13. Наличието на мед в денталната амалгама води до:
- А) редуцира пълзенето
 - Б) свързване на калая
 - В) редуциране на корозията
 - Г) всичко изброено
14. Живакът е единствения метал, който е течен при стайна температура:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

15. Съдържанието на живак в амалгамените obtурации трябва да е:
- А) 44% - 48% (тегловни)
 - Б) 41% - 51%
 - В) над 54%
16. Съдържанието на живак в амалгамените obtурации не бива да е над:
- А) 44% (тегловни)
 - Б) 48 %
 - В) 54%
17. Колко тегловни процента живак се съдържат в съвременните амалгами:
- А) >60%
 - Б) 55-60%
 - В) 50-55%
 - Г) 40-45%
18. Амалгамите със сферични частички имат по-голямо съдържание на живак спрямо тези със смесени частички:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
19. Амалгамите със сферични частички имат по-малко съдържание на живак спрямо тези със смесени частички:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
20. Амалгамите със смесени частички имат по-голямо съдържание на живак спрямо тези със сферични частички:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

21. Кой от изброените елементи в амалгамената сплав води до намаляване на окислението:
- А) сребро
 - Б) калай
 - В) мед
 - Г) цинк
22. Кой от изброените елементи в амалгамената сплав води до намаляване на окислението:
- А) калай
 - Б) мед
 - В) цинк
 - Г) индий
23. Каква е причината да се включва Zn в сплавите за дентална амалгама:
- А) да поеме кислорода по време на реакцията
 - Б) за намаляване на отделянето на живачни пари по време на началната реакция
 - В) подобряване на твърдостта
 - Г) контролира началната реакция
 - Д) предпазва от загуба на лъскавината на obturation
24. Наличието на цинк в денталната амалгама:
- А) намалява окисляването на другите метали
 - Б) способства за по-малко маргинални фрактури на obturation от амалгама
 - В) предизвиква по-бавна експанзия на амалгами с ниско съдържание на мед
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
25. Наличието на индий в амалгамените композиции води до:
- А) тъмна повърхност на obturation
 - Б) грапава повърхност на obturation
 - В) по-пълно свързване на живака
 - Г) всичко изброено

26. Наличието на паладий в амалгамените композиции води до:
- А) по-добър блясък на obtурациите
 - Б) по-добър маргинален интегритет на obtурациите
 - В) по-малко корозия
 - Г) всичко изброено
27. Основна съставка на денталната амалгама е:
- А) сребро и живак
 - Б) сребро и калай
 - В) сребро и мед
 - Г) нищо от изброеното
28. Сребърнокалаените частички (гама фаза) са под формата на:
- А) стружки
 - Б) сфери
 - В) комбинирани
 - Г) всичко изброено
29. Коя е абривиатурата за Ag-Sn фазата:
- А) Gamma ($= \gamma$)
 - Б) Gamma-1 ($= \gamma_1$)
 - В) Gamma-2 ($= \gamma_2$)
 - Г) Eta ($= \eta$)
 - Д) Epsilon ($= \epsilon$)
30. Коя е абривиатурата за Ag-Hg фазата:
- А) Gamma ($= \gamma$)
 - Б) Gamma-1 ($= \gamma_1$)
 - В) Gamma-2 ($= \gamma_2$)
 - Г) Eta ($= \eta$)
 - Д) Beta ($= \beta$)
31. Коя е абривиатурата за Sn-Hg фазата:
- А) Gamma ($= \gamma$)
 - Б) Gamma-1 ($= \gamma_1$)
 - В) Gamma-2 ($= \gamma_2$)
 - Г) Beta ($= \beta$)
 - Д) Epsilon ($= \epsilon$)

32. Гама фазата съдържа сплав от:
А) Ag_3-Sn
Б) Ag-Hg
В) Sn-Hg
33. Gamma-1 фазата съдържа сплав от:
А) Ag_3-Sn
Б) Ag-Hg
В) Sn-Hg
34. Gamma-2 фазата съдържа сплав от:
А) Ag_3-Sn
Б) Ag-Hg
В) Sn-Hg
35. Колко процента е Cu в амалгамите с ниско съдържание на мед:
А) 0 – 5%
Б) 5 -12%
В) 12-30%
Г) 30-38%
36. Кои са ОСНОВНИТЕ компоненти на амалгамите с НИСКО съдържание на мед:
А) Ag-Sn
Б) Ag-Sn-(Cu)-(Zn)
В) Sn-Cu-Zn
Г) Ag-Sn-Zn
37. Кои са ОСНОВНИТЕ съставки на амалгамите с ВИСОКО съдържание на мед:
А) Ag-Sn-Cu
Б) Ag-Sn-Cu-(Zn)
В) Ag-Sn-Zn
Г) Sn-Cu-Zn

38. Гама фазата представлява:
- А) нереагирала сплав от сребро и калай
 - Б) нереагирала сплав от сребро и мед
 - В) нереагирала сплав от сребро и живак
39. Гама фазата е:
- А) нереагирала сплав от сребро и калай
 - Б) много здрава фаза
 - В) втора по обем в амалгамената композиция
 - Г) всичко изброено
40. Гама-1 фазата представлява:
- А) сплав от сребро и живак
 - Б) сплав от сребро и калай
 - В) сплав от калай и живак
41. Гама-1 фазата е:
- А) матрикс от реагирала с живака сплав на сребро
 - Б) най-голямата по обем в амалгамената композиция
 - В) втората по здравина фаза
 - Г) всичко изброено
42. Гама-2 фазата е:
- А) сплав на живака с калай
 - Б) слаба, неустойчива, мека фаза
 - В) бързо кородираща
 - Г) всичко изброено
43. Гама-2 фазата е нежелана в амалгамените композиции:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
44. При гама-2 фазата корозията започва от повърхността на обтурацията:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

45. Тъмният цвят на амалгамените obtурации се дължи на взаимодействието на калая с хлоридите от слюнката:
А) вярно е
Б) не е вярно
46. При амалгамите, обогатени на мед, свободната мед се свързва с калая в:
А) гама-1 фаза
Б) гама-2 фаза
В) ета фаза
47. Коя фаза при сплавяването на амалгамата съдържа най-много живак:
А) Gamma ($= \gamma$)
Б) Gamma-1 ($= \gamma_1$)
В) Gamma-2 ($= \gamma_2$)
Г) Eta ($= \eta$)
Д) Epsilon ($= \epsilon$)

Класификации на денталната амалгама.

1. Кое от изброените НЕ се използва за класифициране на денталните амалгами:
А) форма на частичките
Б) съдържание на мед
В) съдържание на цинк
Г) съдържание на калай
2. Амалгамените сплави се класифицират според:
А) съдържанието на мед
Б) формата на частиците
В) съдържанието на цинк
Г) всичко изброено

3. Според съдържанието на мед амалгамените сплави са:
 - А) с ниско съдържание на мед
 - Б) с високо съдържание на мед
 - В) без съдържание на мед
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

4. Според формата на частичките амалгамените сплави са:
 - А) струговани
 - Б) сферични
 - В) смесени
 - Г) всичко изброено

5. По отношение на цинка, амалгамените сплави се разглеждат като:
 - А) съдържащи цинк
 - Б) несъдържащи цинк
 - В) А + Б

6. Амалгами с ниско съдържание на мед съдържат:
 - А) 4% до 6% мед
 - Б) 6% мед
 - В) 9% до 30% мед

7. Амалгами с високо съдържание на мед съдържат:
 - А) 4% до 6% мед
 - Б) 6% мед
 - В) 9% до 30% мед

Качества на денталната амалгама

1. Денталната амалгама притежава:
 - А) физични качества
 - Б) механични качества
 - В) химични качества
 - Г) биологични качества
 - Д) всичко изброено

2. Физичните качества на денталната амалгама са:
 - А) термична и електрична проводимост
 - Б) коефициент на термично разширение
 - В) рентгеноконтрастност и цвят
 - Г) всичко изброено

3. Термичната и електрическа проводимост на амалгамата е:
 - А) по-висока от тази на емайла и дентина
 - Б) по-ниска от тази на емайла и дентина
 - В) еднаква с тази на емайла и дентина

4. Коефициента на термично разширение на амалгамата е:
 - А) по-висок от този на емайла и дентина
 - Б) по-нисък от този на емайла и дентина
 - В) еднакъв с този на емайла и дентина

5. Рентгеноконтрастността на амалгамата е:
 - А) по-голяма от тази на емайла и дентина
 - Б) по-малка от тази на емайла и дентина
 - В) еднаква с тази на емайла и дентина

6. Силата на натиск при амалгамата се увеличава с времето:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

7. Силата на натиск при амалгамата намалява с времето:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

8. Силата на опън при амалгамата се увеличава с времето:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

9. Силата на опън при амалгамите намалява с времето:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

10. Химичната корозия при амалгамата се дължи на:
А) взаимодействието ѝ с хлорни съединения от слюнката
Б) взаимодействието ѝ със серни съединения от слюнката
В) А + Б
11. Химичната корозия при амалгамата е изключително вредна:
А) вярно е
Б) не е вярно
12. Галванична корозия при амалгамата възниква при:
А) взаимодействието на амалгамата с други метали в устата
Б) взаимодействието между различните фази на амалгамата
В) А + Б
13. Денталната амалгама е биологично поносим материал:
А) вярно е
Б) не е вярно
14. Реакцията на втвърдяване на амалгамата протича първично чрез:
А) разтваряне на цялото количество частици от сплавта в живака
Б) разтваряне на медта от амалгамената сплав в живака
В) реакция между живака и среброто на повърхността или в частиците на сплавта
Г) формиране на Zn-Hg кристали
Д) преципитация на Sn-Hg кристали
15. Правилно разбърканата амалгама трябва да изглежда като:
А) зърнеста, матова без блясък маса
Б) гладка, лъскава маса
В) зърнеста, влажна микстура
Г) влакнеста без блясък маса
Д) влакнеста, лъскава маса

16. Кое от изброените действия води до отделяне на най-голямо количество живак от матрикса:
- А) закъсняла кондензация на амалгамата в кавитета
 - Б) използване на голям щопфер
 - В) използване на голяма сила при кондензация
 - Г) използване на незастъпващи се кондензиращи движения
 - Д) при полиране
17. За нанасянето на обогатена на Си амалгама със сферични частички е необходимо:
- А) по-малка кондензационна енергия, но по-големи щопфери
 - Б) по-голяма кондензационна енергия, но по-малки щопфери
 - В) по-голяма кондензационна енергия, но по-бавно нанасяне
 - Г) по-малка кондензационна енергия и по-бавно нанасяне
18. Кое от следните твърдения за физичните качества на конвенционалната амалгама НЕ Е вярно:
- А) амалгамата има висок коефициент на термично разширение
 - Б) амалгамата има висока термична проводимост
 - В) амалгамата има висока електрична проводимост
 - Г) амалгамата е слабо рентгеноконтрастна
19. Основно предимство на амалгамите с високо съдържание на мед е:
- А) елиминиране на гама-1 фазата
 - Б) елиминиране на гама-2 фазата
 - В) намаляване теченето на амалгамата
 - Г) намаляване пълзенето на амалгамата
20. Правилното съотношение между стружки и живак е:
- А) 1 / 1
 - Б) 1 / 0.5
 - В) 0.8 / 1

ТЕМА № 3

Дентални композиционни материали. Сфера на приложение. Предимства и недостатъци. Състав. Класификации. Качества на денталните композиционни материали.

1. Композиционните материали са съставени от две или повече различни по състав и структура субстанции:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

2. Денталните композиционни материали имат:
 - А) две основни фази
 - Б) три основни фази
 - В) четири основни фази

3. Развитието на денталните композити се свързва с името на:
 - А) Fletcher
 - Б) Bowen
 - В) Buonocore

4. Денталните композити навлизат в практиката:
 - А) около 1965 г.
 - Б) около 1975 г.
 - В) около 1985 г.

5. Съвременните композити имат:
 - А) почти неограничена област на приложение
 - Б) много ограничена област на приложение

6. Обширни дефекти на ТЗТ са противопоказани за възстановяване с дентални композити:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

7. Бруксизмът е противопоказание за възстановяване на дефекти на ТЗТ с дентални композити:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
8. Невъзможността за изолиране на оперативното поле не е противопоказание за приложение на денталните композити:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
9. Предимства на денталните композити са:
- А) високата естетика
 - Б) съхраняване на здрави зъбни тъкани
 - В) адхезия към ТЗТ
 - Г) всичко изброено
10. В сравнение с амалгамата композитите са с:
- А) по-ниска термична проводимост
 - Б) по-висока естетика
 - В) по-голяма сила на натиск
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
11. Към недостатъците на денталните композити се причисляват:
- А) прецизната техника на изпълнение
 - Б) полимеризационното свиване
 - В) изтриване с времето
 - Г) всичко изброено
12. Основни компоненти на композитните възстановителни материали са:
- А) пластмасов матрикс – силан – пълнежни частички
 - Б) силан – пълнежни частички – бондинг система
 - В) бондинг система – пълнежни частички – акрилова пластмаса

13. В състава на пластмасовия матрикс са включени:
- А) мономер/и
 - Б) силани
 - В) стъклени частици
 - Г) всичко изброено
14. В състава на пластмасовия матрикс се включват:
- А) мономер/и
 - Б) инициатори и инхибитори на полимеризационната реакция
 - В) пигменти
 - Г) всичко изброено
15. Каква е ролята на силаните в денталните композити:
- А) свързващ агент
 - Б) ецващ агент
 - В) полиращ агент
16. Основни компоненти на денталните композити са:
- А) активатори на полимеризационната реакция
 - Б) органичната фаза
 - В) пигменти
 - Г) неорганична фаза
 - Д) свързващи агенти
 - Е) А + Б + В
 - Ж) Б + Г + Д
17. Основни мономери в денталните композити са:
- А) Bis-GMA
 - Б) UDMA
 - В) TEGMA
 - Г) всичко изброено
18. Основните функции на мономерите са:
- А) свързване на неорганичните пълнители
 - Б) придаване на пластичност на композитите
 - В) определя цвета на композитите
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

19. Мономерите подобряват:
- А) манипулативните качества на композитите
 - Б) полимеризацията на композитите
 - В) напречното свързване на полимера
 - Г) всичко изброено
20. Недостатъци на мономерите се изразяват в:
- А) увеличаване на полимеризационното свиване
 - Б) образуване на микроцепнатини
 - В) поява на вторичен кариес
 - Г) всичко изброено
21. Положителните качества на мономерите се изразяват в:
- А) подобряване на манипулативните качества на композитите
 - Б) увеличаване на полимеризационното свиване
 - В) образуване на микроцепнатини
22. BIS-GMA мономерът е:
- А) моно функционален
 - Б) би-функционален
 - В) три-функционален
 - Г) тетра-функционален
23. Неорганичните пълнители на денталните композити представляват:
- А) метални частици
 - Б) стъклени частици
 - В) преполимеризирани полимерни частици
24. Неорганичния пълнител при денталните композити осигурява механичните им качества:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

25. Пълнежните частички в денталните композити служат за:
- А) повишаване на механичните им качества
 - Б) предотвратяване на спонтанната им полимеризация
 - В) предотвратяване промяната в цвета им
26. С увеличаването на обемния процент на неорганичната фаза в денталните композити се подобрява тяхната трайност:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
27. С увеличаването на обемния процент на неорганичната фаза в денталните композити се подобрява тяхната устойчивост на абразия:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
28. С увеличаването на обемния процент на неорганичната фаза в денталните композити се подобрява тяхната естетика:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
29. С увеличаването на обемния процент на неорганичната фаза в денталните композити се подобрява тяхната манипулативност:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
30. Размерът на частичките на неорганичния пълнител при денталните композити оказва влияние на:
- А) цвета им
 - Б) полируемостта им
 - В) рН на средата
 - Г) времето на полимеризация
31. Размерът на частичките на неорганичния пълнител при денталните композити оказва влияние на:
- А) степента на отделяне на флуор
 - Б) времето на полимеризация
 - В) физичните качества

32. Основната причина за използването на свързващи агенти (силани) в денталните композити е:
- А) осигуряване стабилност на цвета им
 - Б) подобряване на физичните им качества
 - В) подтиска миризмата на мономерите
33. Свързващите агенти (силани) осигуряват добрата връзка между органичната и неорганична фаза на денталните композити:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
34. Свързващите агенти (силани) осигуряват химическа връзка между органичната и неорганична фаза на денталните композити:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
35. Връзката, която осигуряват свързващите агенти между органичната и неорганична фаза на денталните композити е:
- А) физична
 - Б) химична
36. Инхибиторите в денталните композити се използват за:
- А) предотвратяване на спонтанната полимеризация на композита
 - Б) предотвратяване на промяната на цвета на композита
 - В) увеличаване срока на годност на композита
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В
37. Кое от изброените НЕ се използва за класифициране на композитните материали:
- А) обемен процент на пълнежните частици
 - Б) тегловен процент на пълнежните частици
 - В) метод на активация на полимеризационния процес
 - Г) цвят на композиционния материал

38. Кой от изброените композиционни материали съдържа НАЙ-МНОГО пълнежни частици:
- А) микрофилни КМ
 - Б) фисурни силанти
 - В) хибридни КМ
 - Г) хетерогенни микрофилни КМ
39. Кой от изброените КМ съдържа САМО много малки пълнежни частици:
- А) макрофилни КМ
 - Б) микрофилни КМ
 - В) минифилни КМ
 - Г) мидифилни КМ
 - Д) хибридни КМ
40. Основното приложение на микрофилните композити е:
- А) при възстановяване на дефекти в шиечната област на зъба
 - Б) затваряне на широки диастеми
 - В) при оклузални дефекти
41. Поради относително високата си флексибилност микрофилните композити са добър избор при възстановяване на:
- А) оклузо-проксимални лезии
 - Б) трети клас препарации
 - В) травматични четвърти клас дефекти
42. Предимствата на микрофилните композити пред хибридните се изразява в:
- А) присъщата им линейна изтриваемост
 - Б) възможността за много добро полиране
 - В) мултифункционалното им приложение
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

43. Микрохибридните композити се различават от хибридите по:
- А) по-голямата си степен на напълненост (неорганична фаза)
 - Б) по-голямата си цвeтова гама
 - В) възможността да отделят повече флуор
44. Коя от следните процедури НЕ оказва влияние върху степента на полимеризация на композитите:
- А) вида на полимеризационната светлина
 - Б) начина на нанасяне на композитния материал
 - В) цвета на композиционния материал
 - Г) използваните средства за финаране на възстановяванията
45. Кое е минималното допустимо ниво на излъчване на полимеризационна енергия от светлинно полимеризиращите апарати:
- А) 50 mW/cm²
 - Б) 150 mW/cm²
 - В) 300 mW/cm²
 - Г) 550 mW/cm²
 - Д) 1500 mW/cm²
46. Кой от изброените материали НЕ оказва влияние върху степента на полимеризацията на композиционните материали:
- А) евгенол
 - Б) калциев хидроксид
 - В) вода
 - Г) въздух
47. Какъв е средният процент на полимеризация при композиционните материали:
- А) 100%
 - Б) 80 -90 %
 - В) 65 – 80 %
 - Г) 55 – 65 %

48. Кой е ГЛАВНИЯТ ПРОБЛЕМ възникващ в резултат на полимеризационното свиване на композиционните материали:
- А) маргинални процепи, микропропускане и оцветяване
 - Б) разпадане на връзката между пълнежните частички и матрикса
 - В) оклузалното изтриване
 - Г) промяната в цвета на възстановяването
49. Колко процента СРЕДНО е полимеризационното свиване при повечето композиционни материали:
- А) < 0.25 %
 - Б) 0.25 – 2 %
 - В) 2.5 – 4 %
 - Г) 10 – 12 %
50. С кое от изброените финаращи средства ще се получи най-гладка повърхност на композитните възстановявания:
- А) талк
 - Б) полирни дискове
 - В) диамантени борчета
 - Г) карбидни борчета
51. С кое от следващите средства за финаране ще се получи най-гладка повърхност на композитните възстановявания:
- А) диамантени борчета
 - Б) карбидни борчета
 - В) финирни ленти
 - Г) полирна паста
52. Каква е средната дебелина на нанасяне на хибридните композити – цвят А3 – за да се получи пълна полимеризация:
- А) 2 mm
 - Б) 1 mm
 - В) 4 mm
 - Г) 6 mm

53. Кой от изброените методи е **НАЙ-ЧЕСТО** използван за полимеризация на композитните материали:
- А) полимеризация с лазер
 - Б) химическа полимеризация
 - В) полимеризация с видима светлина
 - Г) двойна полимеризация
54. Кое от следващите условия **НЕ** е от значение за вискозитета на непотимеризиралите композиционни материали:
- А) обемния % на пълнежните частички
 - Б) вискозитета на пластмасата
 - В) съотношението между обема на пълнежните частички и повърхността им
 - Г) концентрацията на бензоил пероксида
55. Кое е най-правилното приложение на кондензиращите се композити:
- А) възстановяване на режещите ръбове при фронтални зъби
 - Б) възстановяване на дефекти по кореновата повърхност
 - В) възстановяване на оклузо-проксимални дефекти
 - Г) като материал за индиректни възстановявания
56. Апаратите за светлинна полимеризация излъчват светлина в диапазона:
- А) 400-700 nm
 - Б) 410-500 nm
 - В) 365-400 nm
 - Г) 700-900 nm
57. Ормоцерите са:
- А) композити с модифицирана органична матрица
 - Б) композити с модифицирана неорганична матрица
 - В) СЙЦ с модифицирана органична матрица
 - Г) СЙЦ с модифицирана неорганична матрица

