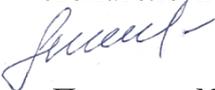


ФГБОУ ВО Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава РФ

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 №2.

**Часть 1. Анатомо-функциональное строение коронок зубов, зубных рядов в возрастном аспекте. Анатомические особенности резцов верхней и нижней челюстей. Моделирование резцов из гипса.**

### Цель занятия:

1. Изучить на моделях, фантомах, стендах и таблицах макроскопическое строение коронок постоянных резцов верхней и нижней челюсти.

### Задачи:

1. Овладеть методикой моделирования резцов из гипсового блока.
2. Изобразить рисунками резцы верхней и нижней челюсти в различных проекциях.

### 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 моделировании из гипса центрального резца верхней челюсти

<b>Компоненты действия</b>	<b>Средства действий, методика работы</b>	<b>Критерии самоконтроля</b>
1. Произвести одонтометрию естественного удалённого зуба человека.	С помощью циркуля и линейки измерить вестибуло-оральные и медио-дистальные размеры зубов в области анатомической шейки, режущего края и экватора.	Размеры естественных зубов человека соответствуют данным таблицы.
2. Произвести разметку гипсового блока (высота коронки и пришеечной трети корня).	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Естественные размеры зуба увеличены в 3 раза.
3. Нанести на гипсоблок контуры аппроксимальных поверхностей	Циркуль, линейка, химический карандаш	Аппроксимальная поверхность имеет форму треугольника, основанием обращённого к корню.

коронки.		
4. Срезать гипс за пределами рисунка.	Нож по гипсу.	Вестибулярный контур выпуклый, язычный — вогнутый. Экватор вестибулярной и язычной поверхностей — в пришеечной трети коронки.
5. Нанести на гипсоблок контуры вестибулярной и язычной поверхностей зуба.	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Вестибулярная поверхность — трапецевидной формы, выражен признак угла коронки, язычная поверхность — треугольная.
6. Срезать гипс за пределами рисунка	Нож по гипсу.	Апроксимальные контуры конвергируют к шейке зуба. Экватор — в окклюзионной трети.
7. Сгладить и закруглить переходы между поверхностями.	Нож по гипсу.	Точно воспроизведены особенности анатомического строения коронки резца.
8. Смоделировать рельеф вестибулярной поверхности	Нож по гипсу.	Сделаны 2 продольные борозды, наиболее выраженные от средней трети к режущему краю; сделан медио-дистальный скат поверхности (кривизна коронки).
9. Смоделировать рельеф язычной поверхности.	Нож по гипсу.	Сделаны зубной бугорок, боковые гребешки, борозды.
10. Смоделировать шейку зуба.	Нож по гипсу, циркуль, линейка.	Контур шейки на вестибулярной и язычной поверхностях имеет изгиб в сторону корня,

		на апроксимальных — в сторону коронки.
11. Окончательная отделка поверхности гипса.	Наждачная бумага.	Модель зуба имеет аккуратный вид и плавные переходы с одной поверхности на другую соответственно анатомическому строению естественного зуба.

### Контрольные вопросы

1. Макроскопическое строение центральных резцов верхней челюсти. Признаки латерализации зубов, форма контура поперечного сечения шейки зуба.
2. Макроскопическое строение боковых резцов верхней челюсти. Признаки латерализации зубов, форма контура поперечного сечения шейки зуба.
3. Макроскопическое строение резцов нижней челюсти. Признаки латерализации зубов, форма контура поперечного сечения шейки зуба.

### Тестовый контроль

Выберите один правильный ответ

1. ВЫПУКЛОСТЬ ЭМАЛЕВО-ЦЕМЕНТНОЙ ГРАНИЦЫ В СТОРОНУ РЕЖУЩЕГО КРАЯ НАИБОЛЕЕ ВЫРАЖЕНА

- 1) на медиальной поверхности резцов
- 2) на дистальной поверхности резцов

2. ЗУБНОЙ БУГОРОК БОЛЕЕ РАЗВИТ

- 1) у медиального резца верхней челюсти
- 2) у латерального резца верхней челюсти
- 3) у медиального резца нижней челюсти

3. НА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ БОЛЬШИМ ПО РАЗМЕРУ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) медиальный резец
- 2) латеральный резец

#### 4. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ БОРОЗДЫ КОРНЯ НА ОБЕИХ БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ВЫРАЖЕНЫ

- 1) у медиального резца верхней челюсти
- 2) у латерального резца верхней челюсти

#### 5. У МЕДИАЛЬНОГО РЕЗЦА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ БОРОЗДА КОРНЯ БОЛЕЕ ВЫРАЖЕНА

- 1) в медиальной норме
- 2) в дистальной норме

### Самостоятельная работа

1. Изобразить рисунками (5 проекций) резцы верхней и нижней челюсти.

