

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 №4

Часть1. Анатомические особенности моляров верхней челюсти. Моделирование моляров верхней челюсти из гипса.

Цель занятия:

1.Изучить на моделях, фантомах, стендах и таблицах макроскопическое строение коронок моляров верхней челюсти.

Задачи:

- 1.Овладеть методикой моделирования моляров верхней челюсти из гипсоблока .
- 2.Изобразить рисунками моляры верхней 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 первого моляра верхней челюсти

Компоненты действия	Средства действия, методика работы	Критерии самоконтроля
1. Произвести одонтометрию естественного удалённого зуба человека	С помощью циркуля и линейки измерить вестибуло-оральные и медио-дистальные размеры зубов в области анатомической шейки, экватора и окклюзионной поверхности.	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 2 раза.
3. Нанести на гипсоблок контуры аппроксимальных поверхностей коронки. Разметить глубину борозды между вестибулярными и язычными буграми	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Аппроксимальные поверхности близки по форме к четырёхугольнику, окклюзионный контур - ломаная линия, разделяющая вестибулярный и язычный бугры.
4. Срезать гипс за пределами рисунка.	Нож по гипсу.	Вестибулярный контур выпуклый, экватор — в пришеечной трети. Язычный контур выпуклый, экватор — в средней трети коронки. Вестибулярный бугор выше язычного.

5. Нанести на гипсоблок контуры вестибулярной и язычной поверхностей зуба	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Вестибулярная и язычная поверхности сходны с прямоугольником. Медиальные фасетки больше дистальных.
6. Срезать гипс за пределами рисунка.	Нож по гипсу.	Апроксимальные контуры конвергируют к шейке зуба, выражена «талия» зуба. Экватор — в окклюзионной трети. Выражен признак угла коронки.
7. Сгладить и закруглить переходы между поверхностями.	Нож по гипсу.	Придана ромбовидность окклюзионной поверхности: наибольшая диагональ от вестибуло-медиального бугра к язычно-дистальному.
8. Смоделировать рельеф вестибулярной поверхности.	Нож по гипсу.	Вертикальные валики разделены вертикальной бороздой, не достигающей шейки зуба. Экватор - в пришеечной трети.
9. Смоделировать рельеф язычной поверхности.	Нож по гипсу.	Сделана вертикальная борозда, отделяющая большую мезиальную часть поверхности от меньшей дистальной. На медиальном язычном бугре расположен бугорок Карабелли. Экватор — в средней трети.
10. Смоделировать окклюзионную поверхность зуба.	Нож по гипсу, зуботехнический шпатель.	Вырезаны вестибулярные и язычные бугры, фиссура в форме буквы «Н».
11. Смоделировать шейку зуба.	Нож по гипсу, циркуль, линейка.	Контур шейки на вестибулярной и язычной поверхности слабо изогнут в сторону корня, на апроксимальных — в сторону коронки зуба.
12. 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 первых моляров верхней челюсти постоянного прикуса. Признаки латерализации. Форма контура поперечного сечения области шейки зуба.
2. Макроскопическое строение вторых моляров верхней челюсти постоянного прикуса. Признаки латерализации. Форма контура поперечного сечения области шейки зуба.
3. Отличительные особенности строения 3-их моляров верхней челюсти.

Тестовый контроль

Выберите один правильный ответ

1. ПРИЗНАКОМ ПОЛОЖЕНИЯ КОРНЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОТКЛОНЕНИЕ ВЕРХУШКИ КОРНЯ

- 1) в медиальную сторону
- 2) в дистальную сторону
- 3) в язычную сторону

2. ТРИФУРКАЦИЯ КОРНЯ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ МОЛЯРОВ

- 1) верхней челюсти
- 2) нижней челюсти

3. НАИБОЛЕЕ КРУПНЫМ СРЕДИ БУГРОВ ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ 1-ГО МОЛЯРА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) параконус
- 2) метаконус
- 3) протоконус
- 4) гипоконус

4. ФОРМА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ 1-Х МОЛЯРОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

- 1) ромбовидная с 4-мя буграми
- 2) округлая с 2-мя буграми
- 3) прямоугольная с 5-ю буграми

5. НАИБОЛЕЕ ВЫСОКИМ СРЕДИ БУГРОВ ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ 1-ГО МОЛЯРА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) параконус
- 2) метаконус
- 3) протоконус
- 4) гипоконус

Самостоятельная работа

1. Изобразить рисунками (5 проекции) моляры верхней челюсти.

Литература

1. Пропедевтическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / Э. С. Каливрадзиян 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 splavy %20 stomat Brel 2020&MacroAcc=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Metally%20stomat%20Brel%202020&MacroAcc=A&DbVal=47)

Часть 2.

