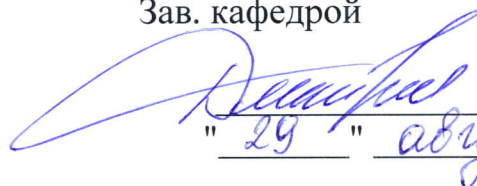


Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации

Кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии ИНМФО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

 С.В. Дмитриенко  
" 29 " августа 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

СЕМИНАРСКОГО ЗАНЯТИЯ С КЛИНИЧЕСКИМИ ОРДИНАТОРАМИ

Для клинических ординаторов

РАЗДЕЛ 5: «Лечение зубочелюстных аномалий»  
ТЕМА 5.3: «Лечение аномалий отдельных зубов»

Основной профессиональной образовательной программы подготовки  
кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.77  
«Ортодонтия»

2023

**РАЗДЕЛ 5: «Лечение зубочелюстных аномалий»**  
**ТЕМА 5.3: «Лечение аномалий отдельных зубов»**

**Занятие 36-38.**

**ЦЕЛЬ:** Изучить лечение аномалий отдельных зубов.

**Формируемые компетенции:** УК - 1; ПК - 1, ПК - 2, ПК - 10.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ:** 6 академических часов (270 минут).

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ И РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ:**

1. Организационные вопросы - 15 мин.
2. Контроль исходного уровня знаний - 30 мин.
3. Опрос по контрольным вопросам - 180 мин.
4. Контроль итогового уровня знаний - 30 мин.
5. Задание на следующее занятие – 15 мин.

**МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:** клинические кабинеты; методические разработки, тестовые задания, учебная литература.

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:** учебная база кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии ИНМФО.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ:**

1. Понятия о нормальной анатомии зубов.
2. Понятия о сроках прорезывания зубов.
3. Понятия о закономерности перестройки и минерализации костной ткани.
4. Понятия о некариозных поражениях.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ:**

1. Аномалии количества зубов.
2. Аномалии величины.
3. Аномалии формы зубов.
4. Аномалии структуры твердых тканей.
5. Аномалии положения зубов.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

## ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

### Аннотация.

#### Аномалии количества зубов

В норме у человека 20 молочных и 28-32 постоянных зуба. Наличие или отсутствие третьих моляров – вариант нормы. Но иногда количество зубов меняется, в соответствии с этим выделяют:

- Гиподентию, или врожденную адентию.

Уменьшение количества зубов, когда отсутствуют один или несколько единиц, причем такие патологии формируются еще на этапах закладки зачатков. Обычно отсутствует группа зубов, которые закладываются в одно время. Если отсутствуют постоянные, то часто молочные не выпадают и берут на себя их функцию. В последнее время такие особенности встречаются все чаще.

- Гипердентия.

Это избыточное количество зубов, которые прорезываются вне комплекта. Их называют сверхкомплектными, они могут стать причиной патологий прикуса. Известны интересные случаи, когда у одного ребенка из Индии было удалено более 200 сверхкомплектных зубов.

#### Аномалии величины

Каждая группа зубов имеет свои анатомические особенности. Стоматологи могут безошибочно определить групповую принадлежность даже удаленной единицы и сторону ее прорезывания.

Размер зубов – вопрос индивидуальный. Тем не менее в клинической практике выделяют следующие аномалии:

- Макродентия.

Значительное увеличение размера зуба/ов относительно среднестатистических. Аномалия может затрагивать несколько зубов, обычно группу, или же затрагивать лишь несколько единиц. Чаще макродентия характерна для передних резцов. Наличие таких аномалий приводит к развитию патологий прикуса из-за смещения соседних единиц.

- Микродентия.

Уменьшение размеров зубов. Генерализованная форма, которая затрагивает все зубы, встречается редко, чаще регистрируется локализованная – уменьшение размера группы зубов, например, верхних боковых резцов. Несоответствие размеров зубов – эстетический дефект, а также предрасположенность к развитию кариеса.

