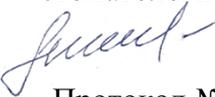


ФГБОУ ВО Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава РФ

Кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний

«УТВЕРЖДЕНО»

Зав кафедрой пропедевтики  
стоматологических заболеваний

 Михальченко Д.В.

Протокол № \_17\_ от \_26.05.22 г

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

практических занятий

по дисциплине «Пропедевтика стоматологических заболеваний»  
для обучающихся по образовательной программе  
специальности Стоматология (уровень специалитета)  
модуль «Пропедевтика ортопедической стоматологии»  
1 курс 2 семестр

Составители:

Зав кафедрой. Михальченко Д.В

Проф. Данилина Т.Ф.

Доц. Колесова Т.В.

Доц. Наумова В.Н.

Доц. Жидовинов А.В.

Волгоград 2022

## Тема №5.

**Часть 1 . Прикус. Разновидности прикуса, их морфо-функциональная характеристика. Артикуляция, окклюзия. Биомеханика нижней челюсти. Функциональная взаимосвязь элементов зубочелюстной системы.**

### Цель занятия:

1. Изучить разновидности прикуса, их морфо-функциональную характеристику.
2. Изучить виды окклюзии, биомеханику нижней челюсти.

### Задачи:

1. Научиться определять вид прикуса, признаки смыкания зубов.
2. Изучить характеристику видов окклюзии.
3. Изучить движения нижней челюсти, суставные, мышечные, зубные признаки.

### Проверяемые индикаторы достижения компетенции:

ОПК-6.1.1, ОПК- 6.1.2, ОПК-10.1.2, ОПК-10.1.3, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК- 1.1.3, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3., ПК-8.1.2

### Схема ориентировочной основы действий при определении вида прикуса.

Компоненты действия	Средства действия, методика работы	Критерий самоконтроля
<b>Физиологический прикус</b> (Ортогнатический прикус)	Признаки смыкания, относящиеся ко всем зубам.	Каждый зуб (кроме 1-х резцов н/ч, 3 –х моляров в/ч) смыкается с 2-я антагонистами.
	Признаки смыкания, относящиеся к передним зубам.	1.Средние линии между центральными резцами в/ч и н/ч лежат в одной сагиттальной плоскости. 2.Передние зубы в/ч перекрывают зубы н/ч на 1/3 коронки .
	Признаки смыкания, относящиеся к боковым зубам.	1. Небные бугры зубов в/ч контактируют с продольными бороздами зубов н/ч. 2. Медиально-щечный бугор 1-го верхнего моляра расположен на щечной поверхности нижнего одноименного моляра в поперечной борозде между щечными буграми.
<b>Патологический прикус</b> (Прогнатия)	Признаки смыкания, относящиеся к передним зубам.	1.Зубы в/ч выдвинуты вперед, между ними и зубами н/ч имеется щель.

		2. Зубы н/ч касаются слизистой оболочки неба (травмирующий прикус)
	Признаки смыкания, относящиеся к боковым зубам.	Медиально-щечный бугор 1-го верхнего моляра контактирует с одноименным бугром 1-го нижнего моляра или расположен в борозде между 2-м премоляром и 1-м моляром н/ч.
(Прогения)	Признаки смыкания, относящиеся к передним зубам.	Зубы н/ч перекрывают одноименные зубы в/ч.
	Признаки смыкания, относящиеся к боковым зубам.	1. Щечные бугры зубов н/ч лежат снаружи от одноименных зубов в/ч. 2. Медиально-щечный бугор 1-го верхнего моляра расположен в борозде между 2-м и 1-м молярами н/ч.

### Контрольные вопросы.

1. Прикус, определение. Классификации видов прикуса.
2. Физиологические виды прикуса, признаки.
3. Патологические виды прикуса, признаки.
4. Артикуляция, окклюзия, виды, характеристика.
5. Биомеханика нижней челюсти, суставные, мышечные, зубные признаки.

### Самостоятельная работа

1. Изобразить рисунками признаки смыкания зубов при физиологическом и патологических видах прикуса.

### Тестовые задания.

Выберите один правильный ответ

#### 1. ФОРМА ЗУБНЫХ РЯДОВ В ПОСТОЯННОМ ПРИКУСЕ

- 1) полукруг
- 2) трапеция
- 3) верхнего – полуэллипс, нижнего – парабола

#### 2. НАЗОВИТЕ ВИДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИКУСА

- 1) ортогнатический, прямой, открытый
- 2) ортогнатический, прогенический, прогнатический
- 3) ортогнатический, физиологическая прогения, прямой

#### 3. ДАЙТЕ ХАРАКТЕРИСТИКУ ПОНЯТИЯ «ПРИКУС»

- 1) смыкание зубов в положении центральной окклюзии

- 2) аномалия зубных рядов, требующая аппаратурного лечения
- 3) восковой шаблон для определения центральной окклюзии