Анатомические особенности моляров нижней челюсти. Моделирование моляров нижней челюсти из гипса.

Цель занятия:

1. Изучить на моделях, фантомах, стендах и таблицах макроскопическое строение коронок моляров нижней челюсти.

Задачи:

1. Овладеть методикой моделирования моляров нижней челюсти из гипсоблока.
2. Изобразить рисунками моляры 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 первого моляра нижней челюсти

Компоненты действия	Средства действий, методика работы	Критерии самоконтроля
1. Произвести одонтометрию естественного удалённого зуба человека	С помощью циркуля и линейки измерить вестибуло-оральные и медио-дистальные размеры зубов в области анатомической шейки, экватора и окклюзионной поверхности.	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 2 раза.
3. Нанести на гипсоблок контуры аппроксимальных поверхностей коронки. Разметить глубину борозды между вестибулярными и язычными буграми.	Циркуль, линейка, химический карандаш.	Аппроксимальные поверхности имеют форму неправильного четырёхугольника. окклюзионный контур — ломаная линия, разделяющая вестибулярный и язычный бугры.
4. Срезать гипс за пределами рисунка.	Нож по гипсу.	Вестибулярный контур выпуклый, экватор — в пришеечной трети. Язычный контур выпуклый, экватор — на границе средней и окклюзионной трети. Вестибулярный бугор ниже язычного. Коронка зуба имеет

		язычный наклон.
5. Нанести на гипсоблок контуры вестибулярной и язычной поверхностей зуба.	Циркуль, линейка, химический карандаш.	На вестибулярной поверхности намечены 3 бугра, на язычной — 2.
6. Срезать гипс за пределами рисунка	Нож по гипсу.	Апроксимальные контуры конвергируют к шейке зуба, более выражено с язычной стороны. Экватор — в окклюзионной трети.
7. Сгладить и закруглить переходы между поверхностями.	Нож по гипсу.	Медиальная поверхность шире дистальной.
8. Смоделировать рельеф вестибулярной поверхности.	Нож по гипсу.	Сделаны 2 вертикальные борозды, отделяющие друг от друга 3 одонтомера. Вестибуло - медиальная борозда более выражена чем вестибуло-дистальная. Наиболее крупный валик вестибуло-медиального одонтомера, наименьший — у дистального одонтомера. Экватор — в пришеечной трети.
9. Смоделировать рельеф язычной поверхности.	Нож по гипсу.	Сделана вертикальная борозда, отделяющая более широкую медиальную часть язычной поверхности. Экватор — на границе окклюзионной и средней трети.
10. Смоделировать окклюзионную поверхность зуба.	Нож по гипсу, зуботехнический шпатель.	Вырезаны скаты вестибулярных и язычных бугров, фиссура в форме буквы «Ж».
11. Смоделировать шейку зуба.	Нож по гипсу, циркуль, линейка.	Контур шейки на вестибулярной и язычной поверхностях слабо изогнут в сторону корня, на апроксимальных — изогнут в сторону коронки зуба.
12. 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 первых моляров нижней челюсти постоянного прикуса. Признаки латерализации. Форма контура поперечного сечения области шейки зуба.
2. Макроскопическое строение вторых моляров нижней челюсти постоянного прикуса. Признаки латерализации. Форма контура поперечного сечения области шейки зуба.
3. Отличительные особенности строения 3-их моляров нижней челюсти.

Тестовый контроль

Выберите один правильный ответ

1. ПЯТИБУГОРКОВАЯ ФОРМА ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ХАРАКТЕРНА

- 1) для первого премоляра верхней челюсти
- 2) для первого моляра верхней челюсти
- 3) для первого моляра нижней челюсти

2. АНАТОМИЧЕСКАЯ ШЕЙКА ЗУБА СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) переходу эмали в цемент корня
- 2) границе между над- и поддесневой частью зуба
- 3) экватору зуба

3. ФОРМА ОККЛЮЗИОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ 1-Х МОЛЯРОВ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

- 1) ромбовидная с 4-мя буграми
- 2) прямоугольная с 2-буграми
- 3) прямоугольная с 5-ю буграми

4. У МЕЗИАЛЬНОГО КОРНЯ 1-ГО МОЛЯРА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ИМЕЕТСЯ

- 1) один канал корня
- 2) два канала корня
- 3) три канала корня

5. КОЛИЧЕСТВО КОРНЕЙ У МОЛЯРОВ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Самостоятельная работа

1. Изобразить рисунками (5 проекции) моляры 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 ВолгГМУ, 2010. - 308 с.
12. Пропедевтическая стоматология : ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.А. Базикян [и др.] ; под ред. Э.А. Базикяна. - 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_%20stomat_Brel_2020&MacroAcc=A&DbVal=47