58. Нанофилните композити съдържат частици с големина:
- А) 10 – 100 микрона
 - Б) 0.1 – 1 микрона
 - В) 0.01 – 0.1 микрона.
 - Г) 0.005 – 0.01 микрона
59. Полимеризационното свиване при съвременните композиционни материали се развива:
- А) по време на облъчването им
 - Б) до една седмица след първоначалното им втвърдяване
 - В) до един месец след първоначалното им втвърдяване
 - Г) полимеризационното свиване вече е преодоляно
60. Коя от следните методики за преодоляване на полимеризационното свиване при съвременните композиционни материали е най-ефикасна:
- А) полимеризация с халогенна светлина
 - Б) полимеризация с аргонов лазер
 - В) послойно нанасяне на КМ
 - Г) продължително ецване на ТЗТ
61. Кое от следващите твърдения е вярно по отношение на полимеризационното свиване:
- А) води до маргинални процепи
 - Б) води до поява на чувствителност
 - В) може да достигне до 7%
 - Г) всичко изброено
62. Полимеризационното свиване води до:
- А) маргинално оцветяване
 - Б) дразнене на пулпата
 - В) възпаление на пулпата
 - Г) всичко изброено

63. Коя от следващите процедури е абсолютно задължителна за получаване на положителен резултат при естетично възстановяване на уврежданията на ТЗТ:
- А) работа на „четири ръце”
 - Б) пълна изолация на оперативното поле
 - В) определяне на цвета на стайна светлина преди обяд
 - Г) ретракция на сулкуса
64. Кондензиращите композити се развиват като:
- А) алтернатива на амалгамата
 - Б) композити, отделящи постоянно флуор
 - В) композити с много добра полируемост
65. Предимствата на кондензиращите се композити пред хибридите се изразява в:
- А) възможност за осъществяване на по-добър проксимален контакт
 - Б) по-голяма степен на твърдост
 - В) по-малка изтриваемост
 - Г) по-добри механични качества
 - Д) всичко изброено
 - Е) нищо от изброеното
66. В сравнение с хибридите композити, микрофилните са:
- А) с по-лоша полируемост
 - Б) с по-голяма устойчивост на натиск
 - В) с по-голяма напълненост
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
67. Контраиндикации за директни композитни възстановявания има при:
- А) трети клас дефекти
 - Б) пети клас дефекти
 - В) малки втори клас дефекти
 - Г) невъзможност за изолиране на оперативното поле

68. Кое от следните твърдения е валидно при течните композити:
- А) подобряват маргиналния интегритет когато се използват като лайнери
 - Б) намалява постоперативната чувствителност когато се използват като лайнери
 - В) механичните им качества са по-добри от тези на хибридните композити
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
 - Е) А + Б
69. Функцията на камфорхинона в денталните композити е:
- А) абсорбира светлинната енергия
 - Б) инициира киселинно-алкална реакция
 - В) осигурява цвета и опацитета
 - Г) свързва пълнежните частички
70. Кое от следните твърдения е вярно по отношение на биопоносимостта на денталните композити:
- А) толерантни са към пулпата
 - Б) много рядко има алергични реакции към тях
 - В) имат изразена цитотоксичност при непълна полимеризация
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
71. Водещи съображения при избор на дентален композит са:
- А) стойност
 - Б) широта на приложение
 - В) резултати от клинични и лабораторни проучвания
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
72. Най-често използвания инициатор на светлинната полимеризация при денталните композити е:
- А) камфорхинон
 - Б) силан
 - В) Bis-GMA

73. Размерът на неорганичните пълнители при нанофилните композити е:
- А) 0.005 до 0.1 микрометър
 - Б) 0.5 до 5 микрометра
 - В) 5 до 10 микрометра
 - Г) 20 до 50 микрометра
74. Рентгеноконтрастността на денталните композити помага при детекцията на вторичен кариес:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
75. Размерът на неорганичните пълнители при кондензиращите се композити е:
- А) от 0.5 до 2 микрометра
 - Б) от 2 до 20 микрометра
 - В) от 20 до 50 микрометра
 - Г) различен е при различните производители
76. Най-честата област на приложение на кондензиращите се композити е:
- А) възстановяване на дистални зъби
 - Б) възстановяване на фронтални зъби
 - В) имат универсално приложение
77. Кондензиращите се композити имат висока степен на полируемост:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
78. Основният мономер, съдържащ се в композиционните материали е:
- А) bis-GMA
 - Б) TEGDMA
 - В) DMA
 - Г) никой от изброените

79. В началото на развитието си композиционните материали са имали:
- А) слаба устойчивост на изтриване
 - Б) висока степен на полимеризационно свиване
 - В) високо ниво на полимеризационен стрес (напрежение)
 - Г) всичко изброено
80. Понастоящем композиционните материали се характеризират с:
- А) висока устойчивост на изтриване
 - Б) ниска устойчивост на изтриване
 - В) голяма сила на свързване и лоша естетика
 - Г) нещо от изброеното
81. Композиционните материали съдържат:
- А) метални окиси
 - Б) флуориди
 - В) полиакрилова киселина
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
82. Композиционните материали съдържат флуориди:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
83. При микрофилните композити е възможно:
- А) полиране до почти „стъкловидна повърхност”
 - Б) задържане за дълго време на полираната повърхност
 - В) постигане на висока естетика
 - Г) всичко изброено
84. Първите композиционни материали:
- А) са твърде неустойчиви в условията на устната кухина
 - Б) са съставени от две пасти
 - В) смесват се ръчно
 - Г) всичко изброено

85. Мануелността и възможността за апликация на композитите се подобрява при използването на:
- А) шприци за многократно използване
 - Б) еднократни компюли
 - В) сменяеми накрайници и шприци за многократно използване
 - Г) всичко изброено
86. Най-често използваният фотоинициатор в светлинно полимеризиращите композити е:
- А) силан
 - Б) стъклени частички
 - В) камфорхинон
 - Г) Bis-GMA
87. Размерът на неорганичния пълнител при микрофилните композити е:
- А) 0.04 микрометра
 - Б) 0.4-0.9 микрометра
 - В) 1-3 микрометра
 - Г) 5-15 микрометра
88. Предимства на нанофилните композити се изразяват в:
- А) по-добра адаптация към границите на препарацията
 - Б) по-голяма полируемост
 - В) възможност за по-добро нюансиране на възстановяванията
 - Г) Б + В
89. Размерът на пълнежните частички при нанофилните композити е:
- А) 0.005-0.1 микрометра
 - Б) 0.5-5 микрометра
 - В) 5-10 микрометра
 - Г) 20-50 микрометра
90. За финиране или полиране на композитни obturации се използват изброените по-долу средства с изключение на:
- А) абразивни дискове и ленти
 - Б) ултразвукови накрайници за зъбен камък
 - В) карбидни финиращи борчета
 - Г) субмикронни диамантени абразиви

91. Началното оформяне и контуриране на директните възстановявания от композиционни материали се извършва най-лесно с:
- А) финаращи борери
 - Б) диамантени пилители със субмикронен размер
 - В) дискове със голяма и средна зърнистост
 - Г) всичко изброено
92. Оформянето на интерпроксималните пространства при директни композитни възстановявания се осъществява чрез:
- А) наконечници с реципрочно движение – тип Profin
 - Б) абразивни ленти и дискове
 - В) скалпели с острие № 12
 - Г) всичко изброено
93. За постигане на най-високо ниво на полиране при директни композитни възстановявания се прилагат:
- А) финаращи борери
 - Б) диамантени пилители със субмикронен размер
 - В) полиращи пасти за композити
 - Г) въздушна абразия
94. Композиционни материали, използвани за директно възстановяване на II клас препарации са:
- А) нанофилни хибриди
 - Б) хибриди
 - В) кондензиращи се
 - Г) всичко изброено
95. Композиционните материали са алтернатива на амалгамата при възстановяване на препарации с неголеми размери по дъвкателните зъби:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

96. Контраиндикации за използване на композити при възстановяване на дистални зъби всички изброени по долу, с изключение на:
- А) втори клас препарации
 - Б) зъби, демонстриращи високо оклузално налягане
 - В) дефекти при които изолерането не е възможно
 - Г) при пациенти с алергия към някоя от съставките на КМ
97. Основните изисквания при възстановявания в дисталната област с директни композитни възстановявания са всички изброени с изключение на:
- А) границите на препаратията да са в здрави зъбни тъкани
 - Б) наличие на здрав емайл в границите на препаратията
 - В) субгингивалните граници в кореновата повърхност са разположени в гингивалния сулкус
 - Г) препаративните граници над интерденталната папила са изолирани от кофердам
98. Основният проблем от полимеризационното свиване на композиционния материал се изразява в:
- А) маргинални цепнатини
 - Б) микропропускане
 - В) вторичен кариес
 - Г) постоперативна чувствителност
 - Д) всичко изброено
99. Дистанцията на световода до гингивалната основа на препаратията при клас 2 изисква увеличаване на времето за полимеризация, за да бъде тя качествена:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
100. За адекватна полимеризация на адхезивите и композиционните материали в проксималната част на клас 2 препарации се изисква:
- А) промяна в интензитета на светлинното излъчване
 - Б) използване на световод с форма съответстваща на проксималната препаратия
 - В) използване на световод без замърсявания
 - Г) увеличаване на времето за полимеризация
 - Д) всичко изброено

101. За постигане на предвидим анатомичен проксимален контакт при възстановяване с композиционни материали се използват изброените матрични системи с изключение на:
- А) МЕБА система
 - Б) рингови системи
 - В) целулоидни ленти и клинчета
102. Светлоотразителните клинчета спомагат за по-добрата полимеризация на полимеризация на композитите в проксималната част на препарацията при клас 2 кавитети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
103. Определянето цвета на композиционния материал, който ще използваме за obturation се извършва:
- А) при изолирано и подсушено оперативно поле
 - Б) докато зъба е намокрен със слюнка
 - В) съобразяваме се с желанието на пациента
104. Полимеризационното свиване при фотополимеризиращите композиционни материали е по посока на:
- А) светлинния източник
 - Б) центъра на obturation
 - В) при тях няма свиване
105. Най- добре се полират:
- А) микрофилните композиционни материали
 - Б) микрохбридните композиционни материали
 - В) кондензиращите се композиционни материали
106. Най-малко зъбна плака се комулира около obturation от:
- А) амалгама
 - Б) композиционен материал
 - В) порцелан

107. Модулът на еластичност на композиционните материали зависи от:
- А) обемният процент пълнежни частички
 - Б) вида на мономера
 - В) вида на използваната адхезивна система
108. Модулът на еластичност на композиционните материали трябва да е:
- А) равен на модула на еластичност на дентина
 - Б) равен на модула на еластичност на емайла
 - В) равен на броя на вътрешните стени на кавитета
109. Устойчивостта на натиск на композиционните материали трябва да е:
- А) равна на броя на вътрешните стени на кавитета
 - Б) равна на устойчивостта на емайла и дентина
 - В) перпендикулярна на основата на кавитета
110. Коефициента на термично разширение на композиционните материали трябва да е:
- А) равен на термичното разширение на твърдите зъбни тъкани
 - Б) равен на температурата в устната кухина
 - В) равен на температурата на подлежащата пулпа
111. Сорбцията на вода от композиционните материали се дължи на:
- А) прекомерно поемане на вода от пациента
 - Б) обема на пластмасовия матрикс на композита
 - В) неизползването на кофердам при поставянето на obturation
112. Първият ефект от полимеризационното свиване на композиционните материали е:
- А) развитие на вторичен кариес
 - Б) повишена чувствителност спрямо термични и осмотични дразнения
 - В) маргинално оцветяване

113. Полимеризационното свиване при химически полимеризиращите композиционни материали е по посока на:
- А) стените на кавитета
 - Б) центъра на obtурацията
 - В) при тях няма свиване
114. Микрофилните композиционни материали са предпочитани при :
- А) възстановяване на дефекти на дистални зъби
 - Б) възстановяване на дефекти на фронтални зъби
 - В) изграждане на пълчета
115. Кой от изброените недостатъци на композиционните материали е най- важен:
- А) липса на устойчивост на изтриване
 - Б) висока себестойност
 - В) образуването на микроцепнатини
116. Кондензиращите се композиционни материали са предназначени основно за:
- А) obtуриране на кавитети на дъвкателните зъби
 - Б) obtуриране на кавитети на фронталните зъби
 - В) имат универсално приложение
117. Най- голяма електропроводимост има:
- А) амалгамата
 - Б) композиционните материали
 - В) стъклено йономерните цименти
118. Корозията е характерна за:
- А) амалгамата
 - Б) стъклено йономерните цименти
 - В) композиционните материали

119. Въвеждането на нанотехнологиите при КМ има за цел:
- А) подобряване на естетиката при композитите
 - Б) намаляване на полимеризационното свиване
 - В) подобряване на силата на свързване
 - Г) всичко изброено
120. Нанофилните композитни материали са създадени да комбинират:
- А) полируемостта и естетиката на микрофилните КМ
 - Б) здравината и устойчивостта на изтриване на микрохбридните КМ
 - В) здравината и устойчивостта на изтриване на компомерите
 - Г) А + Б
121. Наночастиците в композитите:
- А) подобряват трансlucentността на КМ
 - Б) подобряват опалесцентността на КМ
 - В) придават по-„невидим” изглед на КМ
 - Г) всичко изброено
122. В сравнение с микрофилните композити при нанофилните КМ:
- А) има по-добра издръжливост при функция
 - Б) има по-слаба издръжливост при функция
 - В) издръжливостта при функция е еднаква
 - Г) нищо от изброеното
123. Добавянето на преполимеризирани наночастици, формиращи нанокластери в нанофилните КМ е с цел:
- А) редуциране на полимеризационното свиване
 - Б) увеличаване на полимеризационния стрес
 - В) повишаване на издръжливостта при функция
 - Г) А + В
124. Нанойономерните материали се отличават от другите КМ с:
- А) наличието на вода и полиакрилна киселина в състава си
 - Б) съдържание на нанофилни частички в структурата си
 - В) включването на специфични пластмасови компоненти
 - Г) всичко изброено

ТЕМА № 4

Препариране и obtуриране на първи клас кавитети

Препариране на първи клас кавитети за obtуриране с амалгама – индикации и контраиндикации, техника на препариране. Препарационни форми – основна и допълнителни. Obtуриране на първи клас препарации с амалгама – техника

1. Първи клас кариозни лезии се диагностицират по:
 - А) оклузалните повърхности на дисталните зъби
 - Б) по foramen coecum на моларите
 - В) по foramen coecum на страничните резци
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

2. Първи клас кариозни лезии се диагностицират по:
 - А) оклузалните повърхности на дъвкателните зъби
 - Б) вестибуларните повърхности на фронталните зъби
 - В) проксималните повърхности на всички зъби

3. Препариране на първи клас кавитети се извършва по:
 - А) оклузалните повърхности на дисталните зъби
 - Б) по foramen coecum на моларите
 - В) по foramen coecum на страничните резци
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

4. Препариране на първи клас кавитети се извършва по:
 - А) оклузалните повърхности на дисталните зъби
 - Б) по foramen coecum на моларите
 - В) по foramen coecum на страничните резци
 - Г) всичко изброено

5. Първи клас кавитети за амалгама се препарират при:
 - А) средни и големи оклузални дефекти
 - Б) когато естетиката не е водеща
 - В) наличие на голямо оклузално натоварване
 - Г) всичко изброено

6. Първи клас кавитети за амалгама се препарират при:
 - А) икономически съображения
 - Б) зъби, опори на подвижни протези
 - В) зъби, с лоша прогноза
 - Г) всичко изброено

7. Контраиндикациите за obtуриране на първи клас кавитети с амалгама са:
 - А) относителни
 - Б) абсолютни

8. Контраиндикации за obtуриране на първи клас кавитети с амалгама има при:
 - А) естетични съображения
 - Б) малки дефекти
 - В) начални лезии
 - Г) всичко изброено

9. Предимствата на препарирането на първи клас кавитети за амалгама са:
 - А) шаблонна процедура
 - Б) бърза процедура
 - В) лесно изпълнима процедура
 - Г) всичко изброено

10. Началните клинични процедури при препариране на първи клас кавитети за амалгама са:
 - А) оценка на оклузалните контакти
 - Б) обезболяване на оперативното поле
 - В) изолиране на оперативното поле
 - Г) всичко изброено

11. Началните клинични процедури при препариране на първи клас кавитети за амалгама включват:
- А) определяне на оклузалните контакти
 - Б) определяне на вида на амалгамата, която ще се използва за obtуриране
 - В) определяне на набора инструменти, който ще се използва
 - Г) всичко изброено
12. Широчината на първи клас кавитет за амалгама е минимум:
- А) 1.5 mm
 - Б) 2 mm
 - В) 2.5 mm
13. Външната анатомия на първи клас кавитети за амалгама включва:
- А) външни стени
 - Б) външни ъгли
 - В) външни ръбове
 - Г) всичко изброено
14. Външните стени на първи клас кавитет за амалгама са:
- А) букална
 - Б) лингвална/палатинална
 - В) мезиална
 - Г) дистална
 - Д) всичко изброено
15. Външните стени на първи клас кавитет за амалгама са:
- А) букална
 - Б) лингвална/палатинална
 - В) оклузална
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

16. Вътрешната анатомия на първи клас кавитет за амалгама включва:
- А) стени
 - Б) ъгли
 - В) основа
 - Г) всичко изброено
17. Препарирането на първи клас кавитети за амалгама започва с:
- А) очертаване формата на прерарацията
 - Б) премахване кариозната маса
 - В) създаване на резистентни стени
 - Г) всичко изброено
18. При препариране на първи клас кавитети за амалгама дебелината на оставащия маргинален гребен трябва да е:
- А) не по-малко от 1.6 mm
 - Б) не повече от 1.6 mm
 - В) няма значение
19. При дебелина на маргиналния гребен от 1.6 mm мезиалната и дистална стена на първи клас кавитет за амалгама трябва да са:
- А) конвергиращи
 - Б) успоредни
 - В) дивергиращи
20. При дебелина на маргиналния гребен повече от 1.6 mm мезиалната и дистална стена на първи клас кавитет за амалгама трябва да са:
- А) конвергиращи
 - Б) успоредни
 - В) дивергиращи
21. При първи клас кавитети за амалгама вътрешните им стени трябва да са:
- А) дивергиращи помежду си
 - Б) конвергиращи
 - В) успоредни

22. Идеалният кавоповърхностен ъгъл при оклузални препарации за амалгама е:
- А) 40 – 45 градуса
 - Б) 90 – 100 градуса
 - В) 120 градуса
23. Идеалният ъгъл на амалгамата при оклузални препарации е:
- А) 40 - 45 градуса
 - Б) 80 – 90 градуса
 - В) 120 градуса
24. Ъгълът на скосяване на емайловите ръбове на оклузалните стени при препарации за амалгама е:
- А) 45 градуса в цялата дебелина на емайла
 - Б) 60 градуса в половината дебелина на емайла
 - В) 0 градуса
 - Г) 15 градуса повърхностно
25. При началната препарация на кавитетите проникването на борера под ЕДГ в дефекта е:
- А) 0,2 mm
 - Б) 1,0 mm
 - В) 2,0 mm
 - Г) ½ от работната му част
26. Пулпната основа на първи клас кавитети за амалгама трябва да е хоризонтална:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
27. Хоризонтална пулпна основа при първи клас кавитети за амалгама се постига чрез:
- А) изолационна подложка
 - Б) изпиляване с фисурно борче

28. Основната препарационна форма при първи клас кавитети за амалгама е кутиечната:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
29. Очертаване формата на препарацията при I клас кавитети за амалгама се извършва с:
- А) кръгли, метални борчета
 - Б) фисурни, метални борчета
 - В) фисурни, диамантени борчета
 - Г) нищо от изброеното
 - Д) Б + В
30. Очертаване формата на препарацията при I клас кавитети за амалгама се извършва с:
- А) фисурни, диамантени борчета
 - Б) крушовидни, карбидни борчета
 - В) ръчни дентинови ескаватори
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
31. При I клас кавитети за obtуриране с амалгама, кавоповърхностния ъгъл:
- А) се скосява под ъгъл 45° в $\frac{1}{2}$ от дебелината на емайла
 - Б) се скосява под ъгъл 60° в цялата дебелина на емайла
 - В) не се скосява
32. При I клас кавитети за obtуриране с амалгама трябва да се обхванат в препарацията всички фисури:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

**Препариране на първи клас кавитети за дентални композити.
Видове препарационни форми. Обтуриране на първи клас
препарации с дентални композити – техника.**

1. Оклузални дефекти се възстановяват с дентални композити ако са:
А) малки
Б) средни
В) големи
Г) всичко изброено

2. Оклузални дефекти се възстановяват с дентални композити ако са разположени:
А) по горните първи премолари
Б) по горните първи молари
В) по долните премолари и молари
Г) няма значение разположението им

3. Оклузални дефекти се възстановяват с дентални композити ако няма повишено оклузално натоварване:
А) вярно е
Б) не е вярно

4. Възстановяване с дентални композити на оклузални дефекти се предприема, ако няма плътни оклузални контакти:
А) вярно е
Б) не е вярно

5. Предимства на възстановяванията на оклузални дефекти с композити е :
А) естетика
Б) адхезивно свързване с ТЗТ
В) консервативна подготовка
Г) всичко изброено

6. При възстановяване на оклузални дефекти с дентални композити изолирането на оперативното поле не е от значение:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

7. Предимство на възстановяването на оклузални дефекти с директни композитни материали е:
 - А) получаване на добра естетика
 - Б) съхраняване на здрави ТЗТ
 - В) спестяване на пари на пациента
 - Г) всичко изброено

8. Недостатъците при възстановяването на оклузални дефекти с директни композитни материали са свързани с:
 - А) със свойствата на материалите
 - Б) повечето време отделяно за възстановяване
 - В) специфичната техника на приложение
 - Г) всичко изброено

9. При големи оклузални дефекти възстановяването с композити:
 - А) е противопоказано
 - Б) укрепва оставащите ТЗТ
 - В) зависи от мнението на изпитващия
 - Г) от научна гледна точка – Б

10. Голямото оклузално натоварване е:
 - А) противопоказание за възстановяване с дентални композити и директна техника
 - Б) показание за възстановяване с дентални композити и директна техника
 - В) оклузалното натоварване не е фактор при избора на материала за obtуриране

