

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Должность: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Дата подписания: 09.03.2023 15:40:15
Уникальный программный идентификатор:
123d1d365abac3d0cd5b93c39c0f12a00bb02446

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт непрерывного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра стоматологии**

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой
стоматологии Института ИМФО

д.м.н., доцент  Ю.А. Македонова
« 26 » августа 2022 г.

**Методическая разработка семинара для ординаторов
по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая
модуль «Кариеология и заболевания твёрдых тканей зуба»
№ 12**

Тема: Ошибки и осложнения, возникающие при диагностике кариеса зубов.

Форма проведения: семинар

Контингент обучающихся: ординаторы

Продолжительность семинара: 6 часов

Место проведения: учебные базы кафедры стоматологии ИМФО

Цель: Научиться предупреждать и устранять возможные ошибки и осложнения при диагностике и лечении кариеса зубов.

Формируемые профессиональные компетенции (ПК):

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (ПК-2);

- готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

Краткий план проведения:

1. Организационные вопросы.
2. Обсуждение вопросов для выявления исходного уровня знаний.
3. Опрос по контрольным вопросам.
4. Демонстрация преподавателем методик проведения основных и дополнительных методов обследования при кариесе зубов и его осложнениях.

Методическое оснащение: методические разработки кафедры

Материальное обеспечение: наборы стоматологических лотков с инструментами для приема больных и работы на фантомах; стоматологические пломбирочные материалы; расходные материалы; видеофильмы, тематические больные, тесты, ситуационные задачи; наборы рентгенограмм; презентации для мультимедиа-проектора.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ:

1. Клиника, дифференциальная диагностика и лечение кариеса зубов.
2. Пломбировочные материалы для постоянных пломб.
3. Инструменты, применяемые для пломбирования зубов.
4. Методика препарирования двух смежных кариозных полостей, особенности их пломбирования.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

1. С какими заболеваниями следует проводить дифференциальный диагноз кариеса в стадии пятна
2. С какими заболеваниями следует дифференцировать поверхностный кариес?
3. С какими заболеваниями следует дифференцировать средний кариес?
4. С какими заболеваниями следует проводить дифференциальный диагноз глубокого кариеса?
5. Что такое контактный пункт, каково его физиологическое значение, какова методика создания его различными пломбировочными материалами?
6. Каковы отрицательные свойства амальгамы?
7. Каковы отрицательные свойства полимерных пломбировочных материалов, композитов?

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Компоненты действия	Методы и средства	Критерии самоконтроля
1	2	3
I. ОШИБКИ В ДИАГНОСТИКЕ 1) Кариес в стадии пятна а) гипоплазия (пятнистая форма) б) Флюороз (пятнистая форма)	Тщательное проведение опроса и осмотра больного, уметь применять и трактовать дополнительные методы диагностики кариеса и некариозных поражений	Знать клинику и дифференциальную диагностику кариеса и его осложнений
2) Поверхностный кариес а) средний кариес б) флюороз (эрозивная форма) в) клиновидный дефект г) гипоплазия (в ст. дефекта) д) кислотный некроз	Тщательное проведение опроса и осмотра больного, уметь применять и трактовать дополнительные методы диагностики кариеса и некариозных поражений	Знать клинику и дифференциальную диагностику кариеса и его осложнений
3. Средний кариес а) глубокий кариес б) клиновидный дефект в) хр. периодонтит г) некроз твёрдых тканей при эндокринных заболеваниях	Тщательное проведение опроса и осмотра больного, уметь применять и трактовать дополнительные методы диагностики кариеса и некариозных поражений	Знать клинику и дифференциальную диагностику кариеса и его осложнений
4. Глубокий кариес а) острый очаговый пульпит б) хр. фиброзный пульпит в) хр. гангренозный пульпит	Тщательное проведение опроса и осмотра больного, уметь применять и трактовать дополнительные методы диагностики кариеса и некариозных поражений	Тщательное проведение опроса и осмотра больного, уметь применять и трактовать дополнительные методы диагностики кариеса и некариозных поражений
II. ОШИБКИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ		
1. При заболевании (лекарственная аллергия: крапивница, отёк Квинке, анафилактический шок, дерматиты)		
2. При препарировании а) отлом стенки полости	Препарировать атипичную полость	Восстановить коронку зуба с помощью пломбирования
б) поломка бора	Расширить вход в кариозную полость,	Удалить бор