#### 4. ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ ХАРАКТЕРНО

- 1) Зубы – антагонисты контактируют с одноименными бугорками
- 2) Множественный фиссурнобугорковый окклюзионный контакт
- 3) Зубы-антагонисты контактируют с разноименными буграми
- 4) Окклюзионные контакты между режущими краями зубов

#### 5. ПРИ БОКОВЫХ СМЕЩЕНИЯХ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ СУСТАВНАЯ ГОЛОВКА СМЕЩАЕТСЯ НА РАБОЧЕЙ СТОРОНЕ

- 1) движется вокруг вертикальной оси в верхнем отделе ВНЧС
- 2) скользит вниз и вперед
- 3) движется вниз, вперед и внутрь
- 4) движется вниз, вперед и вокруг своей вертикальной о

#### Литература

1. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. С. Каливрадджиян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 352 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429990.html>
2. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. А. Базикиян [и др.] ; под ред. Э. А. Базикияна, О. О. Янушевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436172.html>
3. Стоматологическое материаловедение [Текст] : учебное пособие по специальности 31.05.03 - Стоматология / Каливрадджиян Э. С., Брагин Е. А., Рыжова И. П. и др. ; Министерство образования и науки РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 559 с. : ил.
4. Литье сплавов металлов в стоматологии [Текст] : учебник / Ф. Т. Данилина [и др.]. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 184 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература)
5. Абдурахманов А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 352 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>
6. Агеева И. В. Английский язык в стоматологии. English in Dentistry [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Агеева, Е.Г. Супонина. - М. : ФЛИНТА, 2013. – 120 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976515727.html>
7. Английский язык. English in Dentistry [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Берзеговой Л. Ю. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 360 с. : ил. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447819.html>
8. Пропедевтическая стоматология [Текст] : учебник для студентов стоматол. фак. мед. вузов по спец. "Стоматология" / Каливрадджиян Э. С., Брагин Е. А., Абакаров С. И., Жолудев С. Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 351, [1] с. : ил
9. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение [Текст] : учебник для студентов мед. вузов, обучающихся по спец. стоматология / Трезубов В. Н., Мишнёв Л. М., Жулёв Е. Н., Трезубов В. В. ; под ред. В. Н. Трезубова. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 372 с.
10. Литье в ортопедической стоматологии. Клинические аспекты [Текст] : монография / Данилина Т. Ф., Михальченко Д. В., Наумова В. Н. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. – 182 с.

11. Практические занятия по пропедевтике стоматологических заболеваний [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Данилина Т. Ф., Колесова Т. В., Касибина А. Ф. и др. ; Минздравсоцразвития РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2010. - 308 с.
12. Пропедевтическая стоматология : ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.А. Базикиян [и др.] ; под ред. Э.А. Базикияна. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 272 с. -Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439623.html>
13. Руководство по стоматологическому материаловедению [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов по спец. 060105 "Стоматология" / Абакаров С. И., Брагин Е. А., Голубев Н. А. и др. ; под ред. Э. С. Каливрадзияна, Е. А. Брагина. - М. : МИА, 2013. – 299 с.
14. Тестовые задания для текущего и рубежного контроля уровня знаний студентов по специальности "Стоматология" [Текст] : учеб. пособие / Михальченко Д. В., Данилина Т. Ф., Колесова Т. В. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф.пропедевтики стоматол. заболеваний. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. – 115 с.
15. Металлы и сплавы в клинической стоматологии [Текст] : учебное пособие для студентов стоматологического факультета / сост.: А.К. Брель, Д.В. Михальченко, Е.К. Захарова, А.В. Жидовинов. – Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. - 192 с.
16. Металлы и сплавы в клинической стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов стоматологического факультета / сост.: А.К. Брель, Д.В. Михальченко, Е.К. Захарова, А.В. Жидовинов. – Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. - 192 с. - Режим доступа: [http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Metally i splavy %20 stomat Brel 2020&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Metally_i_splavy_%20stomat_Brel_2020&MacroAcc=A&DbVal=47)

**Часть 2. Методы обследования больных в клинике ортопедической стоматологии. Опрос, осмотр пациента, полости рта. Заполнение истории болезни. Дополнительные методы обследования. Классификации дефектов зубных рядов.**

***Интерактивное занятие - Ситуационно-ролевая игра***

**Цель занятия:**

1. Изучить методы обследования стоматологических больных.

**Задачи:**

1. Научиться проводить обследование пациента в клинике ортопедической стоматологии.
2. Изучить правила заполнения истории болезни
3. Научиться применять классификацию Кеннеди при формулировании диагноза.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенции:**

ОПК-6.1.1, ОПК- 6.1.2, ОПК-10.1.2, ОПК-10.1.3, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК- 1.1.3, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3., ПК-8.1.2

**Ситуационно-ролевая игра**

Распределение ролей среди студентов учебной группы: а) пациент, б) врач, в) медсестра, д) мед.регистратор, е) эксперт.