11. Адхезивното свързване между ТЗТ и денталните композити се изразява в:
- А) намалено микропропускане
 - Б) намалена постоперативна чувствителност
 - В) увеличена ретентивност
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
12. Недостатъците на възстановяването на оклузални дефекти с композити се свързват с:
- А) качествата на материалите
 - Б) техниката на изпълнение
 - В) цената на възстановяването
 - Г) всичко изброено
13. Изборът на материал за obtуриране на оклузални дефекти се определя от:
- А) възможността за изолиране на оперативното поле
 - Б) оклузалните взаимоотношения
 - В) естетиката
 - Г) всичко изброено
14. Изборът на материал за obtуриране на оклузални дефекти се определя от:
- А) възможността за изолиране на оперативното поле
 - Б) естетичните изисквания
 - В) възможностите на оператора
 - Г) всичко изброено
15. При превентивните оклузални препарации се препарират:
- А) надлъжните и напречни фисури
 - Б) оклузалните ямки
 - В) само засегнатата област

16. Очертаването на препарационната форма се извършва с:
- А) карбидни борчета
 - Б) диамантени борчета
 - В) метални борчета
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
17. Очертаването на препарационната форма при оклузални дефекти за възстановяване с композит се извършва с:
- А) фисурни борчета
 - Б) цилиндрични със заоблен връх
 - В) крушовидни
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
18. Очертаването на препарационната форма при оклузални дефекти за възстановяване с композит се извършва с:
- А) турбинни борчета и водно охлаждане
 - Б) метални борчета и наконечник
 - В) тъмносин флумастер
19. При оклузални кариозни дефекти разкриването им се извършва:
- А) от дистално към мезиално
 - Б) от мезиално към дистално
 - В) няма значение
20. Минималната дебелина на оставащия маргинален гребен при премолари трябва да е:
- А) 1 mm
 - Б) 1.6 mm
 - В) 2 mm
21. Минималната дебелина на оставащия маргинален гребен при молари трябва да е:
- А) 1 mm
 - Б) 1.6 mm
 - В) 2 mm

22. При obtуриране с композит на първи клас препарации пулпната стена трябва да е:
- А) хоризонтална, гладка
 - Б) неравна, според развитието на кариеса
23. Нанасянето на композита при възстановяване на оклузални дефекти се извършва:
- А) еднообемно
 - Б) на порции
 - В) в зависимост от големината на дефекта
24. Решението за избор на композитен материал за възстановяване зависи от:
- А) желанието на пациента
 - Б) пола на пациента
 - В) показанията за възстановяване
 - Д) А + Б
25. Минималната дебелина на obtурацията от композиционен материал при лечение на оклузален кариес е:
- А) няма значение
 - Б) 1,5 mm
 - В) 2 mm
26. При дифузно засягане от кариозният процес на оклузалната повърхност и obtуриране с композиционен материал се препарира:
- А) модифициран кавитет
 - Б) класически кавитет
 - В) композиционните материали нямат показание за приложение в тази ситуация
27. При obtуриране на *caries superficialis* по оклузалната повърхност с композиционен материал се разчита на :
- А) макромеханични ретенции
 - Б) микромеханични ретенции
 - В) и на двете

28. Профилактично obtуриране на I^{ВН} клас кавитет с композиционен материал се прави:
- А) при наличие на кариозен процес в част от фисурата
 - Б) пациента е клинично здрав, но щом е влезнал в кабинета
29. При obtуриране на I^{ВН} клас кавитети с композиционни материали се препарира:
- А) конвенционален кавитет
 - Б) конвенционален кавитет със скосен емайл
 - В) модифициран кавитет
 - Г) всички по- горе изброени
30. При препариране за консервативни, превантивни композитни възстановявания се предпочитат:
- А) кръгли борчета
 - Б) фисурни борчета
 - В) конусовидни борчета
31. Obtурирането на консервативните, превантивни препарации се осъществява с:
- А) течен композит
 - Б) микрохбриден композит
 - В) нанофилен композит
 - Г) всичко изброено
32. При модифицираните оклузални препарации за obtуриране с композит:
- А) се включва цялата надлъжна фисура
 - Б) не се включва цялата надлъжна фисура

ТЕМА № 5

Препариране на втори клас кавитети за директно възстановяване

**Препариране на втори клас кавитети за амалгама. Показания.
Техника на препариране. Обтуриране на втори клас препарации
с амалгама – помощни средства.**

1. При втори клас дефекти са засегнати:
 - А) проксималните повърхности на зъбите
 - Б) проксималните повърхности на дъвкателните зъби
 - В) проксималните повърхности на фронталните зъби

2. При втори клас препарации се обхващат:
 - А) проксималните повърхности на дъвкателни зъби
 - Б) проксималните и оклузални повърхности
 - В) проксималните, оклузалните и вестибуларни/лингвални повърхности
 - Г) всичко изброено

3. Втори клас препарации могат да са:
 - А) прости
 - Б) съставни
 - В) комплексни
 - Г) всичко изброено

4. Основни елементи на втори клас препарации са:
 - А) оклузална част
 - Б) апроксимална част
 - В) истмус
 - Г) всичко изброено

5. Гингивалната основа е:
 - А) външна стена на препарацията
 - Б) вътрешна стена на препарацията
 - В) не е стена

6. Пулпо-аксиалният ръб е:
 - А) външен
 - Б) вътрешен
 - В) няма такъв

7. Гингиво-аксиалният ъгъл е:
 - А) линеен
 - Б) обемен
 - В) кавоповърхностен

8. Вътрешни стени при втори клас препарации са:
 - А) оклузална пулпна
 - Б) аксиална пулпна
 - В) гингивална
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

9. Аксиалната стена при 2^{ри} клас препарации е:
 - А) вътрешна
 - Б) външна

10. Пулпната стена при 2^{ри} клас препарации е:
 - А) вътрешна
 - Б) външна

11. Пулпо-аксиалния ръб е:
 - А) вътрешен
 - Б) външен

12. Предпоставка за успех при obtурирането на 2^{ри} клас препарации е възможността за поставяне на матрица:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

13. Предпоставка за успех при obtурирането на 2^{PM} клас препарации е възможността за изолиране на оперативното поле:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
14. Началната препарация при втори клас кавитети започва с очертаване формата на препарацията по оклузалната повърхност:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
15. Вътрешните проксимални стени при втори клас препарации трябва да сключват с външните стени ъгъл от:
- А) 80 градуса
 - Б) 90 градуса
 - В) 100 градуса
16. Проксималните стени на втори клас кавитети за амалгама трябва да отстоят от контактната плоскост на съседния зъб до:
- А) 0.1 mm
 - Б) 0.5 mm
 - В) 1 mm
17. Гингивалната основа при втори клас кавитети се разполага:
- А) над нивото на гингивата
 - Б) на нивото на гингивата
 - В) под гингивата
 - Г) в зависимост от разпространението на кариеса
18. Аксиалната пулпна стена при 2^{PM} клас за амалгама се препарира перпендикулярно на гингивалната основа:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

19. Външните стени при 2^{-ри} клас препарации за амалгама трябва да са:
А) конвергиращи
Б) дивергиращи
В) успоредни
20. При втори клас кавитети за амалгама оклузалните им стени трябва да са:
А) дивергиращи помежду си
Б) конвергиращи
В) успоредни
Г) Б или В
21. Идеалният каповърхностен ъгъл при оклузални препарации за амалгама е:
А) 40 – 45 градуса
Б) 90 – 100 градуса
В) 120 градуса
22. Идеалният ъгъл на амалгамата при оклузални препарации е:
А) 40 - 45 градуса
Б) 80 – 90 градуса
В) 120 градуса
23. Ъгълът на скосяване на емайловите ръбове на оклузалните стени при препарации за амалгама е:
А) 45 градуса в цялата дебелина на емайла
Б) 60 градуса в половината дебелина на емайла
В) 0 градуса
Г) 15 градуса повърхностно
24. Аксиалната пулпна стена при 2^{-ри} клас за амалгама се препарира да е успоредна на оста на зъба:
А) вярно е
Б) не е вярно

25. Успоредност на аксиалната пулпна стена с оста на зъба при 2^{-ри} клас за амалгама се постига чрез:
- А) изпиляване на дентина
 - Б) изолационни материали
 - В) не се търси успоредност
26. Оклузалната пулпна стена при 2^{-ри} клас препарации се препарира да е хоризонтална:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
27. Оклузалната пулпна стена при 2^{-ри} клас за амалгама се прави хоризонтална чрез:
- А) изолационни материали
 - Б) изпиляване на дентина
 - В) не се прави хоризонтална
28. Гингивалната основа при 2^{-ри} клас препарации за амалгама се препарира да е:
- А) наклонена навън от препарацията
 - Б) наклонена навътре от препарацията
 - В) хоризонтална
29. Основните задръжни елементи (ретенции) при 2^{-ри} клас за амалгама се изработват по:
- А) вестибуларните повърхности на зъбите
 - Б) оклузалните повърхности на зъбите
 - В) няма нужда от ретенции
30. Основни задръжни елементи (ретенции) при 2^{-ри} клас за амалгама са:
- А) изтегляне по фисурите
 - Б) лястовича опашка
 - В) полулястовича опашка
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

31. Допълнителни задръжни елементи (ретенции) при 2^{ри} клас за амалгама се изработват:
- А) по оклузалната повърхност
 - Б) в проксималната част на препарацията
 - В) по лингвалната/палатиналната повърхност на зъбите
32. Допълнителни задръжни елементи (ретенции) при 2^{ри} клас за амалгама се изработват:
- А) в емайла
 - Б) в дентина
 - В) в цемента
33. Тунелното препариране се осъществява при obtуриране с:
- А) стъклено йономерни цементи
 - Б) композиционни материали
 - В) стъклено йономерни цементи и композиционни материали
 - Г) амалгама
34. При изработване на кавитет за амалгама ръбовете на кавитета по оклузалната повърхност на зъба се скосяват:
- А) под ъгъл 45° в цялата дебелина на емайла
 - Б) под ъгъл 60° в половината от дебелината на емайла
 - В) не се вземат във фаза
35. Допълнителни задръжни елементи (ретенции) при 2^{ри} клас за амалгама се изработват чрез:
- А) кръгли, карбидни борчета
 - Б) конусовидни, карбидни борчета
 - В) борчета, обратен конус
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
36. Необходими приспособления за obtуриране на 2^{ри} клас препарации за амалгама са:
- А) матрицодържатели
 - Б) матрични ленти
 - В) клинчета
 - Г) всичко изброено

37. Според предназначението си, матрицодържателите за obtуриране на 2^{-ри} клас препарации за амалгама са:
- А) Айвори
 - Б) МЕБА
 - В) универсални
 - Г) всичко изброено
38. При obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с амалгама които имат една липсваща проксимална стена се използват:
- А) Айвори матрицодържатели
 - Б) МЕБА матрицодържатели
 - В) универсални матрицодържатели
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В
39. При obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с амалгама които имат две липсващи проксимални стени се използват:
- А) Айвори матрицодържатели
 - Б) МЕБА матрицодържатели
 - В) универсални матрицодържатели
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
40. Предназначението на матричните ленти при obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с амалгама е:
- А) контуриране на липсващата стена
 - Б) задържане на амалгамата в препарацията
 - В) А + Б
41. Предназначението на клинчетата при obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с амалгама е:
- А) притискане на матричната лента към гингивалната основа
 - Б) предпазване на интерденталната папила от увреждане
 - В) отсепариране на зъбите
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

42. Последователността при поставяне на помощните средства при obtуриране на 2^{ри} клас препарации е:
- А) клинче, матрица, матрицодържател
 - Б) матрица, клинче, матрицодържател
 - В) матрица с матрицодържател, клинче
43. Нанасянето на амалгамата при obtуриране на 2^{ри} клас препарации се извършва с:
- А) амалгамоносач
 - Б) пистолет за амалгама
 - В) с ръка
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
44. При obtуриране на 2^{ри} клас препарации с амалгама започва от:
- А) оклузалната част на препарацията
 - Б) апроксималната част на препарацията
 - В) няма значение
45. Последователността при премахване на помощните средства при obtуриране на 2^{ри} клас препарации е:
- А) клинче, матрица, матрицодържател
 - Б) матрица, клинче, матрицодържател
 - В) матрицодържател, клинче, матрица
46. Контурирането на амалгамените възстановявания при 2^{ри} клас препарации се извършва в следната последователност:
- А) оклузална повърхност, апроксимални повърхности, гингивална основа
 - Б) гингивална основа, оклузална повърхност, апроксимални повърхности
 - В) оклузална повърхност, гингивална основа, апроксимални повърхности
 - Г) няма значение

47. Полирането на амалгамените възстановявания при 2^{-ри} клас препарации се извършва с:
- А) карбидни борчета
 - Б) гуми и паста
 - В) четки и паста
48. Финирането на амалгамените възстановявания при 2^{-ри} клас препарации се извършва с:
- А) карбидни борчета
 - Б) гуми и паста
 - В) четки и паста
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В

Препариране на втори клас дефекти за директно obtуриране с композиционни материал

1. Индикации за obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с композиционни материали има при:
- А) малки по размер лезии
 - Б) средни по размер лезии
 - В) големи по размер лезии
 - Д) лезии ограничени от емайл
2. Индикации за obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с композиционни материали има при:
- А) първи горни и долни премолари
 - Б) първи горни премолари и втори долни молари
 - В) първи горни молари и втори долни премолари
 - Г) всички изброено
 - Д) А + В
3. Индикации за obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с композиционни материали има при условие, че оклузалните контакти не са на границата на препарацията:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

4. Индикации за obtуриране на 2^{-ри} клас препарации с композиционни материали има при условие, че оклузалните контакти са на границата на препаратията:
А) вярно е
Б) не е вярно
5. Адекватното изолиране на оперативното поле е важен фактор за успешното възстановяване на втори клас препарации с композиционни материали чрез директна техника:
А) вярно е
Б) не е вярно
6. Добрата орална хигиена е важен фактор за успешното възстановяване на втори клас препарации с композиционни материали чрез директна техника:
А) вярно е
Б) не е вярно
7. Кариес резистентното съзъбие е важен фактор за успешното възстановяване на втори клас препарации с композиционни материали чрез директна техника:
А) вярно е
Б) не е вярно
8. Невъзможността за добро изолиране на оперативното поле е контраиндикация за възстановяване на втори клас дефекти с композити чрез директна техника:
А) вярно е
Б) не е вярно
9. Противопоказания за възстановяване на втори клас дефекти с композити чрез директна техника има при:
А) много плътни оклузални контакти
Б) липса на емайл в границите препаратията
В) парафункции
Г) всичко изброено
Д) нищо от изброеното

10. Противопоказания за възстановяване на втори клас дефекти с композити чрез директна техника има при:
- А) лоша орална хигиена
 - Б) субгингивални дефекти
 - В) доказателства за системно развитие на вторичен кариес
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В
11. Предимство на директното възстановяване с композити при втори клас дефекти е:
- А) опростената от техническа гледна точка подготовка
 - Б) постигането на добра естетика
 - В) консервативно препариране на ТЗТ
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
12. Адхезивното свързване на ТЗТ с директни композитни възстановявания при втори клас дефекти се изразява в:
- А) по-малко микроцепнатини
 - Б) по-малко оцветявания
 - В) по-малко вторичен кариес
 - Г) всичко изброено
13. Адхезивното свързване на ТЗТ с директни композитни възстановявания при втори клас дефекти се изразява в:
- А) по-малко постоперативна чувствителност
 - Б) увеличена ретенция
 - В) увеличена устойчивост на оставащите ТЗТ
 - Г) всичко изброено
14. Предимство на директното възстановяване с композити при втори клас дефекти се изразява в:
- А) липса на корозия
 - Б) по-ниска термична проводимост
 - В) по-ниска себестойност спрямо индиректните възстановявания
 - Г) всичко изброено

15. Директните композитни възстановявания се предпочитат когато:
- А) има екстензивно развитие на кариеса
 - Б) засегнати са туберкулите
 - В) има малка загуба на зъбна субстанция
 - Г) възстановяването ще поема голямо натоварване при функция
16. Недостатък на директното obtуриране на втори клас дефекти с композиционни материали е:
- А) по-високата цена спрямо obtурациите с амалгама
 - Б) по-дългото време за изработване на възстановяванията
 - В) прецизната техника на изработване
 - Г) всичко изброено
17. Недостатък на директното obtуриране на втори клас дефекти с композити, свързани с материала са:
- А) по-голямо локализирано изтриване
 - Б) по-голямо полимеризационно свиване спрямо индиректните възстановявания
 - В) възможна липса на рентгеноконтрастност
 - Г) всичко изброено
18. Особености на зъбната препарация при втори клас дефекти за директно възстановяване са:
- А) няма необходимост от допълнителни ретенции
 - Б) не изисква геометрична форма на препарацията
 - В) не изисква особено разширение на препарацията
 - Г) всичко изброено
19. При втори клас препарации за директно възстановяване с композити се отстраняват:
- А) кариозните тъкани
 - Б) стари obtурации
 - В) оцветени и непълноценни ТЗТ
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

20. Препарирането на втори клас препарации за директно обтуриране с композит започва от:
- А) оклузалната повърхност
 - Б) апроксималната повърхност
 - В) няма значение
21. Първоначалното проникване на борера по оклузалната повърхност при втори клас препарации за директно обтуриране с композит е:
- А) 0.25 mm
 - Б) 0.50 mm
 - В) 0.75 mm
22. Очертаването на формата на препарацията при оклузо-проксимални дефекти за директно обтуриране с композити се извършва с:
- А) кръгло, метално борче
 - Б) кръгло, диамантено борче
 - В) крушовидно, диамантено борче
23. При препариране на проксималната повърхност при втори клас дефекти за директно обтуриране с композити:
- А) контакта на проксималните стени със съседния зъб задължително е отворен
 - Б) контакта на проксималните стени със съседния зъб не е отворен
 - В) контакта на проксималните стени със съседния зъб е отворен само вестибуларно
24. Гингивалната основа при втори клас препарации за директно обтуриране с композити е:
- А) хоризонтална
 - Б) наклонена към вътрешността на препарацията
 - В) следва хода на призмите
25. Проксималните стени на втори клас препарации за директно обтуриране с композит:
- А) трябва да са дивергиращи
 - Б) могат да са подкопани
 - В) трябва да са подплатени с дентин

26. При директно obtуриране с композити на втори клас препарации се започва от:
- А) оклузалната повърхност
 - Б) гингивалната основа
 - В) еднообемно се запълва цялата препарация
27. При модифицираните втори клас препарации за директно obtуриране с композити:
- А) се обхващат всички фисури и ямки по оклузалната повърхност
 - Б) само засегнатите от кариес повърхности
 - В) засегнатите от кариес повърхности и най-близко стоящите ямки или фисури
28. Тунелно препариране при втори клас дефекти за директно възстановяване с композити се осъществява при:
- А) незасегнат от кариозния процес маргинален гребен
 - Б) незасегнатата от кариозен процес апроксимална стена
 - В) засегнати от кариозен процес и двете проксимални стени
29. Запазването на маргиналният гребен при тунелно препариране при втори клас дефекти за директно obtуриране с композит допринася за:
- А) подсилване устойчивостта на оставащите ТЗТ
 - Б) намаляване на полимеризационното напрежение при свързването на КМ с ТЗТ
 - В) намаляване на количеството използван композит
 - Г) всичко изброено
30. Запазването на маргиналният гребен при тунелно препариране при втори клас дефекти за директно obtуриране с композит допринася за:
- А) постигането на по-добър проксимален контакт със съседния зъб
 - Б) по-малко контакти във obtурацията
 - В) по-добра естетика
 - Г) всичко изброено

31. Обтурирането на MOD кавитети с композиционен материал се извършва в следната последователност:
- А) мезиално → оклузално → дистално
 - Б) дистално → оклузално → мезиално
 - В) няма значение с коя повърхност ще се започне
32. При полимеризирането на КМ при директно обтуриране на втори клас дефекти най-добре е да се използват:
- А) дървени клинчета
 - Б) светлиннопроводими клинчета
 - В) светлоотразителни клинчета
 - Г) няма значение
33. Използването на рингови матрични системи при директно обтуриране с КМ при втори клас дефекти допринася за:
- А) постигането на по-добър апроксимален контакт
 - Б) по-добро контуриране на проксималната част на възстановяването
 - В) по-добра видимост на оперативното поле
 - Г) всичко изброено
34. Моделирането на КМ при директно обтуриране на втори клас дефекти се осъществява с:
- А) моделажни инструменти
 - Б) абразивни дискове
 - В) бели гумички
 - Г) всичко изброено
35. Полирането на КМ при директно обтуриране на втори клас дефекти се осъществява с:
- А) финирни борчета
 - Б) абразивни дискове
 - В) гумички
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В

ТЕМА № 6

Препариране на втори клас кавитети за индиректно възстановяване

Препариране за ляти метални инлеи/онлеи. Показания, техника на препариране. Етапи на изработване. Поставяне.