	проверить электровозбудимость	
в) случайное вскрытие коронковой полости	пульпы Применить метод сохранения или удаления пульпы	Отсутствие боли в ближайшие сроки, хорошее состояние пломбы, отсутствие изменений в периодонтите.
г) травма слизистой оболочки (особенно при работе турбиной)	Быстро включить машину, обработать рану перекисью или 5 % р - ром йода	Отсутствие кровотечения и воспаления
д) нарушение методики пломбирования выбора пломбировочного материала, нарушение методики замешивания, внесения и уплотнения пломбировочного материала	Соблюдение инструкций по применению пломбировочного материала	Отсутствие жалоб, изменений в пульпе, периодонтите и пломбе
III. ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ		
1. Самопроизвольная при ошибке в диагнозе	Уточнить с помощью термометрического. Электрометрического и рентгенографического исследования, лечить пульпит или периодонтит	Отсутствие боли
2. Роль от горячего и холодного после пломбирования амальгамой	С помощью турбинной машин удалить пломбу. Проверить ЭОД, наложить изолирующую прокладку и пломбу.	Отсутствие боли после наложения пломбы
3. Изменение цвета зуба (хр. верхушечный периодонтит) при наложении пломб из силикатных силико - фосфатных цементов, полимерных пломб, материалов)	Удалить пломбу, обработать, лечить хр. периодонтит. Набор стомат. инструментов. Наборы для эндодонтии	Рентгенологический контроль за качеством пломбирования канала
4. Острый или хр. маргинальный периодонтит (при наложении пломбы с нависающим краем)	Удалить пломбу, обработать десну перекисью, йодиолом, маслом шиповника и т. д. Наложить новую пломбу	Отсутствие жалоб и воспаления в десне
5. Рецидив кариеса	Удалить пломбу с помощью турбины. Сформировать полости, создать пломбу	Определяется с помощью зондирования
6. Усадка пломбы (плохо отжата)	Удалить остатки пломбы с помощью турбины,	Отсутствие жалоб, хорошее краевое прилегание пломбы'
амальгама, жидко •смешанный цемент)	сформировать полость, наложить пломбу	

7. Выпадение пломбы (плохо сформированная полость, попадание слюны, крови, нарушение методики замешивания пломбировочного материала и пломбирования)	Препарировать кариозную полость. Медикаменты, обработка, высушить и наложить пломбу с соблюдением правильной методики	Определение визуально и с помощью зондирования пломбы
--	---	---

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Клиническая стоматология [Текст] : учебник для студентов по направлению подготовки "Стоматология" / В. Н. Трезубов [и др.] ; под ред. В. Н. Трезубова, С. Д. Арутюнова. - М. : Практическая медицина, 2015. – 787.
2. Боровский Е. В. Терапевтическая стоматология [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / Боровский Е. В., Иванов В. С., Банченко Г. В. и др. ; под ред. Е. В. Боровского . - М. : МИА , 2011 . - 798 с. : ил., цв. ил.
3. Максимовский Ю. М. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : рук. к практ. занятиям / Максимовский Ю. М., Митронин А. В. ; М-во образования и науки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . - 423, [9] с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
4. стоматология в 3-х частях. Часть 3. Заболевания слизистой оболочки рта. [Электронный ресурс] / под ред. Г.М. Барера. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411193.htm>
5. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов. В 3 ч. Ч. 1. [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е.А. Волкова, О.О. Янушевича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433393.html>
6. Терапевтическая стоматология. В 3-х частях. Часть 2. Болезни пародонта [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.М. Барера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434598.html>
7. Терапевтическая стоматология. В 3-х частях. Часть 3. Заболевания слизистой оболочки рта. [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.М. Барера - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434604.html>

Дополнительная литература:

1. Диагностика и дифференциальная диагностика кариеса зубов и его осложнений [Текст] : учеб. пособие для студентов II - V курсов стоматол. фак. - 060201 - Стоматология ; ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. терапевт. стоматологии ; [сост. : Л. И. Рукавишникова и др.]; под ред. И. В. Фирсовой, В. Ф. Михальченко. - Изд. 2-е, перераб. и доп. . - Волгоград : [Мега-Принт] , 2013.- 120, [2] с. : ил. – Режим доступа: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C4%E8%E0%E3%ED.%E8%20%E4%E8%F4%F4.%E4%E8%E0%E3%ED.%EA%E0%F0%E8%E5%F1%E0%20%E7%F3%E1%EE%E2_2013&MacroAcc=A&DbVal=47
2. Камышников В. С. и др. Методы клинических лабораторных исследований [Текст] /под ред. В. С. Камышникова. - 7-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 735, [1] с.: ил., цв. ил.
3. Клиническая анатомия полости зуба и корневых каналов [Текст] : монография / Ю. А. Македонова [и др.] ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2015. – 236 с. : ил. –Режим доступа : http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%CA%EB%E8%ED%E8%F7.%E0%ED%E0%F2%EE%EC%E8%FF.%EF%EE%EB%EE%F1%F2%E8.%E7%F3%E1%E0.%E8_2015&MacroAcc=A&DbVal=47
4. Котаниди С. А. и др. Социальный статус стоматолога общей практики [Текст] : монография / ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2014. - 116, [4] с.
5. Михальченко В. Ф. Диагностика и дифференциальная диагностика некариозных поражений зубов [Текст] : учеб. пособие по спец. 060105 65 "Стоматология" / Михальченко В. Ф., Радышевская Т. Н., Алешина Н. Ф. и др. ;

- Минздравсоцразвития РФ, ВолГМУ . - Изд. 2-е, перераб. и доп. . - Волгоград : ВолГМУ , 2010 . - 50 с.
6. Сапин М. Р. Атлас анатомии человека для стоматологов [Электронный ресурс] / Сапин М. Р., Никитюк Д. Б., Литвиненко Л. М. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2013. – 600 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
 7. Фирсова И. В. Эндосистемы в стоматологии [Текст] : учеб. пособие, для спец. 060201 - Стоматология / ВолГМУ Минздрава РФ ; [сост. : И. В. Фирсова и др.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2014. - 62, [2] с. : ил. – Режим доступа : <http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%DD%ED%E4%EE%F1%E8%F1%F2%E5%EC%FB %E2 %F1%F2%EE%EC%E0%F2%EE%EB%EE%E3%E8%E8 2014&MacroAcc=A&DbVal=47>
 8. Основы местного обезболивания в клинической стоматологии [Текст] : [учеб. пособие по спец. 060201 - стоматология] / Ю. А. Ефимов [и др.] ; [под ред. Ю. В. Ефимова]. - М. : Мед. кн., 2015. – 151.
 9. Витально-экстирпационный метод лечения пульпита [Текст] : учеб. пособие / ВолГМУ Минздрава РФ ; сост. : Л. И. Рукавишникова, А. Н. Попова, В. Ф. Михальченко, С. В. Крайнов . - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2017. – 94, [2] с. – Режим доступа : <http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C2%E8%F2%E0%EB%FC%ED%EE %FD%EA%F1%F2%E8%F0%EF%E0%F6%E8%EE%ED%ED%FB%E9 %EC%E5%F2%EE%E4 %EB%E5%F7%E5%ED%E8%FF %EF%F3%EB%FC%EF%E8%F2%E0 2017&MacroAcc=A&DbVal=47>
 10. Основы пародонтальной хирургии [Текст] : учеб. пособие / Ю. В. Ефимов [и др.] ; Минздрав РФ ; ВолГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2013. – 118
 11. Саямов Х.Ю., Македонова Ю.А. Топография каналов корней зубов верхней и нижней челюсти: учебное пособие. - <http://vocmp.oblzdrav.ru/uchebnoe-posobie-topografiya-kanalov.html> (свидетельство ПИ № ФС9-2105, выдано федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия 10.01.2008), 2020. – 1,23 Мб. / авторское участие – 3,2 Мб.
 12. Дьяченко С.В., Гаврикова Л.М., Македонова Ю.А., Куркина О.Н. Дифференцированный подход к выбору композита для лечения заболеваний твердых тканей зуба: учебное пособие. - <http://vocmp.oblzdrav.ru/uchebnoe-posobie-differencirovanni.html> (свидетельство ПИ № ФС9-2105, выдано федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия 10.01.2008), 2020. – 1,15 Мб.
 13. Македонова Ю.А., Гаврикова Л.М., Афанасьева О.Ю., Куркина О.Н., Дьяченко С.В., Александрина Е.С., Ставская С.В., Кабытова М.В. Реципрокные факторы риска: заболевания слизистой полости рта и сопутствующая патология: учебное пособие. - ВолГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2021. - 100 с.
 14. Профилактика кариеса зубов [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. образования по спец. 060201 - Стоматология / Л. Д. Вейсгейм [и др.] ; ВолГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2012. - 100 с.