### **Аномалии формы зубов**

Форма зубов может меняться в силу разных причин. Чаще это генетическая предрасположенность, прием матерью лекарств, а также серьезные заболевания, например, сифилис.

К числу аномалий формы относят:

- Зубы Фурнье.

Затрагивает обычно верхние центральные резцы, которые приобретают бочкообразную форму. На коронке формируется полулунная выемка по краю кромки – важный отличительный признак.

- Зубы Гетчинсона.

Верхние центральные резцы имеют зазубрины, при этом режущий край истончается, меняется цвет эмали по краю кромки.

- Зубы Пфлюгера.

Причина – недоразвитие дентина, что приводит к изменению формы коронки. Первые моляры видоизменяются: шейка зуба становится шире, чем жевательная поверхность, а вот бугры недоразвиты.

- Шиповидные зубы.

Затрагивает резцы, которые приобретают конусовидную форму.

### **Аномалии структуры твердых тканей**

Формируются еще до прорезывания зубов во время внутриутробного развития. Основная причина – негативное действие на будущую мать, например, перенесенные инфекции, дефицитное питание, недостаток определенных нутриентов.

К числу таких аномалий относят:

- Гипоплазия.

Недоразвитие эмали. При осмотре полости рта заметны пятна, ямки и бороздки. Гипоплазию относят к некариозным поражениям. В клинической практике выделяют несколько степеней тяжести патологии, от чего и зависит тактика лечения.

- Аплазия.

Редкая патология, характеризующаяся отсутствием эмали на определенном участке зуба/ов или полностью. Проявляется появлением лунок, бороздок и других деформаций.

- Гиперплазия.

Формирование участков «лишней» эмали. Поэтому патологию нередко называют эмалевыми жемчужинами.

### **Аномалии положения зубов**

Одна или несколько единиц занимают неправильное положение, меняют ориентацию в одном или нескольких направлениях. К числу таких аномалий относят:

- Ротацию.

Поворот единицы относительно зубного ряда. Обычно это незначительный поворот, реже – на  $180^\circ$ . Чаще такие изменения регистрируются на клыках.

- Изменение оси.

Все зубы расположены под определенным наклоном — это вариант нормы, но иногда он чрезмерный, что говорит о патологии. Смещение вперед обычно связано с вредными привычками. Реже зубы смещаются внутрь.

- Эктопия.

Из-за недоразвития челюсти зубы смещаются за линию ряда. Это связано с особенностями и нарушениями прорезывания, появлением сверхкомплектных зубов.

- Транспозиция.

Зубы меняются местами, чаще это клыки и премоляры.

- Инфраокклюзия.

Аномалия характеризуется неполным прорезыванием зубов, чаще затрагивает жевательную группу.

- Супраокклюзия.

Выдвижение коронки зуба в сторону антагониста, с которым он вступает в жевательный контакт.

## Рекомендованная литература:

### а) Основная литература:

1. Хорошилкина Ф.Я. Ортодонтия. Дефекты зубов, зубных рядов, аномалий прикуса, морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение. М.: МИА, 2010.- 592 с.

2. Персин Л.С. Ортодонтия. Современные методы диагностики аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии / Л.С. Персин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. – Режим доступа:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442081.html>

### б) Дополнительная литература:

1. Хорошилкина Ф.Я., Персин Л.С., Ортодонтия. Лечение аномалий зубов и зубных рядов современными ортодонтическими аппаратами. Клинические и технические этапы их изготовления. – М.: Медкнига; Н.Новгород: Изд.НГМА, 2002. – 251 с.

2. Дойников А.И. Зуботехническое материаловедение.-М.:Медицина, 1986.- 208 с.

3. Копейкин В.Н. Ортопедическая стоматология. –М.: Медицина, 1988.- 512 с.

4. Копейкин В.Н. Зубопротезная техника.–М.: Триада-Х, 2003.– 400 с.

5. Каламкаров Х.А. Клиника и лечение зубочелюстных аномалий у детей.- Ташкент: Медицина, 1978.- 268 с.

6. Быков В.Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека.- СПб: Спец.лит., 1998.-247 с.