1. Показания за ляти метални вставки при втори клас препарации има при:
 - А) обширни дефекти на ТЗТ
 - Б) ендодонтски лекувани зъби
 - В) зъби, с риск от фрактура
 - Г) всичко изброено
2. Показания за ляти метални вставки при втори клас препарации има при:
 - А) нужда от затваряне на широки междузъбни контакти
 - Б) нужда от възстановяване на оклузалните взаимоотношения
 - В) зъби, които ще са опори на подвижни протези
 - Г) всичко изброено
3. Показания за ляти метални вставки при втори клас препарации има при:
 - А) нужда от затваряне на широки междузъбни контакти
 - Б) високо ниво на кариес
 - В) естетични показания
4. Показания за ляти метални вставки при втори клас препарации има при:
 - А) ендодонтски лекувани зъби
 - Б) естетични показания
 - В) зъби, които ще са опори на подвижни протези
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В

5. Възстановяванията с инлеи на увредените ТЗТ се предпочитат когато:
- А) възстановяването на цвета на зъбите е приоритетно
 - Б) туберкулите са отслабени или унищожени при предишни лечения
 - В) при обширни интерпроксимални загуби на ТЗТ
 - Г) Б + В
6. Противопоказания за възстановяване с ляти метални вставки при втори клас дефекти има при високо ниво на кариес:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
7. Противопоказания за възстановяване с ляти метални вставки при втори клас дефекти има при случаи, където естетиката е водеща:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
8. Противопоказания за възстановяване с ляти метални вставки при втори клас дефекти има при малки кариозни разрушения:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
9. Предимство на възстановяването с ляти метални вставки при втори клас дефекти е:
- А) голямата здравина на възстановяванията
 - Б) биологичната поносимост на металите (злато)
 - В) възможност за прецизно възстановяване на проксималните контури
 - Г) всичко изброено
10. Недостатък на възстановяването с ляти метални вставки при втори клас дефекти е:
- А) необходимост от повече посещения до завършване на лечението
 - Б) по-висока цена на лечението
 - В) проблеми с временните възстановявания
 - Г) всичко изброено

11. Недостатък на възстановяването с ляти метални вставки при втори клас дефекти е:
- А) необходимост от изпиляване на здрави ТЗТ
 - Б) техниката на възстановяване е много прецизна
 - В) слаба степен на изтриване при функция
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
12. Най- биологично поносими са вставките изработени от:
- А) бронз
 - Б) сребро
 - В) злато
13. Златото е материал за първи избор когато:
- А) границите на възстановяването са под ЕЦГ
 - Б) водеща е естетиката
 - В) има други метали в устата
 - Г) пациентът е млад
14. Началната препарация за ляти метални вставки при втори клас дефекти започва с:
- А) конусовидни борери
 - Б) цилиндрични борери
 - В) кръгли борери
 - Г) А + Б
 - Д) Б + В
15. Стените на препарацията за ляти метални вставки трябва да са:
- А) конвергиращи
 - Б) дивергиращи
 - В) успоредни
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В

16. Дивергенцията на стените на препарацията за ляти метални вставки спрямо надлъжната ос на зъба трябва да е:
- А) около 4°
 - Б) около 15°
 - В) около 45°
17. При препариране на втори клас дефекти за ляти метални вставки посоката на борера е:
- А) успоредна на надлъжната ос на зъба
 - Б) перпендикулярна на надлъжната ос на зъба
 - В) коса на надлъжната ос на зъба
18. Най-добрата ретенция по оклузалната повърхност при възстановяване на втори клас дефекти с ляти метални вставки е:
- А) Т-образна ретенция
 - Б) лястовича опашка
 - В) кутиечна ретенция
19. При препариране на проксималната част на втори клас дефекти за възстановяване с ляти метални вставки, стените са:
- А) успоредни помежду си
 - Б) дивергиращи
 - В) конвергиращи
 - Г) няма значение
 - Д) А + Б
20. При препариране на проксималната част на втори клас дефекти за възстановяване с ляти метални вставки, контактите със съседния зъб са:
- А) отворени до 0.5 mm
 - Б) отворени до 1.5 mm
 - В) не са отворени
21. Аксиопулпарната стена при препариране на втори клас дефекти за възстановяване с ляти метални вставки се изправя чрез:
- А) изпиляване с фисурни борчета
 - Б) прилагане на изолационни материали (подложки)
 - В) не е необходимо да се изправя

22. Гингивалната основа при препариране на втори клас дефекти за възстановяване с ляти метални вставки се препарира:
- А) хоризонтално
 - Б) с наклон към гингивалната папила
 - В) с наклон към надлъжната ос на зъба
23. Гингивалната основа при препариране на втори клас дефекти за възстановяване с ляти метални вставки се взима във фаза под ъгъл:
- А) 30° на разстояние до 1 mm
 - Б) 45° на разстояние до 1.5 mm
 - В) 60° на разстояние до 2 mm
24. Ъгълът на скосяване на емайловите ръбове на оклузалните стени при възстановяване с метални вставки е:
- А) 40 - 45 градуса в половината от дебелината на емайла
 - Б) 140 градуса в цялата дебелина на емайла
 - В) 0 градуса
 - Г) 15 градуса повърхностно
25. Дебелината на лятата метална вставка при покриване на отслабени стени е:
- А) до 1.5mm
 - Б) до 2 mm
 - В) до 3 mm
26. Onlay възстановявания са показани когато:
- А) са засегнати проксималните контакти
 - Б) са засегнати функциониращите туберкули
 - В) е увредена повече от $\frac{1}{2}$ от оклузалната повърхност в широчина
 - Г) А + Б
 - Д) А + В
 - Е) А + Б + В
27. Началната препарация при ляти метални онлеи започва с редукция на оклузалната повърхност:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

28. При отслабени стени или туберкули се изработва ретенция тип:
А) яка
Б) стъпало
В) бразда
29. При липсващи туберкули се изработва ретенция тип:
А) яка
Б) стъпало
В) бразда
30. При изработване на ретенция тип стъпало е необходимо да се следва хода на призмите в емайла:
А) вярно е
Б) не е вярно
31. Дебелината на ретенция тип стъпало при ляти метални онлеи/овърлей е:
А) 0.8 mm
Б) 1.8 mm
В) 2.8 mm
32. Независимо от изработването на стъпало е необходимо взимането във фаза:
А) вярно е
Б) не е вярно

Препариране на втори клас кавитети за индиректно възстановяване с дентални композити – показания, техника на препариране, начини за изработване, поставяне.

1. Втори клас дефекти се възстановяват индиректно с естетични материали когато:
А) естетиката е от изключително значение
Б) цената на възстановяването не е определяща
В) има обширни дефекти във вестибуло-орална посока
Г) всичко изброено

2. Втори клас дефекти се възстановяват индиректно с естетични материали когато:
 - А) е необходимо да се защитят туберкулите
 - Б) е необходимо да се постигнат устойчиви естетични резултати
 - В) е необходимо да се постигне устойчиво функционално решение
 - Г) всичко изброено

3. Индиректните инлеи и онлеи от композит имат сходни показания за приложение с порцелановите
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

4. Индиректните композитни възстановявания могат:
 - А) да осъществят защита на туберкулите
 - Б) да осигурят добър естетичен резултат
 - В) да предпазят антагонистите от абразирание
 - Г) всичко изброено по-горе

5. Вставките от композиционен материал:
 - А) влияят абразивно на антагонистите
 - Б) не абразират антагонистите

6. Противопоказания за индиректно възстановяване на втори клас дефекти с естетични материали има при:
 - А) голямо оклузално натоварване
 - Б) парафункции
 - В) плътни оклузални контакти
 - Г) всичко изброено

7. Противопоказания за индиректно възстановяване на втори клас дефекти с естетични материали има при:
 - А) невъзможност на пациента да отваря добре устата си
 - Б) невъзможност за изолиране на оперативното поле
 - В) дълбоко субгингивално разположение на препарацията
 - Г) всичко изброено

8. Предимствата на втори клас индиректни възстановявания с естетични материали се изразяват в:
- А) подобрени физични качества на възстановяването в сравнение директните обтурации
 - Б) намалено изтриване в сравнение с директните възстановявания
 - В) увеличена степен на полимеризация при композитните вставки
 - Г) всичко изброено
9. Предимствата на втори клас индиректни възстановявания с композитни материали се дължи на:
- А) допълнителната полимеризация на композитите
 - Б) различната структура на индиректните композити
 - В) А + Б
10. Намаленото полимеризационно свиване при индиректното възстановяване с композити се изразява в:
- А) по-малко маргинални цепнатини
 - Б) по-малко вторичен кариес
 - В) по-малко постоперативна чувствителност
 - Г) всичко изброено
11. Намаленото полимеризационно свиване при индиректното възстановяване с композити се изразява в:
- А) по-малко оцветяване
 - Б) по-малко микроцепнатини
 - В) по-малко деградация на материала
 - Г) всичко изброено
12. Предимство на втори клас индиректни възстановявания с композитни материали е:
- А) здравото свързване с ТЗТ
 - Б) възможност за добър контрол над релефа и контурите на възстановяването
 - В) възможност за репарирание в устата
 - Г) всичко изброено

13. Здравото свързване на индиректните композитни възстановявания с ТЗТ се дължи на:
- А) използването на адхезивни системи при циментирането
 - Б) използването на композитни цементи при залепването
 - В) сходството между възстановителния материал и ТЗТ
 - Г) всичко изброено
14. Допълнителната полимеризация при индиректните композитни възстановявания на втори клас дефекти води до:
- А) подобрени физични качества на obtурациите
 - Б) намалено изтриване на obtурациите
 - В) намалено полимеризационно свиване
 - Г) всичко изброено
15. Недостатък на индиректните естетични възстановявания при втори клас дефекти е:
- А) високата им цена
 - Б) прецизната техника
 - В) възможни проблеми при комуникацията с лабораторията
 - Г) всичко изброено
16. Недостатък на индиректните керамични възстановявания при втори клас дефекти е:
- А) абразирание на антагонистите (?)
 - Б) трудно репарирание в устата
 - В) проблеми при ажустирането и финирането
 - Г) всичко изброено
17. Препарацията при втори клас дефекти за възстановяване с естетични материали се характеризира с:
- А) заоблен аксиопулпарен ъгъл
 - Б) разширен над 2 mm истмус
 - В) кавоповърхностни ъгли, които не са взети във фаза
 - Г) всичко изброено

18. Кавоповърхностния ъгъл при втори клас дефекти за възстановяване с естетични материали:
- А) се взема във фаза 45° в цялата дебелина на емайла
 - Б) се взема във фаза 45° в половината дебелина на емайла
 - В) не се взема във фаза
19. При МОД препарации за възстановяване на втори клас дефекти с естетични материали широчината на оклузалната част е $\frac{1}{2}$ от междутуберкулното разстояние:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
20. При МОД препарации за възстановяване на втори клас дефекти с естетични материали широчината между апроксималните стени е $\frac{1}{2}$ от буколингвалното разстояние:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
21. При МОД препарации за възстановяване на втори клас дефекти с естетични материали дълбочината на гингивалната основа е минимум:
- А) 1.5 mm
 - Б) 2.5 mm
 - В) 3.5 mm
22. Редукцията на туберкулите при възстановяване на втори клас дефекти с естетични материали е минимум:
- А) 1 mm
 - Б) 2 mm
 - В) 3 mm
23. Дебелината на ренцията тип стъпало при индиректно възстановяване с естетични материали на втори клас дефекти е минимум:
- А) 1.5 mm
 - Б) 2.5 mm
 - В) 3.5 mm

24. Широчината на оклузалната препарация при индиректно възстановяване с естетични материали на втори клас дефекти е минимум:
- A) 3.00 mm
 - Б) 4.00 mm
 - В) 5.00 mm
25. Дебелината на външните стени при индиректно възстановяване с естетични материали на втори клас дефекти, която не изисква тяхната защита е минимум:
- A) 2.5 mm
 - Б) 3.5 mm
 - В) 4.5 mm
26. Кавитетът за вставка от композиционен материал трябва да има:
- A) заоблени линейни и обемни ъгли
 - Б) строго геометрични форми
27. Външните стени при препариране на втори клас дефекти за индиректно възстановяване с естетични материали се препарират хоризонтално:
- A) вярно е
 - Б) не е вярно
28. Препарирането на външните стени при втори клас дефекти за индиректно възстановяване с естетични материали следва анатомията им:
- A) вярно е
 - Б) не е вярно
29. Ъгълът на дивергенция на външните стени при втори клас дефекти за индиректно възстановяване с естетични материали спрямо надлъжната ос на зъба е:
- A) 6 - 8°
 - Б) 4 - 5°
 - В) 10 - 12°

30. При препарирание на кавитет за вставка от композиционен материал е за предпочитане стените му да бъдат:
- А) конвергиращи
 - Б) дивергиращи
 - В) успоредни
31. При наличие на подкопавания във вътрешните стени при втори клас дефекти възстановявани индиректно с естетични материали се прави:
- А) подплатяване с течен композит
 - Б) подплатяване с фосфат цемент
 - В) изрязване на стените докато се изправят
32. Подкопаванията във вътрешните стени при втори клас дефекти възстановявани индиректно с естетични материали се подплатяват с:
- А) течен композит
 - Б) ГЙЦ
 - В) микрохбриден композит
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В
33. Циментирането на композитните вставки се извършва най- успешно с:
- А) поликарбоксилатен цимент
 - Б) стъклено йономерен цимент
 - В) пластмасов цимент
34. Главното предимство на керамичните възстановявания пред лабораторно изработените композитни обтурации е в:
- А) тяхната биосъвместимост
 - Б) по-високата им естетика
 - В) по-доброто им свързване с ТЗТ и цена
 - Г) по-лесното им репарирание в устата

35. Стените на зъбната препазация за композитни инлеи трябва да имат дивергенция от:
- А) 2 – 3 %
 - Б) 1 – 2 %
 - В) 6 – 8 %
 - Г) 10 – 15 %
36. Методите за изработване на индиректни втори клас възстановявания са:
- А) директни
 - Б) директно-индиректни
 - В) индиректни
 - Г) всичко изброено
37. Чрез директни методи могат да се изработват индиректни възстановявания от:
- А) композитни материали
 - Б) метални сплави
 - В) керамика
 - Г) всичко изброено
38. Чрез директно-индиректни методи могат да се изработват:
- А) композитни вставки
 - Б) керамични вставки
 - В) метални вставки
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
39. Чрез индиректни методи могат да се изработват:
- А) композитни вставки
 - Б) керамични вставки
 - В) метални вставки
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

40. Общите процедури при изработване на директни и директно-индиректни възстановявания при втори клас дефекти включват:
- А) почистване от налеп на зъбите
 - Б) определяне на цвета на възстановяването
 - В) изолиране на зъбите
 - Г) всичко изброено
41. Общите процедури при изработване на директни и директно-индиректни възстановявания при втори клас дефекти включват:
- А) почистване от налеп на зъбите
 - Б) определяне на цвета на възстановяването
 - В) обезболяване
 - Г) всичко изброено
42. Общите процедури при изработване на директни и директно-индиректни възстановявания при втори клас дефекти включват:
- А) почистване от налеп на зъбите
 - Б) определяне на цвета на възстановяването
 - В) отсепариране на зъбите
 - Г) всичко изброено
43. Общото при препариране на директни и директно-индиректни възстановявания при втори клас дефекти е:
- А) всички граници да са в емайла
 - Б) контактите със съседните зъби да са отворени
 - В) вътрешните ъгли да са заоблени
 - Г) всичко изброено
44. Директните композитни вставки се изработват:
- А) върху препарирания зъб
 - Б) върху отпечатък в кабинета
 - В) върху отпечатък в лаборатория
 - Г) всичко изброено

45. След препарирание на зъба за директна композитна вставка е необходимо:
- А) нанасяне върху зъба на водно разтворим сепариращ агент
 - Б) поставяне на матрица и клинчета
 - В) нанасяне на композита и полимеризирането му
 - Г) всичко изброено
46. След препарирание на зъба за директна композитна вставка е необходимо:
- А) вземане на отпечатък
 - Б) изпращане в лабораторията
 - В) затваряне временно на зъба
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
47. След предварителната полимеризация на директния композитен инлей:
- А) извършва се ажустирането му спрямо препаратията
 - Б) извършва се ажустирането му спрямо съседните зъби
 - В) извършва се ажустирането му спрямо антагонистите
 - В) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
48. След предварителната полимеризация на директния композитен инлей се извършва:
- А) изваждане на инлея от зъба
 - Б) почистване на инлея
 - В) допълнителна полимеризация на инлея
 - Г) всичко изброено
49. Допълнителната полимеризация на директните композитни инлеи се извършва чрез:
- А) светлина и топлина
 - Б) светлина и вакуум
 - В) топлина и налягане
 - Г) всичко изброено

50. Допълнителната полимеризация на директните композитни инлеи е минимум:
- А) 3 минути
 - Б) 7 минути
 - В) 15 минути
51. При директно-индиректни композитни вставки изработването им се извършва върху:
- А) препарирания зъб
 - Б) върху модел в кабинета
 - В) върху модел в лаборатория
 - Г) всичко изброено
52. При изработването на директно-индиректните композитни вставки не е необходима допълнителна полимеризация:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
53. Изработването на директно-индиректни керамични вставки се осъществява:
- А) в стоматологичния кабинет
 - Б) в зъботехническа лаборатория
 - В) А + Б
54. Изработването на директно-индиректни керамични вставки изисква:
- А) вземане на отпечатък от зъба в захапка
 - Б) сканиране на зъба от камера
 - В) А + Б
55. Индиректните композитни възстановявания се изработват от:
- А) микрохибридни композитни материали
 - Б) т. нар. „лабораторни композити”
 - В) реинфорсирани композити
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В

56. Индиректните композитни възстановявания се изработват:
- А) в стоматологичния кабинет
 - Б) в зъботехническа лаборатория
 - В) А + Б
57. Индиректните композитни възстановявания се изработват:
- А) по отпечатък от зъба в захапка
 - Б) сканиране на препарирания зъб от камера
 - В) А + Б
58. Индиректните керамични възстановявания се изработват:
- А) в стоматологичния кабинет
 - Б) в зъботехническа лаборатория
 - В) А + Б
59. Индиректните керамични възстановявания се изработват:
- А) по отпечатък от зъба в захапка
 - Б) сканиране на препарирания зъб от камера
 - В) А + Б
60. При изработване на директни композитни вставки е необходимо поставяне на временно възстановяване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
61. При изработване на директно/индиректни композитни вставки е необходимо поставяне на временно възстановяване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
62. При изработване на индиректни композитни вставки е необходимо поставяне на временно възстановяване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

63. При изработване на индиректни керамични вставки е необходимо поставяне на временно възстановяване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
64. При изработване на директно/индиректни керамични вставки е необходимо поставяне на временно възстановяване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
65. Временните възстановявания при изработване на индиректни вставки имат за цел:
- А) да запазят оклузоартикуляционните взаимоотношения
 - Б) да запазят препарацията от увреждания
 - В) да предпазят гингивалните тъкани от увреждане
 - Г) всичко изброено
66. Циментирането на индиректните естетични възстановявания се извършва с двойнополимеризиращи цементи:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

ТЕМА № 7

Препариране на трети клас кавитети. Показания. Етапи на препариране и obtуриране.

1. Трети клас кавитети се препарират по:
 - А) вестибуларните повърхности на фронталните зъби
 - Б) проксималните повърхности на фронталните зъби
 - В) режещите ръбове на фронталните зъби

2. Трети клас кавитети се препарират по:
 - А) проксималните повърхности на фронталните зъби
 - Б) проксималните повърхности на премоларите
 - В) проксималните повърхности на моларите
 - Г) всичко изброено

3. Трети клас кавитети се препарират по:
 - А) проксималните повърхности на фронталните зъби
 - Б) по вестибуларните повърхности на премоларите
 - В) по оклузалните повърхности на дисталните зъби
 - Г) всичко изброено

4. Трети клас препарации изискват възстановяване с естетични материали:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

5. Трети клас препарации се възстановяват с:
 - А) композитни материали
 - Б) ГЙЦ
 - В) амалгама
 - Г) всичко изброено

6. Трети клас препарации се възстановяват с:
 - А) композитни материали
 - Б) ГЙЦ
 - В) ляти метални вставки
 - Г) всичко изброено

7. При възстановяване на трети клас дефекти първи при избор материал са:
 - А) композиционните материали
 - Б) стъклоиономерните цементи
 - В) амалгамата

8. При избор на КМ за възстановяване на трети клас дефекти се предпочитат:
 - А) микрофилни КМ
 - Б) кондензиращи се КМ
 - В) макрофилни КМ

9. При избор на КМ за възстановяване на трети клас дефекти се използват:
 - А) микрофилни КМ
 - Б) микрохбридни КМ
 - В) нанохбридни КМ
 - Г) всичко изброено

10. Началните клинични процедури при възстановяване на трети клас дефекти включват:
 - А) определяне на оклузоартикулационните взаимоотношения
 - Б) определяне цвета на възстановителния материал
 - В) обезболяване
 - Г) всичко изброено

11. Към началните клинични процедури при възстановяване на трети клас дефекти се включват:
 - А) обезболяване
 - Б) изолиране на оперативното поле
 - В) сепариране на зъбите с клинчета и ленти
 - Г) всичко изброено

12. Към началните клинични процедури при възстановяване на трети клас дефекти се включват:
 - А) определяне цвета на възстановителния материал
 - Б) почистване на кариозната маса
 - В) изолиране на пулпната стена
 - Г) всичко изброено

13. Достъпът до кариозния процес при трети клас дефекти се осъществява:
- А) лингвално
 - Б) вестибуларно
 - В) директно
 - Г) всичко изброено
14. Достъпът до кариозния процес при трети клас дефекти се осъществява най-често:
- А) лингвално
 - Б) вестибуларно
 - В) директно
15. Достъпът до кариозния процес при трети клас дефекти се осъществява най-рядко:
- А) лингвално
 - Б) вестибуларно
 - В) директно
16. Най-благоприятно е достъпът до кариозния процес при трети клас дефекти да е:
- А) лингвално
 - Б) вестибуларно
 - В) директно
 - Г) няма значение
17. Предимство на лингвалния достъп до кариозния процес при трети клас дефекти е в:
- А) запазването на вестибуларния емайл подобрява естетиката
 - Б) дава възможност да се преодолеят недостатъци в цвета на КМ
 - В) промяната в цвета и структурата на КМ с времето е по-малко видима
 - Г) всичко изброено

18. Вестибуларен достъп до кариозния процес при трети клас дефекти се осъществява когато:
- А) наклона на зъбите е лингвално
 - Б) има налична вече obturation
 - В) кариеса е засегнал вестибуларната повърхност
 - Г) всичко изброено
19. Скошена, конвенционална препарация при трети клас дефекти се препарира при:
- А) граници на дефекта в емайла
 - Б) заместване на съществуваща вече obturation
 - В) големи кариозни дефекти, без засягане на цемента на корена
 - Г) всичко изброено
20. Достъпът до кариозния процес при трети клас дефекти се осъществява с:
- А) кръгли, диамантени борери
 - Б) крушовидни, диамантени борери
 - В) борчета, тип „обратен конус”
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
21. Подходът към кариозния дефект при трети клас кавитети трябва да е:
- А) успореден на емайловите призми
 - Б) перпендикулярен на оста на зъба
 - В) няма значение какъв ще е
22. При очертаване формата на препарацията при трети клас дефекти, проникването на борера в ТЗТ е:
- А) 0.2 mm под ЕДГ
 - Б) 0.9 mm под ЕДГ
 - В) до ЕДГ

23. При обширни трети клас дефекти ретенции се създават чрез:
- А) скосяване на емайла
 - Б) гингивални ретенционни бразди
 - В) инцизални ретенционни бразди
 - Г) всичко изброено
24. При създаване на конвенционална препарация при лечение на трети клас дефекти границите ѝ :
- А) сключват ъгъл 90° с тангентата на зъба вестибуларно и орално
 - Б) сключват ъгъл 90° с тангентата на зъба вестибуларно и 45° орално
 - В) сключват ъгъл 90° с тангентата на зъба орално и 45° вестибуларно
 - Г) всичко изброено
25. При създаване на скосена конвенционална препарация при лечение на трети клас дефекти границите ѝ :
- А) сключват ъгъл 90° с тангентата на зъба вестибуларно и орално
 - Б) сключват ъгъл 90° с тангентата на зъба вестибуларно и 45° орално
 - В) сключват ъгъл 90° с тангентата на зъба орално и 45° вестибуларно
 - Г) всичко изброено
26. При трети клас препарация, обхващаща и цемента на корена гингивалната основа е:
- А) хоризонтална
 - Б) вертикална
 - В) няма геометрична форма
27. При трети клас препарация, обхващаща и цемента на корена се правят допълнителни ретенции:
- А) по посока на апекса
 - Б) по посока на режещия ръб
 - В) по посока на пулпата
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

28. Дълбочината на допълнителните ретенции при трети клас кавитети със засягане на цемента на корена е:
- А) до 0.75 mm
 - Б) до 1 mm
 - В) до 1.75 mm
29. Допълнителните ретенции при трети клас кавитети със засягане на цемента на корена се изработват в:
- А) дентина
 - Б) емайла
 - В) цемента
 - Г) Б + В
30. При изработване на ляти метални вставки при трети клас кавитети вътрешната геометрия се постига чрез:
- А) изпиляване на ТЗТ
 - Б) подложката
 - В) не се създават геометрични вътрешни стени

ТЕМА № 8

Препариране на четвърти клас кавитети. Показания. Етапи на препариране и obtуриране.

