

## Методическая разработка семинара для ординаторов № 24

**Тема:** Анатомия полости зуба и корневых каналов зубов верхней челюсти.

**Название раздела:** Эндодонтия

**Форма проведения:** семинар

**Контингент обучающихся:** ординаторы

**Продолжительность семинара:** 6 часа

**Место проведения:** кафедра стоматологии ИНМФО .

**Цель семинара:** Изучить анатомию полости зуба и корневых каналов зубов верхней челюсти.

**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 терапевтической стоматологии ВолгГМУ.

**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.

**Список основной и дополнительной литературы:**

**Основная литература:**

1. 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.
2. 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.studmedlib.ru>
3. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / под ред. Г. М. Барера; [кол. авт.: Г. М. Барер и др.] . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

**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.
2. 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. - Библиогр. : с. 231-234.
3. Логинова Н.К. Методы функциональной диагностики в стоматологии [Текст] / Н. К. Логинова. - М. : МГМСУ, 2014. – 140 с.
4. Николаев А. И. Практическая терапевтическая стоматология [Текст] : учеб. пособие по спец. 060105.65 "Стоматология" дисциплины "Терапевт. стоматология" / Николаев А. И., Цепов Л. М. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2010 . - 924, [4] с. : ил. . - Библиогр. : с. 921-924
5. 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>
6. Терапевтическая стоматология [Текст] : нац. рук. / под ред. Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009 . - 911с. : ил. + 1 CD-ROM . - Национальные руководства
7. Фирсова И. В. Эндосистемы в стоматологии [Текст] : учеб. пособие, для спец. 060201 - Стоматология / ВолгГМУ Минздрава РФ ; [сост. : И. В. Фирсова и др.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. - 62, [2] с. : ил. - Библиогр. : с. 62.
8. Фирсова И. В. Верхушечный периодонтит [Текст] : учеб. пособие для спец. 060105 - Стоматология / И. В. Фирсова, В. Ф. Михальченко, Н. Н. Триголос ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. - 112 с. : ил.
9. Фирсова И. В. Примеры ведения медицинской карты в практике терапевтической стоматологии [Текст] : учеб.-метод. пособие / Фирсова И. В., Попова А. Н., Саламов Х. Ю. и др. ; под ред. В. Ф. Михальченко . - Волгоград : Феникс , 2011 . - 80 с.
10. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем МКБ-10 [Текст] : 10-й пересмотр : пер. с англ. Т.1, ч.1. - М. : Медицина, 2003. - (Всемирная организация здравоохранения, Женева).

#### **ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ:**



1. Анатомия верхней челюсти.
2. Особенности кровоснабжения верхней челюсти.
3. Особенности иннервации верхней челюсти.
4. Гистологическое строение зуба.

#### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ:**

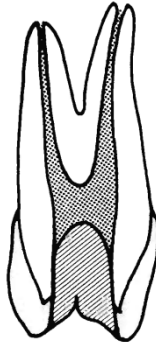
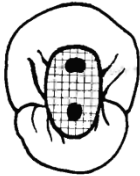
1. Анатомия полости зуба и корневых каналов резцов верхней челюсти.
2. Анатомия полости зуба и корневых каналов клыков верхней челюсти.
3. Особенности формирования полости доступа во фронтальных зубах верхней челюсти.
4. Анатомия полости зуба и корневых каналов премоляров верхней челюсти.
5. Особенности формирования полости доступа в премолярах верхней челюсти.
6. Анатомия полости зуба и корневых каналов моляров верхней челюсти.
7. Особенности формирования полости доступа в молярах верхней челюсти.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ


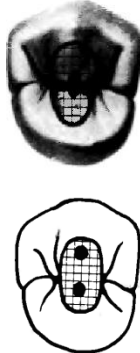
Анатомические особенности полости зуба и корневых каналов	Формирование полости доступа	Методы и средства действия	Топография устьев корневых каналов
<b>Центральный резец верхней челюсти</b>			
<p>Просвет пульповой камеры шире в вестибулооральном направлении. Коронковая пульпа имеет три рога и может достигать до режущей трети коронки, имеет сужение в цервикальной трети. Корневой канал один.</p>		<p>Трепанационное отверстие выполняется длинным шаровидным бором со стороны небной поверхности зуба над эмалевым бугорком. Бор располагают под углом 30° к продольной оси зуба. Затем проводится расширение полости доступа, при этом бор прижимается к стенкам полости и выводится в направлении режущего края. Сужение в цервикальной области следует расширить до начала инструментальной обработки канала с помощью длинного фиссурного бора с алмазным покрытием или инструмента Gates Glidden.</p>	
<b>Латеральный резец верхней челюсти</b>			
<p>Просвет пульповой камеры шире в вестибулооральном направлении. Коронковая пульпа имеет два рога. Корневой канал один (два – крайне редко) прямой с округлым поперечным сечением. Может быть искривление в апикальной трети, часто отмечается изгиб в небном направлении.</p>		<p>Полость доступа овальной формы, методика аналогична таковой в центральных резцах.</p>	
<b>Клык верхней челюсти</b>			