7. Дмитриенко С.В., Краюшкин А.И. Частная анатомия постоянных зубов. МЗ РФ ВМА.-Волгоград:ВМА, 1998.- 175 с.

8. Дмитриенко С.В., Краюшкин А.И., Воробьев А.А., Фомина О.Л. Атлас аномалий и деформаций челюстно-лицевой области: Учебно-метод.пособие /- М.Мед.кн.,НГМА, 2006. – 94 с.

9. Пособие по ортодонтии [Текст] / В. А. Дистель, В. Г. Сунцов, В. Д. Вагнер. - М. ; Н. Новгород : Мед. книга : Изд-во НГМА, 2000. - 214 с. : ил. - (Учебная литература для медицинских вузов. Стоматологический факультет).

10. Калвелис Д. А. Ортодонтия [Текст] : зубо-челюст. аномалии в клинике и эксперименте / Д. А. Калвелис. - [Репринт. изд.]. - Б. м. : Эсен, Б. г. (1994). - 237, [1] с. : ил.

11. Практическое руководство по моделированию зубов [Текст] : [учеб. пособие] / С. В. Дмитриенко [и др.]; М-во здравоохранения РФ, ГОУ ВУНМЦ по непрерывному мед. и фарм. образованию. - М. : ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. - 240 с.

12. Персин Л.С. Ортодонтия: диагностика и лечение зубочелюстных аномалий [Электронный ресурс].- М.: Медицина, 2007. – 358 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
13. Образцов Ю.Л., Ларионов С.Н. Пропедевтическая ортодонтия.- [Электронный ресурс].- СПб.: Спец. Лит, 2007.- 160 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
14. Данилевский Н.Ф. Заболевания пародонта [Электронный ресурс].- М.: Медицина, 1999.- 328 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
15. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н.. Ортодонтия.-Москва.МЕДпресс- информ, 2008.
16. Персин Л.С., Шаров М.Н. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункция зубочелюстной системы: учебное пособие.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013.-358 с.
17. Ортодонтия детей и взрослых [Текст] : учеб. пособие по спец. 31.05.03 "Стоматология" по дисциплине "Ортодонтия и детское протезирование" / С. В. Черненко [и др.] ; под общ. ред. С. В. Черненко ; Минобрнауки РФ. - М. : Миттель Пресс, 2018. - 457, [7] с. : ил., цв. ил.
18. Атлас аномалий и деформаций челюстно-лицевой области [Текст] : учеб. пособие для системы ППО врачей-стоматологов / С. В. Дмитриенко [и др.]. - М. ; Н. Новгород : Мед. книга : Изд-во НГМА, 2006. - 94 с.
19. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций [Электронный ресурс] : учебник / Л.С. Персин и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438824.html>
20. [Мамедов А.А.](#), [Оспанова Г. Б.](#) Ошибки фиксации брекет-систем и методы их устранения. / Учебное пособие. Изд-во: [ГЭОТАР-Медиа](#), 2021. - 96 с.
21. [Персин Л.С.](#), [Картон Е.А.](#), [Слабковская А.Б.](#) Ортодонтия. Современные методы диагностики аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии / Изд-во: [ГЭОТАР-Медиа](#), 2021. - 160 с.
22. Шкарин В.В., Мансур Ю.П., Дмитриенко Т.Д., Щербаков Л.Н., Боловина Я.П., Верстаков Д.В., Ягупова В.Т., Дмитриенко Д.С. Особенности оформления медицинской карты ортодонтического пациента. //Учебное пособие / Волгоград, 2021.
23. Шкарин В.В., Мансур Ю.П., Дмитриенко Т.Д., Щербаков Л.Н., Ягупова В.Т., Дмитриенко Д.С. Рентгенологические методы исследования в практике врача-ортодонта. // Учебное пособие / Волгоград, 2021.
24. Дмитриенко С.В., Шкарин В.В., Дмитриенко Т.Д. Методы биометрического исследования зубочелюстных дуг. // Учебное пособие / Волгоград, 2022.