1. Четвърти клас кавитети се препарират при:
 - А) засягане на проксималната повърхност и режещия ръб на фронталните зъби
 - Б) при засягане на проксималната повърхност на фронталните зъби
 - В) при засягане на туберкулите на фронталните зъби
 - Г) всичко изброено

2. Четвърти клас кавитети се препарират при:
 - А) кариозни дефекти
 - Б) травматични увреждания
 - В) некариесни увреждания
 - Г) всичко изброено

3. Противопоказания за препариране на четвърти клас кавитети са:
 - А) недостатъчно емайл, който да задържи възстановяването
 - Б) невъзможност да се възстанови точно цвета на зъба
 - В) невъзможност да се възстанови точно формата на зъба
 - Г) всичко изброено

4. Липсата на достатъчно емайл по границите на препарацията за четвърти клас кавитети е противопоказание за препарирането му:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

5. Противопоказание за препариране на четвърти клас кавитети има когато не може да се възстанови правилната форма на зъба:
 - А) вярно е
 - Б) не е вярно

6. Противопоказание за препариране на четвърти клас кавитети има когато не може да се възстанови цвета на зъба:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
7. Началните клинични процедури при препариране на четвърти клас кавитети включват:
- А) определяне цвета на възстановяването
 - Б) обезболяване
 - В) изолиране
 - Г) всичко изброено
8. Началното препариране на четвърти клас кавитети включва:
- А) очертаване на препарационната форма
 - Б) създаване на резистентност
 - В) създаване на ретенционност
 - Г) всичко изброено
9. При очертаване на препарационната форма и създаването на резистентност се прави:
- А) отстраняване на кариозната маса (без тази към пулпата)
 - Б) изрязват се декалцифицираните ТЗТ
 - В) отстраняват се части от стари възстановявания
 - Г) всичко изброено
10. При очертаване на препарационната форма и създаването на резистентност се прави:
- А) отстраняване на кариозната маса (без тази към пулпата)
 - Б) изрязват се декалцифицираните ТЗТ
 - В) изрязват се здрави, но оцветени ТЗТ
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

11. Ретенционната форма при четвърти клас кавитети се създава от:
- А) микромеханични ретенции по емайла
 - Б) макромеханични ретенции
 - В) адхезивни системи
 - Г) всичко изброено
12. Ретенционната форма при четвърти клас кавитети се създава от:
- А) микромеханични ретенции по емайла
 - Б) използването на светли цветове КМ при възстановяване
 - В) използване на турбина при препарацията
 - Г) всичко изброено
13. Ретенционната форма при четвърти клас кавитети се създава от:
- А) макромеханични ретенции
 - Б) лечение под анестезия
 - В) отстраняване на части от стари възстановявания
 - Г) всичко изброено
14. Финалното препариране при четвърти клас кавитети включва:
- А) окончателно отстраняване на кариозната маса
 - Б) изолиране на пулпата при необходимост
 - В) маргинално финиране
 - Г) всичко изброено
15. Отстраняването на кариозната маса при финалното препариране на четвърти клас кавитети се извършва от:
- А) пулпната стена
 - Б) гингивалната основа
 - В) режещия ръб
 - Г) всичко изброено
16. Допълнителните ретенции при четвърти клас кавитети се изработват на разстояние от ЕДГ минимум:
- А) 0.25 mm
 - Б) 0.50 mm
 - В) 1.50 mm

17. При граници на препарацията при четвърти клас кавитети в цемент, то тя е:
- А) под прав ъгъл спрямо надлъжната ос на зъба
 - Б) успоредна на надлъжната ос на зъба
 - В) косо на надлъжната ос на зъба
18. Макромеханични ретенции при препариране на четвърти клас кавитети се правят при:
- А) обширни дефекти
 - Б) малки дефекти
 - В) винаги
19. Микромеханични ретенции при препариране на четвърти клас кавитети се правят при:
- А) обширни дефекти
 - Б) малки дефекти
 - В) винаги
20. Обширни дефекти при засягане на проксималната страна и режещия ръб на фронтални дефекти изискват:
- А) микромеханични ретенции
 - Б) макромеханични ретенции
 - В) А + Б
21. Малки дефекти при засягане на проксималната страна и режещия ръб на фронтални дефекти изискват:
- А) микромеханични ретенции
 - Б) макромеханични ретенции
 - В) А + Б
22. Малки дефекти при засягане на проксималната страна и режещия ръб на фронтални дефекти изискват:
- А) скосяване на емайла вестибуларно
 - Б) скосяване емайла палатинално
 - В) скосяване емайла гингивално
 - Г) всичко изброено

23. При малка фрактура на режещия ръб ретенции се изработват в емайла, а дентина се запазва:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
24. При малка фрактура на режещия ръб ретенции се изработват в дентина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
25. При четвърти клас кавитети скосяването на емайла е:
- А) минимално
 - Б) широко
 - В) няма единно мнение

ТЕМА № 9

Препариране на пети клас кавитети. Показания. Етапи на препариране и obtуриране.

1. Пети клас кавитети се препарират при дефекти на ТЗТ разположени:
А) в цервикалната част на зъбната коронка, вестибуларно
Б) в цервикалната част на зъбната коронка, проксимално
В) в цервикалната част на зъбната коронка, лингвално/палатинално
Г) всичко изброено
Д) А + В
2. Пети клас кавитети се препарират при:
А) засягане на емайла в шийката на зъба, вестибуларно
Б) засягане на дентина в шийката на зъба, вестибуларно
В) засягане на цемента в шийката на зъба, вестибуларно
Г) всичко изброено
3. Пети клас кавитети се препарират при дефекти на ТЗТ разположени:
А) в цервикалната трета на зъбната коронка, вестибуларно
Б) в средната трета на зъбната коронка, вестибуларно
В) в оклузалната трета на зъба, вестибуларно
4. Пети клас препарация е:
А) съставна препарация
Б) сложна препарация
В) проста препарация
5. При възстановяване на V клас кавитети с композиционни материали, използването на ецващ агент и праймер в едно е:
А) за предпочитане
Б) проблематично
В) възможност за отделяне на флуорни йони
Г) възможност за презареждане на КМ с флуорни йони

6. Рисков фактор при възстановяване на V клас кавитети с КМ е:
- A) контаминацията с влага
 - Б) контаминацията с кревикуларната течност
 - В) неравната повърхност на дентина
 - Г) А + Б
7. Транспарентни цервикални матрици при V клас препарации се използват за:
- A) по-лесно контуриране на възстановяването към зъбната анатомия
 - Б) намаляване изтичането на материал извън препарацията
 - В) адаптиране и оформяне на възстановяването преди полимеризацията
 - Г) всичко изброено
8. При V клас препарации използването на борери с „крушовидна” форма се предпочитат защото:
- A) редуцират риска от свръх препариране на кавитета
 - Б) редуцират риска от засягане на езика
 - В) редуцират риска от засягане на гингивата
 - Г) всичко изброено
9. Индикации за приложение на КМ при V клас възстановявания има когато:
- A) естетиката е от значение
 - Б) оперативното поле може да се изолира
 - В) дефекта е разположен в емайла
 - Г) всичко изброено
10. Индикации за приложение на КМ при V клас възстановявания има когато:
- A) дефекта е разположен в емайла
 - Б) оперативното поле не може да се изолира
 - В) естетиката не е от значение

11. Индикации за приложение на КМ при V клас възстановявания има когато:
 - А) дефекта засяга емайла и цемента на корена
 - Б) естетиката е от значение
 - В) оперативното поле не може да се изолира

12. Контраиндикации за приложение на КМ при V клас възстановявания има когато:
 - А) оперативното поле не може да се изолира надеждно
 - Б) дефекта засяга и цемента на корена
 - В) естетиката не е от значение
 - Г) всичко изброено

13. Контраиндикации за приложение на КМ при V клас възстановявания има когато:
 - А) оперативното поле не може да се изолира надеждно
 - Б) дефекта е разположен в емайла
 - В) естетиката е от значение

14. Контраиндикации за приложение на КМ при V клас възстановявания има когато:
 - А) дефекта засяга емайла и цемента на корена
 - Б) дефекта е разположен в емайла
 - В) естетиката е от значение

15. При V клас дефекти със засягане на цемента на корена има индикации за възстановяване с:
 - А) композиционни материали
 - Б) стъкло йономерни цементи
 - В) метални вставки
 - Г) всичко изброено

16. При V клас дефекти със засягане на цемента на корена има индикации за възстановяване с:
 - А) композиционни материали
 - Б) стъкло йономерни цементи
 - В) амалгама
 - Г) всичко изброено

17. При V клас дефекти със засягане на цемента на корена има индикации за възстановяване с:
- A) метални вставки
 - Б) стъкло йономерни цемента
 - В) амалгама
 - Г) всичко изброено
18. При V клас дефекти със засягане на цемента на корена има индикации за възстановяване с:
- A) композиционни материали
 - Б) стъкло йономерни цемента
 - В) А + Б
19. При V клас дефекти със засягане на цемента на корена предимство се дава на възстановяване с:
- A) СЙЦ + КМ
 - Б) амалгама
 - В) метални вставки
 - Г) всичко изброено
20. При V клас дефекти със засягане на цемента на корена предимство се дава на възстановяване с:
- A) СЙЦ
 - Б) амалгама
 - В) метални вставки
 - Г) всичко изброено
21. При V клас дефекти разположени в емайла първи избор при материалите за възстановяване се дава на:
- A) амалгамата
 - Б) металните вставки
 - В) композитите
 - Г) всичко изброено

22. При V клас дефекти разположени в емайла първи избор при материалите за възстановяване се дава на:
- A) амалгамата
 - Б) СЙЦ
 - В) композитите
 - Г) всичко изброено
23. При V клас дефекти компомерите са първият избор на материал за възстановяване:
- A) вярно е
 - Б) не е вярно
24. При V клас дефекти компомерите имат индикации като материал за възстановяване:
- A) вярно е
 - Б) не е вярно
25. При V клас дефекти компомерите са единственият материал за възстановяване:
- A) вярно е
 - Б) не е вярно
26. При V клас дефекти на дистални зъби първи избор на материал за възстановяване е:
- A) амалгамата
 - Б) металните вставки
 - В) композитите
 - Г) зависи от клиничната ситуация
27. Възстановяването на V клас дефекти започва с:
- A) обезболяване на оперативното поле
 - Б) определяне на цвета
 - В) изборване на кариозната маса

28. Възстановяването на V клас дефекти започва с:
- А) обезболяване на оперативното поле
 - Б) определяне на цвета
 - В) изолиране на оперативното поле
29. Началните клинични процедури при възстановяване на V клас дефекти включват:
- А) определяне на цвят
 - Б) обезболяване на оперативното поле
 - В) изолиране на оперативното поле
 - Г) всичко изброено
30. Основни изисквания при конвенционалната препарация на V клас дефекти са:
- А) създаване на кавоповърхностен ъгъл от 90°
 - Б) еднакво дълбоки аксиални линейни ъгли
 - В) ретенции тип „бразда” при нужда
 - Г) всичко изброено
31. При конвенционалната препарация на V клас дефекти изработването на ретенции тип „бразда” е:
- А) задължително
 - Б) не е задължително
32. Дълбочината на препарацията при V клас дефекти е минимум:
- А) 0.25 mm
 - Б) 0.50 mm
 - В) 0.75 mm
33. Дълбочината на допълнителните ретенции при V клас дефекти е минимум:
- А) 0.25 mm
 - Б) 0.50 mm
 - В) 0.75 mm

34. Скосената конвенционална препарация при V клас кавитети предлага:
- А) повече ретенционна площ за композита в емайла
 - Б) намаляване на микроцепнатините на възстановяванията
 - В) елиминирание нуждата от макромеханични ретенции
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
 - Е) А + В
35. При скосената конвенционална препарация при V клас кавитети:
- А) намаляване на микроцепнатините на възстановяванията
 - Б) увеличава микроцепнатините на възстановяванията
 - В) нито А, нито Б
36. При скосената конвенционална препарация при V клас кавитети:
- А) е необходимо изработването на макромеханични ретенции
 - Б) е елиминирана нуждата от макромеханични ретенции
 - В) А + Б
 - Г) нито А, нито Б
37. Изработването на скосената конвенционална препарация при V клас кавитети започва с:
- А) очертаване формата на препарацията
 - Б) почистване на кариозната маса
 - В) изработвани на ретенции
38. При скосената конвенционална препарация при V клас кавитети:
- А) емайловите ръбове се вземат във „фаза”
 - Б) емайловите ръбове са перпендикулярни на външните стени
 - В) емайловите ръбове не се обработват механично
39. При скосената конвенционална препарация при V клас кавитети:
- А) формата на препарацията следва формата на зъбната коронка
 - Б) формата на препарацията зависи от разпространението на кариеса
 - В) формата на препарацията е „кръгла”

40. При комбинираната V клас конвенционална подготовка :
- A) формата на подготовката зависи от от разпространението на кариеса
 - B) формата на подготовката е „кръгла”
 - B) формата на подготовката следва формата на зъбната корона
41. Границите на комбинираната V клас конвенционална подготовка :
- A) се взимат изцяло във „фаза”
 - B) във „фаза” се взима само емайла
 - B) не се обработват механично
42. Модифицираната V клас клас подготовка се характеризира с:
- A) бъбрековидна форма
 - B) кръгла форма
 - B) бъбрековидна форма с изтегляне към деминерализираните участъци
43. При модифицираната подготовка при V клас кавитети:
- A) емайловите ръбове се вземат във „фаза” изцяло
 - B) емайловите ръбове са перпендикулярни на външните стени
 - B) емайловите ръбове се вземат във „фаза” само в основната част на подготовката
44. Адаптациата и контурирането на светлиннополимеризиращите К.М. към V клас кавитети се осъществява най-добре чрез:
- A) транспарентни матрици
 - B) метални матрици
 - B) директно нанасяне без матрици
45. Вътрешната форма на V клас кавитети за индиректно възстановяване е:
- A) кутиечна
 - B) обратен конус
 - B) пресечен конус

46. Вътрешната форма на V клас кавитети за индиректно възстановяване е най-добре да бъде:
- А) кутиечна
 - Б) обърната пирамида
 - В) пресечен конус
47. Външните ръбове на V клас кавитети за индиректно възстановяване се взимат във фаза:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
48. Външните ръбове на V клас кавитети за индиректно възстановяване се скосяват:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
49. Допълнителните ретенционни елементи при V клас кавитети за индиректно възстановяване:
- А) са необходими за подобряване статиката
 - Б) не са необходими за подобряване статиката
50. Допълнителните точковидни ретенции при V клас кавитети за индиректно възстановяване осигуряват:
- А) ретенция на инлея
 - Б) резистентност на инлея
 - В) А + Б
 - Г) друго
51. Периферните стени при V клас кавитети за индиректно възстановяване осигуряват:
- А) ретенция на инлея
 - Б) резистентност на инлея
 - В) А + Б
 - Г) друго

52. Скосяванията на маргиналните ръбове при V клас кавитети за индиректно възстановяване осигуряват:
- A) ретенция на инлея
 - Б) резистентност на инлея
 - В) маргинален интегритет
53. Най-добрият възстановителен материал при V клас кавитети разположени само в емайла е:
- A) композиционен материал за директно приложение
 - Б) амалгама
 - В) стъклоно йономерен цемент
54. Най-добрият възстановителен материал при V клас кавитети разположени в емайла и цемента на корена е:
- A) амалгама
 - Б) директен композитен материал
 - В) индиректно композитно възстановяване
 - Г) всички изброено
 - Д) нищо от изброеното
55. Най-добрият възстановителен материал при V клас кавитети разположени в емайла и цемента на корена е:
- A) директен композитен материал
 - Б) индиректно композитно възстановяване
 - В) индиректно комбинирано възстановяване със злато и композитен материал

ТЕМА № 10

Медикаментозно повлияване на препарациите. Пулпна протекция. Видове протектори. Индикации. Начин на приложение.

1. Лечението на дълбокия кариес се разглежда като:
А) превенция на кариеса
Б) превенция на пулпата
В) профилактично obtуриране
Г) нищо от изброеното
2. Целта на пулпната протекция е:
А) защита от пенетрация на дразнещи за пулпата агенти
Б) защита от термични дразнителни
В) защита от електрически промени
Г) всичко изброено
Д) А + Б
3. Дентални материали за пулпна защита са:
А) лаковете
Б) лайнерите
В) подложките
Г) всичко изброено
Д) нищо от изброеното
Е) Б + В
4. Изборът на материал за пулпна протекция зависи най-вече от:
А) разположението на дефекта
Б) дълбочината на дефекта
В) материалът за възстановяване
5. Целта на пулпната защита е:
А) химична защита
Б) пулпна медикация
В) термична/електрическа защита
Г) механична защита
Д) всичко изброено

6. Разтворимите лайнери са лакове, свързващи системи, сийлъри на дентина:
А) вярно е
Б) не е вярно
7. Разтворими лакове са:
А) лаковете
Б) сийлърите за дентина
В) свързващите системи
Г) всичко изброено
8. Лайнерите под формата на суспензии образуват покриващ филм с дебелина:
А) 20 -25 μm
Б) 100 – 500 μm
В) 500 - 1000 μm
9. Цементовите лайнери образуват покриващ филм с дебелина:
А) 20 -25 μm
Б) 100 – 500 μm
В) 500 - 1000 μm
10. Цементовите подложки имат дебелина:
А) 20 -25 μm
Б) 100 – 500 μm
В) 500 - 1000 μm
11. Предназначението на сийлърите е да запечатва дентиновите тубули и празнините:
А) вярно е
Б) не е вярно
12. Кавитетните лайнери се характеризират като материали с много малка дебелина и не бива да се прилагат при дълбоки препарации:
А) вярно е цялото твърдение
Б) не е вярно цялото твърдение
В) вярно е първата част на твърдението
Г) вярно е втората част на твърдението

13. Кавитетните лайнери се характеризират като материали с много малка дебелина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
14. Кавитетните лайнери не бива да се прилагат при дълбоки препарации:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
15. Предназначението на подложките от цемент е:
- А) да фиксират възстановяванията в правилна позиция
 - Б) запечатат пространството между зъба и възстановяването
 - В) възстановят част от загубените зъбни структури
 - Г) всичко изброено
16. Най-популярния лайнер при аплициране на амалгама в дълбоки препарации е:
- А) калциев хидроксид
 - Б) СИЦ
 - В) дентин бондинг агенти
 - Г) „Копалайт” лак
17. Най-популярния лайнер при аплициране на композит в дълбоки препарации е:
- А) калциев хидроксид
 - Б) СИЦ
 - В) дентин бондинг агенти
 - Г) течен композит
18. Кои характеристики са присъщи на СИЦ използвани като подложки:
- А) осъществяват йонна връзка с ТЗТ
 - Б) не участват във формирането на дентинов мост
 - В) заместват отстранения дентин
 - Г) всичко изброено по-горе

19. При плитки възстановявания с КМ, най-често използвания материал за подложка е:
- А) СЙЦ
 - Б) дентин бондинг агенти
 - В) течни композити
 - Г) няма нужда от подложки
20. При плитки възстановявания с амалгама, най-често използвания материал за подложка е:
- А) СЙЦ
 - Б) дентин бондинг агенти
 - В) течни композити
 - Г) няма нужда от подложки
21. При дълбоки възстановявания, когато се използва амалгама като дефинитивен възстановителен материал, най-често използваната подложка е от калциев хидроксид:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
22. При дълбоки възстановявания, когато се използва амалгама като дефинитивен възстановителен материал, най-често използваната подложка е от СЙЦ:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
23. При дълбоки възстановявания, когато се използва амалгама като дефинитивен възстановителен материал, по-често използваната подложка е от калциев хидроксид отколкото СЙЦ:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
24. Прилагането на лайнери и подложки води до:
- А) намаляване на постоперативната чувствителност
 - Б) намаляване на М.О. и техните продукти в дентиновите каналчета
 - В) намаляване на перколацията в пространството зъб/обтурация
 - Г) всичко изброено