Задание:

подготовьте и инсценируйте первое посещение пациента к

врачу-стоматологу с целью профилактического осмотра.

**Схема ориентировочной основы действий при обследовании стоматологического больного**

<b>Компоненты действия</b>	<b>Средства действия, методика работы</b>	<b>Критерий самоконтроля</b>
<b>ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ</b>		
<b>1. Опрос</b>		
1) Жалобы. а) жалобы на косметический дефект.	Правильная постановка вопросов, внимательное выслушивание ответов и анализ врачом сведений, получаемых со слов больного, помогают врачу составить оптимальный план обследования больного и его лечения.	Изменение положения, формы, цвета зубов, отсутствие передней группы зубов.
б) жалобы на затруднённое пережёвывание пищи.		Подвижность зубов, отсутствие жевательной группы зубов
г) жалобы на боль		— под протезом, — в области ВНЧС, — в слизистой оболочке полости рта
д) жалобы на жжение в слизистой оболочке		— под базисом протеза, — в слизистой оболочке языка
2) Анамнез настоящего заболевания.		— время возникновения — причина заболевания - длительность заболевания — характер заболевания — проводимое ранее лечение
3) Анамнез жизни больного		Системные заболевания организма, аллергические реакции, профессиональные вредности, образ жизни, вредные привычки, гигиена полости рта.
<b>2. Осмотр</b>		
1) Внешнего вида	Стоматологическое кресло,	Визуальное изучение

больного;	естественное и искусственное освещение.	пациента внимательному врачу позволяет определить конституционные особенности больного, его психоэмоциональное состояние.
2) осмотр лица;		Обращают внимание на симметрию лица, соотношение верхней, средней и нижней третей лица, носогубные и подбородочные складки, цвет кожи.
3) преддверия рта;	Зеркало стоматологическое.	Цвет слизистой оболочки преддверия полости рта. увлажнённость, наличие патологических элементов, цвет и форма зубов, вид прикуса, глубина преддверия, высота прикрепления уздечек верхней и нижней губы.
4) обследование зубов и зубных рядов.	Зеркало стоматологическое.	Осмотр зубов проводят начиная с моляров верхней челюсти справа налево, а зубы нижней челюсти в том же порядке слева направо. Определяют форму зубной дуги, наличие дефектов деформаций в зубном ряду, наличие и состояние протезов.
<b>Инструментальное исследование.</b>		
— зондирование	Зеркало стоматологическое, зонд угловой.	—Фиссуры (цвет, глубина, плотность твердых тканей) —Кариозная полость (локализация, глубина, боль, плотность твердых тканей, сообщение с полостью зуба ) —Пломба(цвет, краевое прилегание) —Степень стираемости твердых тканей
— перкуссия	Перкуссию сравнительную проводят обратным концом зонда.	Перкуссия интактного зуба — звонкий звук, притупление звука возникает при воспалении периодонта.
— пальпация	Пинцет стоматологический.	Определение подвижности зуба — 3 степени подвижности зуба.

5) обследование тканей пародонта.	Зонд угловой и пародонтологический.	Зубодесневые отложения, глубина и содержимое зубодесневого кармана. Состояние десен (отечность, кровоточивость, оголение шейки зуба).
6) Обследование беззубых челюстей.	Зеркало стоматологическое, пинцет.	Степень атрофии, наличие костных выступов, податливость слизистой оболочки.
7) Обследование собственно полости рта.	Зеркало стоматологическое.	Язык (цвет, форма, прикрепление уздечки) Твердое небо (форма и высота свода) Подъязычное пространство (величина) Подчелюстные слюнные железы Слизистая оболочка твердого и мягкого неба
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ</b>		
1) ЭОД.	Аппарат ЭОД : микроамперметр с 2 шкалами до 50 и до 200мкА, пассивный и активный электроды.	Метод исследования электровозбудимости пульпы
2) Рентгенологическое исследование.	Внутри и внеротовая рентгенография Панорамная рентгенография Визиография  Томография	Наличие кариозной полости Топографию пульпы Состояние периапикальных тканей Качество пломбирования Плотность костной ткани челюстей Положение гайморовых пазух Позволяет получить изображение определенного слоя кости, топографию элементов ВНЧС.
3) Оклюзография	Артикуляционная бумаги или восковая пластинка.	Определяет качество и количество межокклюзионных контактов
4) Графические методы.	Пантография	Регистрация движений нижней челюсти.
5) Функциональные методы.	Функциональные жевательные пробы (Гельмана, Рубинова).	Определение степени нарушения жевательной эффективности.