### 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 ВолГМУ, 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\\_splavy\\_%20sto%20mat\\_Brel\\_2020&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Metally_i_splavy_%20sto%20mat_Brel_2020&MacroAcc=A&DbVal=47)

**Часть 2. Анатомо-функциональное строение коронок зубов, зубных рядов в возрастном аспекте. Анатомические особенности клыков верхней и нижней челюстей. Моделирование клыков из гипса.**

**Цель занятия:**

1. Изучить на моделях, фантомах, стендах и таблицах макроскопическое строение коронок постоянных клыков верхней и нижней челюсти.

**Задачи:**

1. Овладеть методикой моделирования клыков из гипсового блока.
2. Изобразить рисунками клыки верхней и нижней челюсти в различных проекциях.

**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 моделировании из гипса  
клыка верхней челюсти**

<b>Компоненты действия</b>	<b>Средства действия, методика работы</b>	<b>Критерии самоконтроля</b>
1. Произвести одонтометрию естественного удалённого зуба человека.	С помощью циркуля и линейки измерить вестибуло-оральные и медио-дистальные размеры клыка в области анатомической шейки, режущего края и экватора.	Размеры естественных зубов человека соответствуют данным таблицы.
2. Произвести разметку гипсового блока (высота коронки и пришеечной трети корня).	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Естественные размеры зуба увеличены в 3 раза.
3. Нанести на гипсоблок контуры аппроксимальных поверхностей коронки клыка.	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Аппроксимальная поверхность имеет форму треугольника, основанием обращённого к корню.
4. Срезать гипс за пределами рисунка.	Нож по гипсу.	Вестибулярный контур выпуклый, язычный — выпуклый в области язычного бугорка. Экватор вестибулярной и язычной поверхностей — в пришеечной трети коронки.

5. Нанести на гипсоблок контуры вестибулярной и язычной поверхностей зуба.	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Вестибулярная и язычная поверхности конусовидной формы, образованы пятью отрезками. Выражен признак угла коронки.
6. Срезать гипс за пределами рисунка.	Нож по гипсу.	Апроксимальные контуры конвергируют к шейке зуба. Окклюзионный контур образован двумя отрезками: более коротким медиальным и дистальным. Экватор — в окклюзионной трети.
7. Смоделировать рельеф вестибулярной поверхности	Нож по гипсу.	Смоделирован срединный валик, идущий от рвущего бугорка до шейки зуба. Сделаны вертикальные борозды, разделяющие краевые и срединный эмалевые валики, выражен медио-дистальный скат поверхности коронки.
8. Смоделировать язычную поверхность.	Нож по гипсу.	Сделаны зубной бугорок, гребешки и борозды между ними.
9. Сгладить и закруглить переходы между поверхностями.	Нож по гипсу.	Выражен признак кривизны коронки. Подчеркнута «ромбовидность» поперечного сечения коронки клыка.
10. Смоделировать шейку зуба.	Нож по гипсу, циркуль, линейка	Контур шейки на вестибулярной и язычной поверхностях имеет изгиб в сторону корня, на апроксимальных — в сторону коронки зуба.
11. Окончательная отделка поверхности гипса.	Наждачная бумага.	Модель зуба имеет аккуратный вид и плавные переходы с одной поверхности на другую соответственно анатомическому строению естественного зуба

## **Контрольные вопросы**

1. Макроскопическое строение клыков верхней челюсти. Признаки латерализации. Форма контура поперечного сечения области шейки зуба.
2. Макроскопическое строение клыков нижней челюсти. Признаки латерализации. Форма контура поперечного сечения области шейки зуба.

## **Тестовый контроль**

Выберите один правильный ответ

1. У КЛЫКА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ БОЛЕЕ ДЛИННЫМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) медиальный скат «рвущего бугра»
- 2) дистальный скат «рвущего бугра»

2. ЗУБНОЙ БУГОРОК БОЛЕЕ ВЫРАЖЕН

- 1) у клыка верхней челюсти
- 2) у клыка нижней челюсти

3. ДИАМЕТР ШЕЙКИ У КЛЫКОВ ПРЕОБЛАДАЕТ

- 1) в медиально-дистальном направлении
- 2) в вестибулярно-оральном направлении

4. ВЕРТИКАЛЬНАЯ БОРОЗДА КОРНЯ КЛЫКА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ БОЛЕЕ ВЫРАЖЕНА

- 1) в медиальной норме
- 2) в дистальной норме

5. КОНТАКТНЫЕ КОНТУРЫ КОРОНКИ КОНВЕРГИРУЮТ К ШЕЙКЕ В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ

- 1) у клыка верхней челюсти
- 2) у клыка нижней челюсти

## **Самостоятельная работа**

1. Изобразить рисунками (5 проекций) клыки верхней и нижней челюсти.

## Литература

1. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. С. Каливраджиян 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 / Каливраджиян 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" / Каливраджиян 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. 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. Каливраджияна, 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\\_%20stomat\\_Brel\\_2020&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Metally_i_splavy_%20stomat_Brel_2020&MacroAcc=A&DbVal=47)