<p>Корневой канал прямой с округлым поперечным сечением. Иногда отмечается небольшое искривление в апикальной трети. В очень редких случаях может быть два канала.</p>		<p>Трепанационный доступ овальной формы создается длинным шаровидным бором в средней части коронки также как в резцах. Расширение проводится «выметающими» движениями по направлению к режущему краю.</p>	
--	---	---	---

### Первый премоляр верхней челюсти

<p>Пульпарная камера вытянута в вестибуло-оральном направлении, два рога пульпы располагаются под вершинами бугров, устья каналов располагаются несколько к центру от проекций вершин щечного и небного бугров. Корневых каналов: обычно два, реже - один, возможно наличие трех корней и трех каналов (два щечных и один небный).</p>		<p>Препарирование эндодонтического доступа выполняется длинным шаровидным бором, направленным строго вдоль продольной оси зуба. Трепанационное отверстие располагается в середине центральной фиссуры. После вскрытия пульпарной камеры выполняется снятие нависающих стенок стандартными подметающими движениями в направлении окклюзионной поверхности зуба.</p>	
--	--	--	---

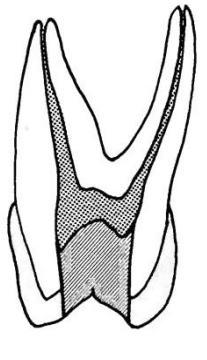

### Второй премоляр верхней челюсти

<p>Пульпарная камера вытянута в вестибуло-оральном направлении. Чаще имеется один канал, его щелевидное устье расположено по центру, у верхушки основной канал может разделяться на два. При наличии двух каналов их устья располагаются вестибулярно и небно и несколько смещены к центру относительно проекций верхушек бугров. В случае наличия трех каналов два из них располагаются щечно и один небно.</p>		<p>Препарирование эндодонтического доступа осуществляется аналогично первым премолярам верхней челюсти.</p>	
--	---	---	---

### Первый моляр верхней челюсти

<p>Пульпарная камера расположена в мезиальных 2/3 коронки. Небный канал имеет наибольший диаметр. Дистально-щечный корень имеет один канал. Мезиально-щечный корень часто содержит два канала. Дополнительное устье лежит по центру, между устьями мезиально-щечного и небного корня. Устье мезиально-щечного канала смещено несколько небно по отношению к вершине мезиально-щечного бугра. Устье небного канала находится центрально-небно в мезиальных 2/3 коронки. В случае наличия второго мезиально-щечного канала его устье располагается рядом с основным мезиально-щечным каналом на одной линии с мезиально-щечным и небным каналами. Дистально-щечный канал находится несколько дистальнее средней линии, разделяющей мезиальную и дистальную части коронки, и смещен в несколько более небном направлении по сравнению с мезиально-щечным каналом.</p>		<p>Для формирования эндодонтического доступа используется длинный шаровидный бор, при этом трепанационное отверстие располагают в центре мезио-окклюзионной фиссуры.</p>	
--	---	--	---

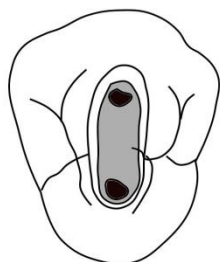
### Второй моляр верхней челюсти

<p>Сходно со строением первого моляра. В зубах с очень узкой пульпарной камерой дистально-щечный канал может настолько сильно сместиться в мезиальном или небном направлении, что устья всех четырех каналов располагаются практически на одной прямой между мезиально-щечным и небным каналом.</p>		<p>Аналогично первому моляру</p>	
---	---	----------------------------------	---

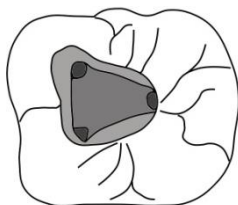
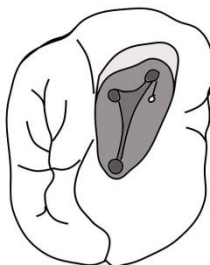
Существуют следующие признаки наличия дополнительных корневых каналов (Peters, 1992):

1. Эксцентрично расположенная полость зуба;
2. Инструмент в первом канале отклоняется так, что не касается режущего края;
3. На рентгенограмме, сделанной при эксцентричном дистальном или медиальном отклонении под углом  $20-30^\circ$ , инструмент располагается не по центру корня.

Необходимо помнить следующие **аксиомы строения коронковой полости зуба и корневых каналов** при поиске устьев корневых каналов (Ingle J.I.).



1. Два устья корневых каналов первых верхних премоляров расположены дальше в щечную и язычную стороны, чем обычно представляется.



2. Устья медиадно-щечных каналов верхних и нижних моляров находятся под медиадно-щечными буграми, и наружная форма должна быть часто более расширена за счет этих бугров.

3. Устье небного канала в верхних молярах расположено не так далеко к небной стенке

полости зуба, а в центре медиадной половины зуба.

4. Устье дистально-щечного канала верхних моляров расположено не так дистально-буккально, а почти прямо в щечную сторону от небного канала.

5. Медиадно-щечный корень первого моляра верхней челюсти часто (до 95% [4]) имеет дополнительный медиадно-небный канал, расположенный точно орально от устья основного канала. Устье дополнительного канала находится в желобке, который образует устье основного канала подобно “хвосту запятой”. Весь этот желобок следует исследовать для обнаружения устья дополнительного канала.