25. Лайнерите се прилагат в дебелина:
- А) 0.25 mm
 - Б) 0.5 mm
 - В) 1 mm
 - Г) 1.5 mm
26. Материалите за подложки се характеризират с:
- А) термична защита на пулпата
 - Б) създаване на устойчивост за obturation
 - В) възможност да бъдат оформяни и контурирани
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
27. Като лайнери могат да се използват:
- А) лакове
 - Б) калциев хидроксид
 - В) цинк-окси-фосфат
 - Г) всичко изброено
28. Като лайнери могат да се използват:
- А) СИЦ
 - Б) адхезиви
 - В) цинк-окси-фосфат
 - Г) всичко изброено
29. Като лайнери могат да се използват:
- А) цинк фосфат
 - Б) калциев глюконат
 - В) цинк-окси-фосфат
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В
30. Индикации за приложение на лайнери има при:
- А) здрав, но срян при лечението дентин
 - Б) при опасност от разкриване на пулпата при млади индивиди
 - В) при неволно разкриване на пулпата на млади индивиди
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В

31. Лайнерите могат да се прилагат самостоятелно или в комбинация със материали за подложка:
А) вярно е
Б) не е вярно
32. Лайнерите не могат да се прилагат самостоятелно под дефинитивни възстановявания:
А) вярно е
Б) не е вярно
33. Цементовите подложки се прилагат задължително в комбинация с лайнери:
А) вярно е
Б) не е вярно
34. Лайнери се прилагат задължително под всички дефинитивни възстановявания:
А) вярно е
Б) не е вярно
35. Лайнери могат да се прилагат под всички дефинитивни възстановявания:
А) вярно е
Б) не е вярно
36. Лайнерите запечатват срязаните при обработката дентинови тубули:
А) вярно е
Б) не е вярно
37. Лайнерите почистват (отварят) срязаните при обработката дентинови тубули:
А) вярно е
Б) не е вярно
38. Лайнерите стимулират образуването на репаративен дентин:
А) вярно е
Б) не е вярно

39. Лайнерите стимулират образуването на третичен дентин:
А) вярно е
Б) не е вярно
40. Лайнерите предотвратяват болката и постоперативната чувствителност:
А) вярно е
Б) не е вярно
41. Лайнерите предизвикват понякога болка и постоперативна чувствителност:
А) вярно е
Б) не е вярно
42. Приложението на лайнери предизвиква:
А) образуване на репаративен дентин
Б) запечатване на отворените при обработка дентинови каналчета
В) предотвратяване на болката и постоперативната чувствителност
Г) всичко изброено
Д) нищо от изброеното
43. Dycal е препарат на основата на:
А) цинков оксид
Б) калциев хидроксид
В) лакове
44. Dycal е калциево хидроксиден препарат на:
А) водна основа
Б) полимерна основа
В) киселинна основа
45. Калциево-хидроксидните препарати:
А) стимулират репаративната функция на дентина
Б) имат високо рН
В) имат антибактериално действие
Г) всичко изброено
Д) Б + В

46. Калциево-хидроксидните препарати:
- А) се прилагат винаги при открита пулпа
 - Б) не са устойчиви на натиск
 - В) разтворими са
 - Г) всичко изброено
47. Цинк окси евгеноловите лайнери имат функция да:
- А) намаляват пулпната болка
 - Б) стимулират образуването на вторичен дентин
 - В) инхибират развитието на кариозния процес
 - Г) всичко изброено
48. Цинк окси евгеноловите лайнери са:
- А) относително лесно разтворими
 - Б) неустойчиви на дъвкателното налягане
 - В) с ниско рН
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
49. Материалите за подложки (цементи) осигуряват термична защита на пулпата:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
50. Материалите за подложки (цементи) не могат да осигурят термична защита на пулпата:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
51. Цементите като подложки се прилагат за:
- А) подплатяване на емайла при obturации от амалгама
 - Б) подплатяване на емайла при индиректни възстановявания
 - В) циментиране на индиректни възстановявания
 - Г) всичко изброено

52. Необходимостта от прилагане на подложки е при дебелина на дентина над пулпната стена над 1 mm:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
53. Необходимостта от прилагане на подложки е при дебелина на дентина над пулпната стена до 1 mm:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
54. Препаратите на лакова основа се използват като:
- А) лайнери
 - Б) сийлъри
 - В) подложки
 - Г) всичко изброено
55. Препаратите на калциево хидроксидна основа се прилагат като:
- А) лайнери
 - Б) сийлъри
 - В) подложки
56. Препаратите на цинк окси евгенолова основа се прилагат като:
- А) сийлъри
 - Б) лайнери
 - В) подложки
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
57. Препаратите на цементна основа (СЙЦ) се прилагат като:
- А) сийлъри
 - Б) лайнери
 - В) подложки
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В

58. Химическата защита на пулпата се извършва от:
- А) лакове
 - Б) разтворими лайнери
 - В) свързващи системи
 - Г) сийлъри
 - Д) всичко изброено
59. Кавитетните лакове са:
- А) хидрофобни
 - Б) хидрофилни
 - В) водородни
60. Поради спецификата на състава си кавитетните лакове се нанасят:
- А) еднократно
 - Б) двукратно
 - В) многократно
61. Кавитетните лакове образуват защитен филм от:
- А) 1 – 2 μm
 - Б) 15 - 25 μm
 - В) 1 – 2 mm
62. Разтворимите лайнери са:
- А) хидрофобни
 - Б) хидрофилни
 - В) водородни
63. Разтворимите лайнери образуват защитен филм от:
- А) 1 – 2 μm
 - Б) 15 - 25 μm
 - В) 1 – 2 mm
64. Уврежданията от различен характер зависят от дебелината на дентина, която я обгражда:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

65. Дебелина на дентина над пулпата ≤ 0.5 mm представлява голям риск за нея:
А) вярно е
Б) не е вярно
66. Дебелина ≥ 2.0 mm на нормален дентин осигурява отлична пулпна защита:
А) вярно е
Б) не е вярно
67. В Оперативното зъболечение основно средство за биологична защита е:
А) цинков окис евгенол
Б) калциев хидроксид
В) метилцелулоза
68. Ремоделирането на дентина под въздействието на калциево хидроксидните препарати се обозначава като:
А) вторичен дентин
Б) третичен дентин
В) склеротичен дентин
Г) всичко изброено
Д) А + В
69. Отдръпването на одонтобластите в дентиновите каналчета чрез отлагането в тях на дентин се обозначава като:
А) вторичен дентин
Б) третичен дентин
В) първичен дентин
70. Прилагането на калциев хидроксид върху изтънен дентинов пласт над пулпата има стимулиращо образуването на нов дентин действие:
А) вярно е
Б) не е вярно

71. С времето калциево хидроксидните препарати поставени върху надпулпния дентин:
- А) се разтварят
 - Б) запазват обема си
 - В) увеличават обема си
72. Калциевия хидроксид под формата на прах може да предизвика химическо изгаряне на дентина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
73. рН на калциевохидроксидните препарати е:
- А) киселинно
 - Б) неутрално
 - В) алкално
74. Прилагането на калциев хидроксид върху открита пулпа предизвиква:
- А) образуване на склеротичен дентин
 - Б) образуване на третичен дентин
 - В) образуване на вторичен дентин
75. Калциево хидроксидните препарати имат добри механични качества:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
76. ЦОЕ препарати имат стимулиращо дентиногенезата действие:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
77. Евгенолът във ЦОЕ препарати е:
- А) хидрофилен
 - Б) хидрофобен
 - В) неутрален

78. ЦОЕ препарати:
- А) стимулират образуването на вторичен дентин
 - Б) имат подтискащо болката действие
 - В) подобряват статиката на естетичните obturации
79. Зъбната пулпа реагира нормално в диапазона от:
- А) 5° - 55° С
 - Б) 15° - 45° С
 - В) 25° - 35° С
80. Факторите свързани с интраоралните промени, които оказват влияние на obtурираните зъби са:
- А) термична проводимост
 - Б) термична пропускливост
 - В) термично разширение
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
81. Температурна атака към пулпата преминава през:
- А) здравия емайл
 - Б) възстановяването
 - В) границата зъб/obtурация
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
82. При дебелината на оставащия дентин 0.5-2.0 mm за осигуряване на термична защита е най-добре е поставянето на:
- А) сийлър
 - Б) цементен лайнер
 - В) кавитетен лак
83. Поставянето на цементен лайнер за термична защита е необходимо при възстановяване с:
- А) композитни материали
 - Б) СИЦ
 - В) амалгама

84. Поставянето на цементен лайнер за термична защита е необходимо при възстановяване с:
- А) композити
 - Б) амалгама
 - В) злато
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
 - Е) Б + В
85. Поставянето на цементен лайнер за термична защита е необходимо при възстановяване с:
- А) композити
 - Б) СИЦ
 - В) злато
86. Термичната пропускливост представлява количеството топлина, което преминава през дадена област за дадено време:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
87. Механичната защита на пулпата се осъществява от:
- А) сийлъри
 - Б) лайнери
 - В) цементи
88. Целта на механичната защита е преразпределянето на дъвкательното налягане от емайла към дентина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
89. Прилагането на цементи за механична защита трябва:
- А) да покрива целия дентин над пулпата
 - Б) да покрива само отслабения от почистването дентин
 - В) да покрива изцяло дентина и цемента на зъба

90. Цементните подложки са абсолютно необходими при дебелина на оставащия дентин от:

A) ≤ 0.5 mm

Б) $0.5 - 2$ mm

В) > 2 mm

ТЕМА № 11

Дентални адхезиви. Същност на адхезията.

Промени в ТЗТ при адхезивната обработка.

Групи адхезивни средства. Показания. Начин на приложение.

1. ОСНОВНАТА цел на адхезивите е:
 - А) запечатване и ретенция
 - Б) естетика и редукция на постоперативната чувствителност
 - В) ретенция и редукция на флексията на зъба
 - Г) запечатване и термично изолиране
2. Коя от следващите системи НЕ води до образуване на адхезивна връзка:
 - А) емайл бондинг система
 - Б) фисурни силанти
 - В) дентин бондинг система
 - Г) амалгама бондинг система
3. Коя от следващите системи НЕ води до образуване на адхезивна връзка:
 - А) повърхностни силанти
 - Б) дентин бондинг системи
 - В) амалгама бондинг системи
 - Г) ортодонтските свързващи системи
4. Функцията на адхезивните системи е:
 - А) образуване на адхезивен слой
 - Б) създаване на адхезивна връзка
 - В) позобряване цвета на композитното възстановяване
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
5. Зъбната адхезия възниква между:
 - А) зъбната повърхност и адхезива
 - Б) две зъбни повърхности
 - В) две повърхности и адхезива

6. Зъбната връзка възниква между:
- А) зъбната повърхност и адхезива
 - Б) две зъбни повърхности
 - В) две повърхности и адхезива
7. Добрата адхезия изисква:
- А) чисти повърхности
 - Б) добро омекване на повърхностите
 - В) възможност за проникване на адхезива в дълбочина
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
8. Факторите, които определят добрата адхезия са:
- А) възможностите на оператора
 - Б) вида на препарацията
 - В) състоянието на използваните материали
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В
9. Факторите, които определят добрата адхезия са:
- А) вид на кавитетната препарация
 - Б) разположение на кавитетната препарация
 - В) хранителен и хигиенен режим на пациента
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
10. Приложението на адхезивите спомага за преодоляване на полимеризационното свиване при композитите:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
11. Приложението на адхезивите намалява:
- А) маргиналия процеп между обтурацията и ТЗТ
 - Б) оцветяването
 - В) вторичния кариес
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното

12. Приложението на адхезивите е неотменна част от естетичните възстановявания:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
13. Индикации за приложение на адхезивните системи има при:
- А) директни композитни възстановявания
 - Б) индиректни композитни възстановявания
 - В) керамични възстановявания
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
14. Адхезивните системи имат приложение при свързването на амалгамата:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
15. Кое от следващите НЕ Е ОСНОВНО изискване за възникването на добра адхезия:
- А) чисти свързващи се повърхности
 - Б) присъствие на калциеви йони за свързване
 - В) добро омокряне на повърхностите
 - Г) добро полимеризиране
16. Кое от следващите съединения НЕ Е кондиционер:
- А) ортофосфорна киселина
 - Б) EDTA
 - В) малейкова киселина
 - Г) BIS – GMA
17. Ецващите агенти осигуряват условия за действието на свързващите системи:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

18. Ецващи агенти могат да бъдат:
- А) неорганични киселини
 - Б) органични киселини
 - В) кисели мономери
 - Г) всичко изброено
19. Какъв е принципният механизъм на адхезията за емайла:
- А) физично свързване
 - Б) първично химично свързване
 - В) водородно свързване
 - Г) микромеханично свързване
20. Какъв е принципният механизъм на адхезията за дентина:
- А) физично свързване
 - Б) първично химично свързване
 - В) хелационно свързване
 - Г) микромеханично свързване
21. Кое от изброените действия е НАЙ – ВАЖНО за получаването на адхезия за дентина:
- А) отстраняването на размазания пласт
 - Б) отстраняване на дентиновите запушалки
 - В) декалцификация на интертубуларния дентин
 - Г) денатурация на колагена
22. Какво представлява хибридният слой:
- А) декалцифициран перитубуларен дентин
 - Б) запечатан размазан пласт
 - В) запечатани дентинови запушалки
 - Г) запечатан размазан пласт и интертубуларен дентин
23. Кой от следващите термини НЕ СЕ СВЪРЗВА с т. нар. „хибриден слой“:
- А) бондинг агент
 - Б) зона, импрегнирана с пластмаса
 - В) псевдо химическо свързване
 - Г) микромеханично свързване

24. Кои са задължителните компоненти между които се осъществява свързването чрез дентин бондинг системите:
- А) само адхезиви
 - Б) само адхеренти
 - В) адхезиви/адхерент
 - Г) адхезиви/адхерент/адхезиви
 - Д) адхерент/адхезиви/адхерент
25. Коя от следващите величини е НАЙ- ВАЖНА за адхезивното свързване:
- А) зъбни структури
 - Б) вид на материала
 - В) пациента
 - Г) флуорното съдържание в ТЗТ
26. Коя категория от фактори е НАЙ-ВАЖНА за крайния клиничен успех на лечението:
- А) факторите, свързани с оператора
 - Б) факторите, свързани със зъбите
 - В) факторите, свързани със материалите
 - Г) фактори, свързани със пациента
27. Първият изследовател въвел широко адхезивните технологии в стоматологията е:
- А) Michael Buenavista
 - Б) Ian Fleming
 - В) Michael Buonocore
 - Г) никой от изброените
28. Понастоящем се използват:
- А) многостъпковите адхезивни системи
 - Б) едностъпковите адхезивни системи
 - В) двустъпкови адхезивни системи
 - Г) всичко изброено

29. Адхезивните системи се използват с цел:
- A) редуциране на постоперативната чувствителност
 - Б) редуциране на маргиналното оцветяване и микропропускане
 - В) усилване на връзката с емайла и дентина
 - Г) всичко изброено
30. Тристъпковите и двустъпковите адхезивни системи създават среда за свързване между ТЗТ и композитите:
- A) вярно е
 - Б) не е вярно
31. Ецване и промиване се извършва при:
- A) едностъпковите адхезивни системи
 - Б) двустъпковите адхезивни системи
 - В) тристъпковите адхезивни системи
 - Г) при всички изброени
32. Денталните адхезиви осигуряват запазване на ТЗТ:
- A) вярно е
 - Б) не е вярно
33. Основния механизъм на свързване за емайла и дентина при системите с ецване и промиване е:
- A) деминерализация на повърхността от киселината
 - Б) навлизане на адхезивните мономери в порите и образуване на механична връзка
 - В) А + Б
34. Киселинната обработка на емайла създава в него пори с дълбочина:
- A) 5 μm to 15 μm
 - Б) 5 μm to 25 μm
 - В) 5 μm to 40 μm
 - Г) 5 μm to 50 μm

35. Киселинната обработка на емайла продължава не-повече от:
А) 5 – 10 секунди
Б) 10 – 15 секунди
В) 20 – 30 секунди
36. Самоецващите адхезиви показват по-добра адхезия спрямо емайла, отколкото към дентина:
А) вярно е
Б) не е вярно
37. Киселинната обработка на дентина деминерализира на дълбочина до:
А) 3 μm to 5 μm
Б) 5 μm to 15 μm
В) 5 μm to 25 μm
Г) 10 μm to 15 μm
38. Киселинната обработка на дентина продължава не-повече от:
А) 5 – 10 секунди
Б) 10 – 20 секунди
В) 20 – 30 секунди
39. Киселинната обработка на дентина е:
А) предимно активна
Б) предимно пасивна
В) смесена
40. Непълното премахване на размазания пласт:
А) спомага за добрата адхезия
Б) редуцира пермеабилитета в дентина
В) няма значение за адхезията
41. Праймерът в тристъпковите адхезивни системи се използва за изместване на остатъчната вода от дентина и създаване на условия за действие на хидрофобния бонд:
А) вярно е
Б) не е вярно

42. Ключов фактор за успеха на тристъпковите адхезивни системи е:
- А) използването на ортофосфорна киселина за ецване
 - Б) осигуряване на подсушен дентин за приложение на праймера и адхезива
 - В) отстраняване на ецващия агент преди пролагането на бонда
 - Г) всичко изброено
43. Ако емайлът, който ще се ецва е интактен или необработен се предпочита:
- А) тристъпкова адхезивна система
 - Б) двустъпкова (ецване + прайм/бонд) адхезивна система
 - В) двете системи са равностойни
 - Г) нищо от изброеното
44. Самоецващите адхезиви са в групата на тристъпковите системи:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
45. Самоецващите адхезиви:
- А) не изискват отделна процедура на ецване
 - Б) толерантни са към влагата в препарата
 - В) елиминират възможността за прекомерно ецване на дентина
 - Г) всичко изброено
46. Самоецващите адхезиви с ниско рН образуват хибриден слой, подобен на този при тристъпковите системи:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
47. Самоецващите адхезиви с умерено рН образуват дълбоки полимерни връзки:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

48. При самоецващите адхезивни системи:
- А) дентиновите тубули не могат да бъдат отворени така както при тристъпковите адхезивни системи
 - Б) деминерализацията и пенетрацията на адхезива се извършва по едно и също време
 - В) отстраняването на размазания пласт не винаги е сигурно
 - Г) всичко изброено
49. Самоецващите адхезивни системи осигуряват по-силна връзка с емайла в сравнение с тристъпковите системи:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
50. Самоецващите адхезивни системи се предпочитат при:
- А) преобладаване на емайла пред дентина в препарацията
 - Б) преобладаване на дентина пред емайла в препарацията
 - В) невъзможност за добро изолиране от влагата
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
51. Прилагането на отделно ецване на дентина преди използване на самоецващи адхезиви може да подобри връзката с дентина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
52. Настоящото развитие на денталните адхезиви е насочено към:
- А) увеличаване на концентрацията на ецващия агент за по-бързо ецване
 - Б) опростяване на процедурите по прилагането на адхезивите
 - В) подобряване клиничното представяне на самоецващите адхезиви
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В

53. Слабата връзка на адхезивите, използващи самостоятелно ецване, може да се припише на прекаленото изсушаване на дентина след ецване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
54. Смесването на материали от различни производители при прилагането на адхезивите:
- А) е без значение
 - Б) не може да осигури добра връзка между свързващите повърхности
 - В) нищо от изброеното
55. Самоецващите адхезиви са популярни поради отпадане на грижата за подсушаването на дентина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
56. Основният фактор за редуциране на постоперативната чувствителност е техниката на възстановяване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
57. Коя от следващите киселини е основно препоръчвана за ецване на емайла и дентина при адхезивно възстановяване:
- А) малейкова киселина
 - Б) полиакрилова киселина
 - В) ортофосфорна киселина
 - Г) ЕДТА
58. Промиването на кондиционираните повърхности продължава:
- А) по-кратко време отколкото е това за ецване
 - Б) по-дълго време отколкото е това за ецване
 - В) толкова време, колкото е това за ецване

59. Увеличаването на времето за кондициониране води до:
- А) подобряване пенетрацията на праймера в дентина
 - Б) затруднява пенетрацията на праймера в дентина
 - В) няма отношение към пенетрацията на праймера в дентина
60. Предимствата на адхезивното възстановяване се изразяват в:
- А) намаляване на микропропускливостта на възстановяванията
 - Б) запазване на здрави зъбни тъкани
 - В) увеличаване на устойчивостта на възстановяванията
 - Г) всичко изброено
61. При тристъпковите адхезивни системи се започва с:
- А) кондициониране на емайла
 - Б) кондициониране на дентина
 - В) А + Б
 - Г) нанасяне на праймера
62. Първото действие при тристъпковите адхезивни системи е:
- А) нанасяне на кондиционера
 - Б) нанасяне на праймера
 - В) нанасяне на бонда
 - Г) нищо от изброеното
63. Прилагането на свързващия агент (бонда) осигурява:
- А) свързването на възстановителния материал с ТЗТ
 - Б) протекция на зъбната пулпа от различни дразнения
 - В) намаляване на стреса при полимеризация
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
64. Самоецващите праймери съдържат:
- А) ортофосфорна киселина
 - Б) органични киселини
 - В) киселинни мономери

65. При адхезивните системи със самоецващи праймери се промива с вода след нанасянето им:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
66. При адхезивните системи със самоецващи праймери кондиционера и праймера се нанасят:
- А) поотделно
 - Б) заедно
67. Функцията на кондиционерите е:
- А) да отстранят размазания пласт след препарацията
 - Б) да модифицират размазания пласт
 - В) да създадат микроретенции в ТЗТ
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
68. Функцията на праймерите е:
- А) подпомагане на адхезията
 - Б) поддържане влагата в дентина
 - В) А + Б
69. Праймерите съдържат хидрофилни и хидрофобни връзки:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
70. Хидрофилните връзки при праймерите са насочени към:
- А) предимно към дентина
 - Б) предимно към свързващия агент
 - В) и към дентина и към свързващия агент
71. Хидрофобните връзки при праймерите са насочени към:
- А) предимно към дентина
 - Б) предимно към свързващия агент
 - В) и към дентина и към свързващия агент