	Миотонометрия. Гнатодинамометрия	Измерение тонуса жевательных мышц. Измерение выносливости пародонта
--	-------------------------------------	--

### Контрольные вопросы

1. Субъективные методы обследования пациента в ортопедической стоматологии. Последовательность и правила проведения опроса.
2. Объективные методы обследования. Внешний осмотр пациента, осмотр полости рта.
3. Инструментальное обследование состояния полости рта.
4. Дополнительные методы обследования.
5. Классификации дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов).

### Тестовый контроль

Выберите один правильный ответ

1. НАЗОВИТЕ ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
  - 1) рентгенографическое, ЭОД
  - 2) опрос, инструментальный осмотр
  - 3) пальпация, перкуссия, зондирование
2. НАЗОВИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
  - 1) рентгенографическое, ЭОД
  - 2) опрос, осмотр
  - 3) пальпация, перкуссия, зондирование
3. ОПРОС БОЛЬНОГО НАЧИНАЮТ С ВЫЯСНЕНИЯ
  - 1) перенесённых заболеваний
  - 2) жалоб
  - 3) истории жизни
4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОСМОТРА ЗУБОВ
  - 1) начиная с моляров верхней челюсти по часовой стрелке
  - 2) с моляров нижней челюсти
  - 3) не имеет значения
5. ЭЛЕКТРООДОНТОМЕТРИЯ ЭТО
  - 1) исследование жизнеспособности пульпы
  - 2) диагностика пульпита
  - 3) диагностика кариеса

### Самостоятельная работа

1. Нарисовать схему: «Дефекты зубных рядов по Кеннеди».
2. Написать схему обследования больного.

### Литература

1. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. С. Каливрадджиян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 352 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429990.html>
2. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. А. Базилян [и др.] ; под ред. Э. А. Базиляна, О. О. Янушевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. :

- ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436172.html>
3. Стоматологическое материаловедение [Текст] : учебное пособие по специальности 31.05.03 - Стоматология / Каливрадджиян Э. С., Брагин Е. А., Рыжова И. П. и др. ; Министерство образования и науки РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 559 с. : ил.
  4. Литье сплавов металлов в стоматологии [Текст] : учебник / Ф. Т. Данилина [и др.]. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 184 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература)
  5. Абдурахманов А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>
  6. Агеева И. В. Английский язык в стоматологии. English in Dentistry [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Агеева, Е.Г. Супонина. - М. : ФЛИНТА, 2013. - 120 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976515727.html>
  7. Английский язык. English in Dentistry [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Берзеговой Л. Ю. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 360 с. : ил. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447819.html>
  8. Пропедевтическая стоматология [Текст] : учебник для студентов стоматол. фак. мед. вузов по спец. "Стоматология" / Каливрадджиян Э. С., Брагин Е. А., Абакаров С. И., Жолудев С. Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 351, [1] с. : ил
  9. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение [Текст] : учебник для студентов мед. вузов, обучающихся по спец. стоматология / Трезубов В. Н., Мишнёв Л. М., Жулёв Е. Н., Трезубов В. В. ; под ред. В. Н. Трезубова. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 372 с.
  10. Литье в ортопедической стоматологии. Клинические аспекты [Текст] : монография / Данилина Т. Ф., Михальченко Д. В., Наумова В. Н. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. - 182 с.
  11. Практические занятия по пропедевтике стоматологических заболеваний [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Данилина Т. Ф., Колесова Т. В., Касибина А. Ф. и др. ; Минздравсоцразвития РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2010. - 308 с.
  12. Пропедевтическая стоматология : ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.А. Базилян [и др.] ; под ред. Э.А. Базиляна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439623.html>
  13. Руководство по стоматологическому материаловедению [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов по спец. 060105 "Стоматология" / Абакаров С. И., Брагин Е. А., Голубев Н. А. и др. ; под ред. Э. С. Каливрадджияна, Е. А. Брагина. - М. : МИА, 2013. - 299 с.
  14. Тестовые задания для текущего и рубежного контроля уровня знаний студентов по специальности "Стоматология" [Текст] : учеб. пособие / Михальченко Д. В., Данилина Т. Ф., Колесова Т. В. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф.пропедевтики стоматол. заболеваний. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. - 115 с.
  15. Металлы и сплавы в клинической стоматологии [Текст] : учебное пособие для студентов стоматологического факультета / сост.: А.К. Брель, Д.В. Михальченко, Е.К. Захарова, А.В. Жидовинов. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. - 192 с.
  16. Металлы и сплавы в клинической стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов стоматологического факультета / сост.: А.К. Брель, Д.В. Михальченко, Е.К. Захарова, А.В. Жидовинов. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. - 192 с. - Режим доступа: [http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Metally i splyavy %20 sto mat Brel 2020&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Metally%20i%20splyavy%20sto%20mat%20Brel%202020&MacroAcc=A&DbVal=47)