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ.

1. Для определения качества препарирования кариозной полости используется:

- 1) перкуссия
- 2) медикаментозная обработка
- 3) окрашивание детектором кариеса
- 4) кондиционирование эмали
- 5) кондиционирование дентина

2. Детектор кариеса используется для выявления:

- 1) наружного слоя кариозного дентина
- 2) вторичного дентина
- 3) внутреннего слоя кариозного дентина
- 4) третичного дентина
- 5) иррегулярного дентина

3. Эвгенол в составе временной пломбы или лечебной прокладки нарушает:

- 1) процессы адгезии цинк-фосфатного цемента
- 2) процессы твердения силикатного цемента
- 3) процессы полимеризации и адгезии композитных материалов
- 4) адгезию силико-фосфатных цементов
- 5) цвет реставрации

4. Недостаточное удаление некротизированного дентина со дна и стенок кариозной полости может привести:

- 1) к случайному вскрытию полости зуба
- 2) облому стенки кариозной полости
- 3) рецидивирующему кариесу
- 4) некрозу пульпы
- 5) воспалению периодонта

5. Вторичный кариес:

- 1) возобновление процесса при неполном удалении кариозного поражения
- 2) новые кариозные поражения, развивающиеся рядом с пломбой в ранее леченом зубе
- 3) средних размеров кариозная полость, заполненная пищевыми остатками, кариозным дентином
- 4) обширная глубокая кариозная полость с большим количеством размягченного дентина
- 5) кариозный процесс в постоянных зубах

6. Рецидив кариеса:

- 1) возобновление процесса при неполном удалении кариозного поражения
- 2) новые кариозные поражения, развивающиеся рядом с пломбой в ранее леченом зубе
- 3) средних размеров кариозная полость, заполненная пищевыми остатками, кариозным дентином
- 4) обширная глубокая кариозная полость с большим количеством размягченного дентина
- 5) кариозный процесс в постоянных зубах

7. При отверждении химического композита полимеризационная усадка происходит в направлении:

- 1) источника света
- 2) протравленной эмали
- 3) центра
- 4) периферии
- 5) дна кариозной полости

8. Протравливание, кондиционирование дентина проводится для:

- 1) усиления бактерицидных свойств композитов
- 2) усиления краевого прилегания
- 3) удаления смазанного слоя
- 4) формирования гибридного слоя
- 5) сохранения смазанного слоя

9. Ортофосфорная кислота в свободном состоянии сохраняется в пломбе из цемента:

- 1) цинкфосфатного
- 2) силикофосфатного
- 3) силикатного
- 4) поликарбоксилатного
- 5) полиалкиноатного

10. Отделку пломбы из стеклоиономерного цемента следует проводить через:

- 1) 6 часов
- 2) 12 часов
- 3) 18 часов
- 4) 24 часа
- 5) 48 часов

Ситуационные задачи:

1. Больной В., 48 лет, обратился в клинику с жалобами на постоянные ноющие боли в области 26 зуба, припухлость десны около зуба. Из анамнеза: зуб лечил в другой клинике, под анестезией была поставлена пломба. Назовите возможные ошибки при диагностике и лечении данного зуба.
2. Больной К., 56 лет, обратился с жалобами на откол 37 зуба. Зуб лечил около 2 недель назад (была поставлена пломба). Объективно: зуб ранее лечен по поводу осложненного кариеса, коронка зуба разрушена более 80%, щечная стенка сколота на уровне десневого края. Назовите причину откола стенки и пути решения данного осложнения.

Разработчик: доцент кафедры стоматологии Института НМФО М.В. Кабытова