72. Адхезивните агенти (бонда) са:
А) хидрофилни мономери
Б) хидрофобни мономери
В) А + Б
73. Ецването на емайла с ортофосфорна киселина за пръв път в стоматологията е въведено от:
А) G.V. Black
Б) Lindhe
В) Buonocore
Г) никой от изброените
74. Третата генерация адхезивни системи са въведени в практиката през:
А) 60^{-те} години на XX век
Б) 70^{-те} години на XX век
В) 80^{-те} години на XX век
Г) нищо от изброеното
75. Третата генерация адхезивни системи:
А) въвежда киселинната обработка на дентина
Б) намалява маргиналните процепи в дентина
В) дава по-голяма сила на свързване спрямо първата и втора генерация
Г) всичко изброено
76. Четвъртата генерация адхезивни системи формира хибриден слой между колагена и композита:
А) вярно е
Б) не е вярно
77. Предимствата на четвърта генерация пред предхождащите я се изразява в значително по-доброто маргинално запечатване:
А) вярно е
Б) не е вярно

78. Недостатък на четвъртата генерация адхезиви е в:
- А) използването на много „бутилки” и стъпки
 - Б) постигането на голяма сила на свързване
 - В) много чувствителната техника на приложение
 - Г) А + В
79. Петата генерация адхезивни системи:
- А) е въведена в средата на 90^{-те} години на XX^{-ти} век
 - Б) комбинира в едно праймера и бонда
 - В) използва се само за ецване на емайла
 - Г) А + Б
80. Адхезивните системи в еднократни дози и въведено при:
- А) третата генерация адхезивни системи
 - Б) четвъртата генерация адхезивни системи
 - В) петата генерация адхезивни системи
 - Г) при всички изброени
81. Силата на свързване към емайла и дентина при шестата генерация адхезивни системи е:
- А) по-голяма отколкото при четвърта и пета генерация адхезивни системи
 - Б) по-малка отколкото при четвърта и пета генерация адхезивни системи
 - В) еднаква с тази на четвърта и пета генерация адхезивни системи
 - Г) А + Б
82. Идеалният адхезивен агент трябва да включва:
- А) голяма сила на свързване
 - Б) малка дебелина, осигуряваща пълно свързване с obturation
 - В) стабилност на obturation след поставянето ѝ
 - Г) всичко изброено

83. Основна причина за смяна на съществуващи възстановявания е:
- А) вторичен кариес
 - Б) симптоми от страна на зъбната пулпа
 - В) промяна в цвета на обтурациите
 - Г) всичко изброено
84. Т. нар. „всичко в едно” адхезиви комбинират в себе си:
- А) ецване, бонд и възстановяването
 - Б) ецващ агент, праймер и бонд
 - В) промиване, ецване и праймер
 - Г) нищо от изброеното
85. Седма генерация адхезиви са въведени през:
- А) 1999 г.
 - Б) 2001 г.
 - В) 2002 г.
 - Г) 2004 г.
86. Най-важният елемент на денталните адхезиви е:
- А) осигуряване на високо Рн
 - Б) осигуряване на здрава връзка между Т.З.Т. и възстановяванията
 - В) детекция на маргиналните дефекти
 - Г) всичко изброено
87. Пенетрацията на адхезивните системи в дентиновите тубули осигурява:
- А) протекция на микропросмукването
 - Б) протекция срещу постоперативната чувствителност
 - В) голяма сила на свързване
 - Д) всичко изброено
88. Малката дебелина на адхезивния филм прави по-лесно поставянето на индиректните възстановявания:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

89. Всички директни композитни obtурации изискват прилагането на адхезивни системи:
А) вярно е
Б) не е вярно
90. Всички адхезивни системи от седма генерация са налични в „еднократни бутилки” или еднократни дози:
А) вярно е
Б) не е вярно
91. Многогранността на седма генерация адхезиви е в:
А) възможността за използването им при директни и индиректни възстановявания
Б) осигуряване на отлично маргинално запечатване
В) осигуряване на голяма сила на свързване
Г) всичко изброено
92. Самоецващите адхезиви подобряват силата на свързване при:
А) композиционните материали
Б) металните инлеи
В) модифицираните с пластмаса СИЦ
Г) всичко изброено
Д) А + В
93. Използването самостоятелно на праймер увеличава силата на свързване при:
А) емайла
Б) дентина
В) цемента
Г) всичко изброено
Д) А + Б
94. Използването на ортофосфорна киселина като кондиционер осигурява по-голяма сила на свързване при:
А) емайла
Б) дентина
В) цемента
Г) всичко изброено
Д) А + В

95. Шеста генерация бондинг агенти са:
- А) съставени от самоецващ праймер и адхезив, които се прилагат поотделно
 - Б) съставени от самоецващ праймер и адхезив, които се смесват непосредствено преди аплицирането
 - В) съдържат антибактериални компоненти
 - Г) не отговарят на нито едно от гореизброените условия
96. За ецването на емайла се използва най- вече:
- А) фосфорна киселина
 - Б) солна киселина
 - В) азотна киселина
97. Ецването на дентина се извършва :
- А) със същите киселини както и емайла
 - Б) дентина не се ецва
 - В) със лайнери
98. Функцията на праймера в адхезивните системи е:
- А) да омокри стените на препарацията
 - Б) да улесни адхезията на възстановителния материал
 - В) киселинно ецване на емайла
 - Г) А + Б
99. При въвеждане на адхезивните системи в стоматологията се е прилагало:
- А) 35% фосфорна киселина за 60 сек. върху емайла
 - Б) 35% фосфорна киселина за 60 сек. върху емайла и дентина
 - В) 85% фосфорна киселина за 60 сек. върху емайла
 - Г) нито една от изброените техники
100. При четвърта генерация адхезивни системи киселинното обработване на емайла и дентина се извършва чрез:
- А) 35% фосфорно киселинен гел за 30 сек. върху емайла и дентина
 - Б) 35% фосфорно киселинен гел за 15 сек. върху емайла и дентина
 - В) 35% фосфорно киселинен гел за 30 сек. върху емайла и 15 сек. върху дентина
 - Г) по нито един от изброените методи

ТЕМА № 12

Дентални цементи. Развитие, видове дентални цементи – цинк окси евгенолов, цинк фосфатов, силикат цементи, поликарбоксилатни цементи, стъклено йономерни цементи. Качества. Приложение.

1. Най-общо денталните цементи се състоят от:
 - A) прах и течност
 - B) прах и две различни по състав течности
 - B) две различни по състав прахообразни съставки и една течност
2. Смесването на праха и течността на денталните цементи в крайна сметка води до:
 - A) получаването на материал с пастообразна консистенция
 - B) получаването на материал с подобна на гъста течност материал
 - B) получаването на материал с твърда маса
3. Исторически, първият дентален цемент е:
 - A) цинк окси евгенолов
 - B) цинк окси фосфатен
 - B) силикатов цемент
4. Исторически, първият дентален цемент е:
 - A) цинк окси фосфатен
 - B) стъклено йономерен
 - B) цинк окси евгенолов
5. Кой от изброените дентални цементи е най-често прилаган сега:
 - A) силикатов цемент
 - B) поликарбоксилатен цемент
 - B) СЙЦ
6. Кой от изброените дентални цементи е най-често прилаган сега:
 - A) СЙЦ
 - B) композитни цементи
 - B) компомери

7. Денталните цементи се използват за:
- А) залепване
 - Б) пулпна протекция
 - В) запълване
 - Г) всичко изброено
8. Денталните цементи се използват:
- А) като кавитетни сийлъри
 - Б) като сийлъри за коренови канали
 - В) като obturационен материал
 - Г) всичко изброено
9. Основни изисквания към денталните цементи са:
- А) биопоносимост
 - Б) добро маргинално запечатване
 - В) добра ретенция
 - Г) всичко изброено
10. Основни изисквания към денталните цементи са:
- А) устойчивост на телене и усукване
 - Б) рентгеноконтрастност
 - В) лесно приложение
 - Г) всичко изброено
11. Денталните цементи използвани като подложки трябва:
- А) да имат дебелина не по-малко от 0.75mm
 - Б) да осигуряват добро запечатване
 - В) да осигуряват добра изолация
 - Г) всичко изброено
12. Цинк окси евгеноловите цементи:
- А) са по-слабо устойчиви от цинк окси фосфатовите
 - Б) имат седативен ефект
 - В) се използват за временно obtуриране
 - Г) всичко изброено

13. Цинк окси евгеноловите цементи нямат седативен ефект:
А) вярно е
Б) не е вярно
14. Цинк окси евгеноловите цементи имат седативен ефект:
А) вярно е
Б) не е вярно
15. Цинк окси евгеноловите цементи се използват за:
А) временно obtуриране
Б) постоянно obtуриране
В) за иригация
16. Цинк окси евгеноловите цементи се използват за постоянно obtуриране на зъбите:
А) вярно е
Б) не е вярно
17. Цинк окси евгеноловите цементи се използват за временно obtуриране на зъбите:
А) вярно е
Б) не е вярно
18. Цинк окси евгеноловите цементи са:
А) обикновени
Б) подсилени
В) ЕВА цементи
Г) всичко изброено
19. Освен цинков оксид, прахът на цинк окис евгеноловите цементи съдържат:
А) колофон
Б) цинков стеарат
В) цинков ацетат
Г) всичко изброено

20. Течността на цинк окси евгеноловите цементи е от:
- A) евгенол и маслиново масло
 - B) евгенол и портокалово масло
 - B) евгенол и лимонена киселина
21. Съотношението между прах и течност при обикновените цинк окис евгенолови цементи е:
- A) 4 : 1
 - B) 3 : 2
 - B) 1 : 1
22. Подсилените цинк окси евгеноловите цементи се използват като:
- A) междинни (временни) възстановявания
 - B) постоянни възстановявания
 - B) цементи за залепване
23. Подсилените цинк окси евгеноловите цементи се отличават с прибавянето на пластмасов полимер към праха:
- A) вярно е
 - B) не е вярно
24. Подсилените цинк окси евгеноловите цементи се отличават с прибавянето на пластмасов мономер към течността:
- A) вярно е
 - B) не е вярно
25. При ЕВА цементите към праха е добавен:
- A) калциев хидроксид
 - B) алуминиев оксид
 - B) натриев флуорид
26. При ЕВА цементите към течността е добавен:
- A) етоксibenзоена киселина
 - B) бензоилпероксид
 - B) ЕДТА

27. ЕВА цементите се използват за:
- А) подложки
 - Б) временно циментиране
 - В) постоянно циментиране
 - Г) всичко изброено
28. Основната съставка на праха на цинк окси фосфатовия цемент е:
- А) цинков оксид
 - Б) магнезиев оксид
 - В) алуминиев оксид
29. Към основната съставка на праха на цинк окси фосфатовия цемент е добавен:
- А) алуминиев оксид
 - Б) магнезиев оксид
 - В) калциев хидроксид
30. Течността на цинк окси фосфатовия цемент съдържа:
- А) ортофосфорна киселина
 - Б) вода
 - В) алуминиев фосфат
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
31. Течността на цинк окси фосфатовия цемент съдържа основно ортофосфорна киселина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
32. Течността на цинк окси фосфатовия цемент съдържа основно вода:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

33. Течността на цинк окси фосфатовия цемент съдържа основно алуминиев фосфат:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
34. Реакцията при втвърдяване на цинк окси фосфатовия цемент е:
- А) ендотермична
 - Б) екзотермична
 - В) неутрална
35. Реакциите при втвърдяване на цинк окси фосфатовия цемент се ускорява от прибавянето на вода към основните съставки:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
36. Реакциите при втвърдяване на цинк окси фосфатовия цемент се забавя от прибавянето на вода към основните съставки:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
37. Работното време при цинк окси фосфатовия цемент е:
- А) 1 – 3 min
 - Б) 3 – 6 min
 - В) 6 – 9 min
38. Времето на втвърдяване на цинк окси фосфатовия цемент е:
- А) 1 – 2.5 min
 - Б) 2.5 – 8 min
 - В) 8 – 9 min
39. Времето на втвърдяване на цинк окси фосфатовия цемент се удължава чрез:
- А) смесването на праха и течността върху студена стъклена плочка
 - Б) смесване върху стъклена плочка на широка повърхност
 - В) прибавяне на праха към течността на порции
 - Г) всичко изброено

40. Времето на втвърдяване на цинк окси фосфатовия цемент се удължава чрез:
- А) смесването на праха и течността върху затоплена стъклена плочка
 - Б) бързо прибавяне на праха към течността
 - В) прибавяне на праха към течността на порции
41. Коя от изброените съставки на цинк-фосфатния цемент е от основно значение за доброто смесване на праха и течността:
- А) размерът на частичките на праха
 - Б) наличието на алуминиево фосфатни буфери
 - В) наличието на цинк фосфатни буфери
 - Г) съдържанието на вода в течността
42. Кой от следващите методи за смесване на цинк фосфатен цемент е най-правилен:
- А) прибавянето на праха към течността на 6 отделни порции за 90 - 120 сек. върху матовата страна на охладена стъклена плочка
 - Б) бързо смесване на праха и течността от самото начало
 - В) разбъркване върху хартиена подложка
 - Г) прибавянето на праха към течността на 3 отделни порции за 90 - 120 сек. върху матовата страна на охладена стъклена плочка
43. Цинк фосфатния цемент се разбърква върху:
- А) матовата страна на стъклена плочка
 - Б) гладката страна на стъклена плочка
 - В) гланцирана, хартиена плочка
44. Цинк фосфатния цемент се разбърква върху:
- А) затоплена стъклена плочка
 - Б) охладена стъклена плочка
 - В) стъклена плочка със стайна температура
45. Добавянето на флуор към цинк окси фосфатовия цемент подобрява неговите качества:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

46. Смесването на цинк фосфат със силикат цемент дава цемент с по-добри качества:
А) вярно е
Б) не е вярно
47. Цинк фосфатния цемент се използва за:
А) временни възстановявания
Б) подложки
В) циментирания на някои индиректни възстановявания
Г) всичко изброено
48. Цинк фосфатния цемент се използва за постоянни възстановявания:
А) вярно е
Б) не е вярно
49. Цинк фосфатния цемент се използва като подложка под композитни възстановявания:
А) вярно е
Б) не е вярно
50. Цинк фосфатния цемент се използва като свързващ материал при индиректни естетични възстановявания:
А) вярно е
Б) не е вярно
51. Силикат цементите съдържат:
А) флуор-алуминиево-силикатно стъкло
Б) фосфорна киселина
В) хлороводородна киселина
Г) всичко изброено
Д) А + Б
52. Цинков окис и полиакрилова киселина се съдържат в:
А) цинк фосфатните цемента
Б) цинкоокисните цемента
В) стъклено йономерните цемента
Г) цинк поликарбоксилатните цемента

53. Кой от изброените цименти изисква смесване на компонентите си върху охладена стъклена плочка на матовата повърхност:
- А) ZOE цимент
 - Б) ZOE подсилени цименти
 - В) ZOE-EBA цименти
 - Г) цинк-фосфатен цимент
54. Фосфорната киселина, използвана като течност при цинк-фосфатния и силико-фосфатните цементи има начално Рн:
- А) 0.1 – 1.0
 - Б) 2.0 – 3.0
 - В) 3.0 – 5.0
 - Г) 5.0 – 7.0
55. Първият вид стъклено йономерни цементи са създадени от:
- А) Thatcher и Kent
 - Б) Thatcher и Bent
 - В) Wilson и Bent
 - Г) Wilson и Kent
56. Механизмът на свързване на СИЦ към емайла и дентина е:
- А) молекулярна връзка
 - Б) йонна връзка
 - В) нито едното, нито другото
57. Връзката на дентина със СИЦ е:
- А) предсказуема
 - Б) непредсказуема
 - В) слаба
 - Г) Б + В
58. Основните компоненти при СИЦ е:
- А) флуоралуминиевосиликатно стъкло
 - Б) полиакрилова киселина
 - В) пластмаса
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

59. Традиционните СИЦ са хибриди от:
- А) цинк фосфатен и поликарбоксилатен цимент
 - Б) силикатен и силико-фосфатен цимент
 - В) силикатен и поликарбоксилатен цимент
 - Г) цинк фосфатен и силико фосфатен цимент
60. Реакцията на втвърдяване при СИЦ е:
- А) на киселинна основа
 - Б) на алкална основа
 - В) на основа полимеризация на мономери
 - Г) нищо от изброеното
61. Стъклено йономерните цементи:
- А) са толерантни към влажна среда
 - Б) свързват се с ТЗТ без посредник
 - В) свързват се с влажни ТЗТ
 - Г) всичко изброено
62. Съдържанието на вода в СИЦ :
- А) има основна роля при отделянето на флуор
 - Б) е част от реакцията на втвърдяване
 - В) компонент от състава на СИЦ
 - Г) всичко изброено
63. Каква е прахообразната съставка на традиционните стъклено-йономерни цементи:
- А) цинков оксид
 - Б) силикат
 - В) литиево алуминиев силикат
 - Г) алуминиево силикатно стъкло
 - Д) алуминий
64. Каква е течната съставка на традиционните стъклено-йономерни цементи:
- А) полиакрилова киселина
 - Б) полиметакрилова киселина
 - В) полиметил метакрилат
 - Г) ортофосфорна киселина

65. Кое предизвиква първоначалната реакция на втвърдяване на СЙЦ:
- А) отделянето на флуорни йони от алуминиево-силикатното стъкло
 - Б) загубата на вода от матрикса
 - В) свързването на полиакриловата киселина с калциевите йони
 - Г) кристализацията на разтворимите соли и алуминиево-силикатното стъкло
66. Кое предизвиква финалната реакция на СЙЦ:
- А) свързването на полиакриловите полимерни връзки с алуминиевите йони
 - Б) свързването на полиакриловите полимерни връзки с калциевите йони
 - В) отделянето на флуорни йони от алуминиево-силикатното стъкло
 - Г) загубата на вода от матрикса
67. Какво предизвиква химическата адхезия на СЙЦ към ТЗТ:
- А) хелацията между полиакриловата киселина и калциевите йони
 - Б) хелацията между полиакриловата киселина и алуминиевите йони
 - В) реакцията на флуорните йони с хидроксилпатита
 - Г) преципитацията на калциевия фосфат от разтварянето на праха на СЙЦ
68. Контаминацията или прекомерното омокряне на зъбните структури влияе на:
- А) осъществяването на химическото свързване със СЙЦ
 - Б) началната полимеризационна реакция на СЙЦ
 - В) отделянето на флуорни йони от СЙЦ
 - Г) цвета на втвърдения цемент
69. Кое условие е ключово през първите 24ч. от полимеризацията на конвенционалните СЙЦ:
- А) защитата от влага
 - Б) защитата от контакт с интраоралните киселини
 - В) защитата от ултравиолетово облъчване
 - Г) защита срещу отделянето на флуор

70. Състава на ГЙЦ позволява:
- А) адхезивно свързване с емайла и дентина
 - Б) осигуряване на кариес-протекция чрез отделяне на флуор
 - В) „презареждане” с флуорни йони от оралната среда
 - Г) всичко изброено
71. Кой от изброените цементи е с изразен антикариогенен ефект, здраво свързване към ТЗТ, цвят наподобяващ емайла и дентина:
- А) поликарбоксилатни цементи
 - Б) композитни цементи
 - В) силикатови цементи
 - Г) СЙЦ
72. Полимеризационното свиване на СЙЦ спрямо композиционните материали е:
- А) по – голямо
 - Б) по – малко
 - В) еднакво
 - Г) нищо от изброеното
73. При втвърдяването на конвенционалните СЙЦ има полимеризационно свиване:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
74. Кой от изброените дентални цементи има най-голям модул на еластичност:
- А) цинк окси фосфат цемент
 - Б) цинк поликарбоксилатни цементи
 - В) СЙЦ
 - Г) подсилени с полимер цинк окси евгенолови цементи
75. Контактът с вода по време на първоначалното нанасяне и втвърдяване на конвенционалните СЙЦ предизвиква:
- А) ускоряване на реакцията на свързване
 - Б) забавяне на реакцията на свързване
 - В) значителна степен на свиване
 - Г) нищо от изброеното

76. В сравнение с композиционните материали, конвенционалните СЙЦ като цяло имат:
- А) относително по-слаби физико-механични качества
 - Б) относително по-лоши биологични свойства
 - В) по-малка устойчивост на изтриване
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + В
77. СЙЦ не се препоръчват за дефинитивно възстановяване в стрес натоварените зони защото:
- А) не се устойчиви на изтриване както амалгамата
 - Б) не са устойчиви на изтриване както композиционните материали
 - В) не са устойчиви както амалгамата и композитите на химическа ерозия
 - Г) всичко изброено
78. Понастоящем СЙЦ се използват като материали за директно възстановяване, защото:
- А) имат подобрени физикални качества
 - Б) по състав наподобяват композиционните материали
 - В) по цвят наподобяват ТЗТ
 - Г) всичко изброено
79. За „презареждане” на СЙЦ с флуор се използват:
- А) местно аплициране на флуорни гелове
 - Б) флуор съдържащи зъбни паста
 - В) флуор съдържащи води за уста
 - Г) всичко изброено
80. Стъкло йономерните цементи играят важна роля при:
- А) възстановяване на силно разрушени зъби
 - Б) контрол на рампантния кариес
 - В) въздействие върху периодонталните заболявания
 - Г) всичко изброено

81. Отделянето и презареждането с флуор е качество присъщо на:
- А) композиционните материали
 - Б) стъклоно йономерните цемента
 - В) силикат цементите
 - Г) всичко изброено
82. При настоящите материали за възстановяване, отделянето и презареждането с флуор е присъщо най-вече на:
- А) композиционните материали
 - Б) стъклоно йономерните цемента
 - В) силикат цементите
 - Г) всичко изброено
83. Как се отделят F йони от полимеризираният СЙЦ:
- А) интраоралните течности ги разтварят от стъклените частички
 - Б) флуорните йони се отделят от матрикса
 - В) киселините от оралните течности разтварят остатъчните стъклени частици
 - Г) натриево-флуоридната сол отделя флуор
84. Кога е времето за максимално отделяне на флуор от СЙЦ:
- А) първите няколко минути
 - Б) първите 24ч.
 - В) през първата година
 - Г) след първата година
85. Кое не е вярното твърдение по отношение съдържанието на флуорни йони в СЙЦ :
- А) калциев флуорид
 - Б) натриев флуорид
 - В) алуминиев флуорид
 - Г) цинков флуорид

86. Флуорът се отделя от СЙЦ при:
- А) взаимодействието на слюнката с нереагирани стъклени частички
 - Б) вторична химична реакция между слюнката и матрикса на цимента
 - В) дифузия, навън от матрикса
 - Г) разтварянето на флуорапатитните пълнежни частички на цимента
87. Кой от изброените източници НЕ се използва за „презареждане” на СЙЦ с флуор:
- А) пасти за зъби
 - Б) води за уста
 - В) флуороводородна киселина
 - Г) пасти за флуоризиране
88. Според начина на смесване СЙЦ могат да са:
- А) прах и течност
 - Б) паста и паста
 - В) паста и течност
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
89. Коя от следващите киселини НЕ ТРЯБВА да се използва като част от течната съставка на стъклено-йономерните цементи:
- А) акрилова киселина
 - Б) винена киселина
 - В) малейкова киселина
 - Г) лимонена киселина
90. Кое от следващите НЕ Е основно предназначение на СЙЦ:
- А) obtуриране на дефекти по кореновата повърхност
 - Б) подложки
 - В) циментиране на конструкции
 - Г) obtуриране на тунелни препарации

91. Кое от следващите приложения на СЙЦ разкрива най-добре предимствата на химическото им свързване с ТЗТ:
- А) obtуриране на дефекти по кореновата повърхност
 - Б) подложки
 - В) циментиране на конструкции
 - Г) obtуриране на тунелни препарации
92. В кое от следващите си приложения СЙЦ са най-ефективни по отношение отделянето на флуорни йони:
- А) като лайнери
 - Б) като подложки
 - В) като възстановявания при цервикален кариес
 - Г) при ретроградно запълване
93. Кое от изброените има най-голямо значение за механичните и химични качества на СЙЦ:
- А) съдържанието на флуор в алуминиевосиликатното стъкло
 - Б) техниката на смесване
 - В) съотношението: прах/течност
 - Г) Рн на сместа
94. За отстраняване на размазания пласт преди поставяне на СЙЦ се използва:
- А) 35% ортофосфорна киселина
 - Б) оцетна киселина като кондиционер
 - В) полиакрилова киселина като кондиционер
 - Г) всичко изброено
95. Кондициониране на дентиновите стени на препарациите е необходимо преди аплициране на:
- А) конвенционалните СЙЦ
 - Б) модифицираните с пластмаса СЙЦ
 - В) А + Б
 - Г) при нито един от изброените СЙЦ

96. Използването на кондиционери при приложение на СЙЦ има отношение към:
- А) повишаване силата на опън
 - Б) подобряване свързването с ТЗТ
 - В) редукция на напрежението на границата с ТЗТ
 - Г) всичко изброено
97. Устойчивостта на СЙЦ се подобрява чрез прибавянето на:
- А) метакрилатни мономери
 - Б) полимери, съдържащи свободни радикали с двойни връзки
 - В) частици компомер
 - Г) нищо от изброеното
98. Включването на вода в СЙЦ и тяхната хидрофилност води до:
- А) възможност за свързване с ТЗТ във влажна среда
 - Б) отслабване на връзката с ТЗТ във времето
 - В) усилване на връзката с ТЗТ във времето
 - Г) А + В
99. Препоръчвания метод при смесване на СЙЦ е:
- А) смесване на прах и течност
 - Б) смесване на паста и паста
 - В) използване на СЙЦ в капсули
 - Г) нищо от изброеното
100. Използването на СЙЦ в капсули се предпочита, защото:
- А) пести време
 - Б) е по-лесно за работа
 - В) увеличава разхода на материал
 - Г) А + Б
101. Модифицираните с пластмаса СЙЦ са разработени като към конвенционалните СЙЦ е прибавена:
- А) водно-разтворими светлиннополимеризиращи пластмасови мономери
 - Б) 2-hydroxyethylmethacrylate
 - В) алкална фосфатаза
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б

102. Модификации на стъклено йономерните цементи са:
- А) модифицираните с пластмаса ГЙЦ
 - Б) подсилените с метални съставки цементи
 - В) подсилените цинкоксидни цементи
 - Г) всичко изброено
103. По начина си на втвърдяване модифицираните с пластмаса СЙЦ са:
- А) двойно полимеризиращи
 - Б) самополимеризиращи
 - В) светлинно полимеризиращи
 - Г) всичко изброено
104. Отделянето на флуор от модифицираните с пластмаса СЙЦ в сравнение с композиционите материали е:
- А) по-високо
 - Б) по-ниско
 - В) еднакво
105. При използване на модифицирани с пластмаса СЙЦ се препоръчва емайла да бъде:
- А) отстранен
 - Б) ецван
 - В) скосен
 - Г) нищо от изброеното
106. Мономерите при модифицираните с пластмаса СЙЦ:
- А) образуват напречна мрежа при свързването си
 - Б) полимеризират при светлинна активация
 - В) не повлияват киселинната реакция на втвърдяване
 - Г) всичко изброено
107. Механизмът на подсилване при модифицираните с метални съставки СЙЦ е:
- А) добавяне на частички, които могат да се разтварят и да оказват влияние на реакцията на втвърдяване
 - Б) прибавянето на неразтворими частици
 - В) прибавянето на частици, които акцелерират отделянето на флуор
 - Г) прибавянето на частички, които могат да се хелират с основния матрикс

108. Кое от следващите НЕ ТРЯБВА да се използва за модифициране на праха в СЙЦ:
- А) алуминиево-силикатно стъкло
 - Б) частички амалгамена сплав
 - В) чист алуминий
 - Г) сребърно-паладиеви частички
109. Подсилените с метал СЙЦ:
- А) съдържат сплави на сребърна основа
 - Б) използват се за изграждане на пълчета
 - В) използват се при възстановяване на временни зъби
 - Г) всичко изброено
110. Т. нар. кермет СЙЦ са:
- А) резултат от включването на метални йони към флуоралуминиевосиликатните стъклени частички
 - Б) разновидност на усилените с метал стъклени йономери
 - В) отделят по-малко флуор от другите СЙЦ
 - Г) всичко изброено
111. Компомерите са познати още като:
- А) полиакрилно модифицирани стъклени йономери
 - Б) полиакрилно модифицирани акрилати
 - В) полиакрилно модифицирани композити
 - Г) нищо от изброеното
112. Компомерите съдържат:
- А) пълнежни частички подобни на СЙЦ
 - Б) диметакрилатни мономери и полиакрилати
 - В) вода
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
113. Компомерите съдържат вода:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

114. Втвърдяването на компомерите се извършва чрез:
- А) полимеризационна реакция
 - Б) киселинна реакция
 - В) полимеризационна и киселинна реакция
 - Г) нищо от изброеното
115. В сравнение с композиционните материали компомерите:
- А) имат по-ниска устойчивост на натиск
 - Б) по-малък модул на еластичност
 - В) по-малка устойчивост на фрактура и изтриване
 - Г) всичко изброено
116. От компомерите е възможно отделянето на:
- А) флуор
 - Б) EDTA
 - В) НЕМА
 - Г) А + В
117. Най-голямо количество дентален биофилм се задържа върху:
- А) компомерите
 - Б) амалгамата
 - В) композитите
 - Г) А + В
118. Гийомерите съдържат:
- А) смелени, силанизирани стъклено йономерни частици
 - Б) композитна, пластмасова матрица
 - В) силикатна матрица
 - Г) А + Б
119. Гийомерите притежават:
- А) здравина и устойчивост, подобна на композитите
 - Б) естетика, подобна на композитите
 - В) възможност за отделяне на флуор
 - Г) всичко изброено

120. Кои са двете главни цели на свързващите цементи:
- А) свързване и запечатване
 - Б) създаване на хибриден слой и пулпна медикация
 - В) термично изолиране и химическо свързване към ТЗТ
 - Г) химическо свързване към възстановяванията и разпределяне на стреса
121. Кое е НАЙ-ВАЖНОТО условие, гарантиращо дълготраен клиничен успех на денталните цементи:
- А) устойчивост на натиск
 - Б) устойчивост на разтваряне и дезинтеграция
 - В) нисък коефициент на термично разширение
 - Г) рентгеноконтрастност, подобна на тази на ТЗТ
122. Микропропускливостта между ТЗТ и денталните цементи В КРАЙНА СМЕТКА предизвиква:
- А) чувствителност
 - Б) разтваряне на цемента
 - В) развитие на кариес под цемента
 - Г) възпаление на пулпата
123. Кой от изброените дентални цементи НЕ съдържа вода като част от течната си съставка:
- А) цинк-фосфатен цемент
 - Б) цинк окси евгенолов цемент
 - В) поликарбоксилатен цемент
 - Г) СИЦ
124. Кое от изброените условия има НАЙ-ВАЖНО значение за качествата на готовите дентални цементи:
- А) съотношението прах/течност
 - Б) температурата при смесване
 - В) скоростта при смесване
 - Г) наличието на влага в средата

125. Течността на кой от изброените дентални цименти е воден разтвор на полимер:
- А) цинк-фосфатен цимент
 - Б) силико-фосфатен цимент
 - В) СЙЦ
 - Г) ZOE-EVA
126. Постоперативната чувствителност при цинк-фосфатните цементи се дължи на:
- А) киселинната реакция при втвърдяване на материала
 - Б) недобрите му запечатващи възможности
 - В) А + Б
 - Г) нито А, нито Б
127. СЙЦ:
- А) редуцират вторичния кариес, когато се използват чрез "сандвич техника"
 - Б) отделят флуориди, като могат да се презареждат чрез използването на флуорни гелове
 - В) А + Б
 - Г) нито А, нито Б

ТЕМА № 13

Естетично възстановяване на широко разрушени зъби във фронталната област. Корекция на естетични дефекти във фронталната област. Директни и индиректни техники.

Директно изработени фасети от дентални композити – показания, етапи на изработване и поставяне. Индиректни техники за възстановяване – видове, етапи на работа.

1. Фасетите се изработват от композитни или керамични материали:
А) вярно е
Б) не е вярно
2. Фасетите се изработват главно върху вестибуларните повърхности на фронталните зъби:
А) вярно е
Б) не е вярно
3. Фасетите се циментират основно чрез композитни (пластмасови) цементи:
А) вярно е
Б) не е вярно
4. Препарирането за фасети трябва да се извършва:
А) само в емайла
Б) в емайла и дентина
В) в емайла, дентина и цемента
5. Първата фасета е изработена от:
А) Чарлз Дарвин
Б) Чарлз Пинкус
В) Чарлз Дикенс
Г) от друг

6. Първата фасета е изработена през:
- А) 1923 г.
 - Б) 1959 г.
 - В) 1989 г.
7. Фасети се изработват :
- А) по козметични причини
 - Б) при нужда от възстановявания във фронталната област
 - В) при необходимост от леки функционални корекции
 - Г) всичко изброено
 - Д) нищо от изброеното
8. Основание за изработване на фасети е :
- А) козметични причини
 - Б) дефекти по проксималните повърхности на долните фронтални зъби
 - В) множествен кариес на фронталните зъби
 - Г) всичко изброено
9. Козметични показания за изработване на фасети има при:
- А) оцветени, девитализирани зъби, които не могат да се избелят
 - Б) зъби с различна степен на флуороза
 - В) зъби с неправилна форма на коронковата си част
 - Г) всичко изброено
10. Козметични показания за изработване на фасети има при:
- А) зъби с тетрациклиново оцветяване
 - Б) зъби с променен цвят по причина на възрастта
 - В) при зъби с *amelogenesis imperfecta*
 - Г) всичко изброено
11. При фронтални зъби с фрактури или некариесни увреждания има показания за изработване на фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

12. Изтриване или фрактура на фронтални зъби е показание за изработване на фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
13. При фронтални зъби с множество малки възстановявания има индикации за изработване на фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
14. Показания за изработване на фасети има при зъби с:
- А) оцветявания след ендодонтско лечение
 - Б) фрактури
 - В) множествени възстановявания
 - Г) всичко изброено
15. Каниновата защита при оклузия може да бъде възстановена чрез фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
16. Наличието на диастема при фронтални зъби може да бъде коригирана чрез фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
17. Наличието на трети при фронтални зъби може да бъде коригирана чрез фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
18. Функционални корекции, подлежащи на възстановяване с фасети са:
- А) нарушена канинова защита при оклузия
 - Б) диастеми
 - В) трети
 - Г) всичко изброено

19. Ръбцовата захапка е противопоказание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
20. Кръстосаната захапка е противопоказание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
21. Ортогнатната захапка е противопоказание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
22. При зъби наклонени палатинално има показания за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
23. При зъби наклонени палатинално има противопоказания за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
24. Бруксизъм или бруксомания са:
А) абсолютно показание за възстановяване с фасети
Б) абсолютно противопоказание за възстановяване с фасети
В) относително противопоказание за възстановяване с фасети
25. Противопоказания за възстановяване с фасети има при:
А) кръстосана захапка
Б) наклонени палатинално зъби
В) бруксизъм
Г) всичко изброено
Д) А + Б

26. Противопоказания за възстановяване с фасети има при:
- А) ръбцова захапка
 - Б) бруксизъм
 - В) бруксомания
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
27. Вредни навици, които са противопоказание за възстановяване с фасети са:
- А) късане на конци със зъби
 - Б) дъвчене на клечки
 - В) люпене на семки
 - Г) всичко изброено
28. Вредни навици, които са противопоказание за възстановяване с фасети са:
- А) късане на конци със зъби
 - Б) дъвчене на клечки
 - В) люпене на семки
 - Г) всичко изброено
 - Д) Б + В
29. Вредни навици, които са противопоказание за възстановяване с фасети са:
- А) късане на конци със зъби
 - Б) дъвчене на клечки
 - В) люпене на семки
 - Г) всичко изброено
30. Късането на конци със зъби е противопоказание за възстановяване с фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

31. Късането на конци със зъби е показание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
32. Дъвчене на клечки с фронталните зъби е противопоказание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
33. Дъвчене на клечки с фронталните зъби е показание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
34. „Люпене на семки” е противопоказание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
35. „Люпене на семки” е показание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
36. Лошата орална хигиена е противопоказание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
37. Лошата орална хигиена е показание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно
38. Обширната дентинова деминерализация е показание за възстановяване с фасети:
А) вярно е
Б) не е вярно

39. Обширната дентинова деминерализация е противопоказание за възстановяване с фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
40. Предимство на възстановяване с фасети на фронталните зъби е постигането на естествен и стабилен цвят:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
41. Възстановяванията с фасети се отличават с много висока издръжливост на опън:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
42. Възстановяванията с фасети имат много слаба издръжливост на опън:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
43. Промяна във формата на зъбите във фронталната област може да се постигне чрез:
- А) възстановяване с фасети
 - Б) ортодонтско лечение
 - В) обвивни корони
 - Г) всичко изброено
44. Препарацията за фасети навлиза в дълбоко в гингивалния сулкус:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
45. Възстановяването с фасети е изключително поносимо от гингивалните тъкани:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

46. Възстановяването с фасети не дразни гингивалните тъкани:
А) вярно е
Б) не е вярно
47. Възстановяванията с фасети се отличават с голяма дълготрайност:
А) вярно е
Б) не е вярно
48. Възстановяванията с фасети функционират дълго време без промяна:
А) вярно е
Б) не е вярно
49. Възстановяванията с порцеланови фасети не се абразират:
А) вярно е
Б) не е вярно
50. Възстановяванията с порцеланови фасети не променят цвета си с времето:
А) вярно е
Б) не е вярно
51. Възстановяванията с порцеланови фасети променят цвета си с времето:
А) вярно е
Б) не е вярно
52. Предимство на възстановяванията с фасети е:
А) голям срок на функциониране
Б) липса на промяна във първоначалната форма
В) запазване на първоначалния цвят
Г) всичко изброено
Д) А + В

53. Предимство на възстановяванията с фасети е почти нулевата им абсорбция на течности:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
54. Недостатък на възстановяванията с фасети е:
- А) трудното им репарирание
 - Б) невъзможност за корекция в цвета
 - В) прецизна техника на изработване
 - Г) всичко изброено
55. Техниката на възстановяване с фасети е:
- А) прецизна
 - Б) не изисква голяма сръчност
56. Техниката на възстановяване с фасети е много прецизна:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
57. Техниката на възстановяване с фасети не изисква особени сръчности:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
58. Недостатък на възстановяванията с фасети е:
- А) високата им цена
 - Б) дългото време за изработка
 - В) прецизна техника на изработване
 - Г) всичко изброено
59. Стойността на възстановяванията с фасети ги прави широкодостъпни:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

60. Стойността на възстановяванията с фасети ги прави достъпни за тесен кръг пациенти:
А) вярно е
Б) не е вярно
61. При препариране за фасети в цервикалната област се отнема:
А) 0.3 mm
Б) 0.5 mm
В) 1.5 mm
62. При препариране за фасети в средната трета на вестибуларната повърхност на фронталните зъби се отнема:
А) 0.3 mm
Б) 0.5 mm
В) 1.5 mm
63. При препариране за фасети в режещия ръб на фронталните зъби се отнема:
А) 0.3 mm
Б) 0.5 mm
В) 1.5 mm
64. При планиране на лечение с фасети е необходимо изработването на предварителен моделаж върху отпечатъци:
А) вярно е
Б) не е вярно
65. При планиране на лечение с фасети не е необходимо изработването на предварителен моделаж върху отпечатъци:
А) вярно е
Б) не е вярно
66. Предварителен моделаж върху отпечатъци е необходим за:
А) одобряване на формата на бъдещите фасети от пациента
Б) анализ на възможностите от лекуващия екип
В) да може да се изработят по-късно временните конструкции
Г) всичко изброено

67. Дублирането на предварителния моделаж за изработване на временни конструкции става с:
- А) А – силикон
 - Б) С – силикон
 - В) алгинат
 - Г) всичко изброено
 - Д) А + Б
68. Кой от изброените материали е най-подходящ за изработване на временни конструкции чрез дублиране на временния моделаж при възстановяване с фасети:
- А) А – силикон
 - Б) С – силикон
 - В) алгинат
 - Г) всичко изброено
69. Ретрахирането на венеца е неотменна част от препарацията за фасети:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
70. За да не се увреди венеца при препариране за фасети е необходимо ретрахирането му:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
71. Използването на борчета за очертаване на препарацията при изработване на фасети е задължително:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
 - В) само при начинаещи стоматолози
 - Г) А + В
72. Изработването на временни фасети след взимане на окончателния отпечатък е задължително:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно

73. Изработването на временните фасети става преди изпиляването на зъбите:
А) вярно е
Б) не е вярно
74. Изработването на временните фасети става след изпиляването на зъбите:
А) вярно е
Б) не е вярно
75. Временните фасети се изработват:
А) по първоначалния отпечатък на зъбите за анализ
Б) по отпечатък от предварителния моделаж
В) директно върху изпилените зъби
76. Циментирането на временните фасети става чрез прилагане на адхезивния протокол върху цялата препарирана повърхност:
А) вярно е
Б) не е вярно
77. Циментирането на временните фасети става чрез прилагане на адхезивния протокол върху една точка от препарирана повърхност:
А) вярно е
Б) не е вярно
78. Циментирането на постоянните фасети става чрез прилагане на адхезивния протокол върху цялата препарирана повърхност:
А) вярно е
Б) не е вярно
79. Циментирането на постоянните фасети става чрез прилагане на адхезивния протокол върху една точка от препарирана повърхност:
А) вярно е
Б) не е вярно

80. Преди цементиране вътрешната повърхност на постоянните фасети трябва да бъде обработена с:
- А) ортофосфорна киселина
 - Б) флуороводородна киселина
 - В) полиакрилова киселина
81. Преди цементиране вътрешната повърхност на постоянните фасети трябва да бъде обработена с ортофосфорна киселина:
- А) вярно е
 - Б) не е вярно
82. Цементирането на постоянните фасети се извършва с:
- А) стъклоиономерен цемент
 - Б) фосфат цемент
 - В) композитен цемент
83. Най-добре е постоянните фасети да се цементират с:
- А) стъклоиономерни цемента
 - Б) двойнополимеризиращи цемента
 - В) светлиннополимеризиращи цемента
84. Кое твърдение НЕ Е вярно по отношение на фасетите:
- А) изискват ретенции в дентина
 - Б) изискват минимално инвазивно препариране
 - В) изискват отнемане само на част от емайла
 - Г) не увреждат пародонта
85. Кое твърдение Е вярно по отношение на фасетите:
- А) прилагат се при обширна дентинова деминерализация
 - Б) изискват отнемане на само част от емайла
 - В) практически нямат противопоказания
 - Г) намират широко приложение

86. Препарирането за фасети изисква отнемане на:
- А) 0.3 – 0.5 мм от дебелината на емайла вестибуларно
 - Б) ½ от дебелината на емайла вестибуларно
 - В) цялата емайлова тъкан
 - Г) минимум 1.5 мм от дебелината на емайла вестибуларно
87. Кой от изброените цименти се препоръчва за фиксиране на изцяло керамични възстановявания:
- А) цинк фосфатен цимент
 - Б) композитен цимент
 - В) модифициран СЙЦ
 - Г) поликарбоксилатен цимент
88. С какво се обработват порцелановите възстановявания преди циментирането им:
- А) емайл бондинг агенти
 - Б) флуороводородна киселина
 - В) промиване и подсушаване
 - Г) не изискват обработка