



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра ортопедической стоматологии

**«Утверждаю»
Зав. кафедрой, д.м.н., профессор
В.И. Шемонаев**

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ №17
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»
3 КУРС (5 СЕМЕСТР)**

ТЕМА: « Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами. Виды мостовидных протезов, конструкционные элементы. Обоснование выбора конструкции мостовидного протеза. Характер распределения функциональной нагрузки на опорные зубы. Особенности препарирования опорных зубов под различные виды мостовидных протезов».

Квалификация выпускника: специалист
31.05.03 Стоматология (специалитет)

Волгоград

ЦЕЛЬ: Изучить особенности клинического обследования пациентов с дефектами зубных рядов. Ознакомиться с особенностями и показаниями к применению мостовидных протезов.

Формируемые универсальные компетенции (УК), общепрофессиональные компетенции (ОПК) и профессиональные компетенции (ПК):

№	Код компетенции	Содержание компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
4	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.
5	ОПК-2	Способен анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок.
6	ОПК-5	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач.
7	ОПК-6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач.
8	ОПК-8	Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач.
9	ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
10	ОПК-12	Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации стоматологического пациента.
11	ОПК-13	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
12	ПК-1	Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза путем сбора и анализа жалоб, данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований с целью установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней.
13	ПК-2	Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности.
14	ПК-3	Способен к оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной форме.
15	ПК-4	Способен разрабатывать, реализовывать и контролировать эффективность индивидуальных реабилитационных программ.
16	ПК-6	Способен к проведению и контролю эффективности санитарно-противоэпидемических и иных мероприятий по охране здоровья населения.
17	ПК-7	Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями.

18	ПК-8	Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала
----	------	---

МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: наборы стоматологических лотков с инструментами для приема больных и работы на фантомах; расходные материалы; видеофильмы, тематические больные, тесты, ситуационные задачи; наборы рентгенограмм; презентации для мультимедиа-проектора.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебная база кафедры ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ:

1. Препарирование твердых тканей зуба. Виды препарирования под коронки, контроль толщины препарирования твердых тканей зубов. Инструментарий. Последовательность препарирования. Зоны безопасности отдельных зубов.
2. Методы ретракции десны.
3. Методики получения «уточненного» оттиска.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ:

Часть 1

1. Виды мостовидных протезов: штампованно-паяные, цельнолитые, системы «Мерилэнд».
2. Конструкционные элементы мостовидных протезов.
3. Биологические, клинические и биомеханические обоснования ортопедического лечения несъемными мостовидными протезами. Характер распределения функциональной нагрузки на опорные зубы.

Часть 2 (продолжение)

1. Особенности препарирования опорных зубов под различные виды мостовидных протезов.
2. Требования к опорным зубам. Зоны безопасности.
3. Ошибки и осложнения при препарировании зубов.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ», МОДУЛЬ «ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА»:

1. Абдурахманов, А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии : учебник / А. И. Абдурахманов, О. Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3863-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>
2. Абакаров, С. И. Микропротезирование в стоматологии : учебник / Абакаров С. И., Д. В. Сорокин, Д. С. Абакарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-

- 9704-5002-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450024.html>
3. Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. Каливрадзияна Э. С., Лебеденко И. Ю., Брагина Е. А. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5272-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452721.html>
4. Стоматологическое материаловедение : учебник / Каливрадзиян Э. С., Брагин Е. А., Рыжова И. П. и др. ; Министерство образования и науки РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 559 с. : ил. - Текст : непосредственный.
5. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3830-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>
6. Миронова, М. Л. Съёмные протезы : учеб. пособие / М. Л. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3718-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437186.html>
7. Основы несъёмного протезирования : [учебник] / Г. Шиллинбург [и др.] ; изд.: Х.-В. Хаазе, А. Островский ; пер. Б. Яблонский ; науч. ред. пер.: Б. Иосилевский, Д. Конев, В. Ордовский-Танаевский, С. Пырков. - М. : Квинтэссенция, 2011. - 563 с. : ил. - Текст : непосредственный.
8. Параллелометрия и параллелометрическое фрезерование в ортопедической стоматологии : учеб.-метод. пособие : учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 060105 (0404000) "Стоматология" и для системы ППО врачей / [сост. : В. И. Шемонаев, Т. В. Моторкина, Д. В. Михальченко] ; Минздравсоцразвития, ВолГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2009. - 72 с. : ил. - Текст : непосредственный.
9. Пчелин И. Ю. Протезирование встречных концевых дефектов зубных рядов : учеб. пособие для спец. 160105 - Стоматология / И. Ю. Пчелин, Т. Б. Тимачева, В. И. Шемонаев ; ВолГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2013. - 61, [3] с. : ил. - Текст : непосредственный.
10. Тимачева Т. Б. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления основных ортопедических конструкций при лечении патологии твердых тканей зубов, дефектов зубных рядов, полном отсутствии зубов : учеб.-метод. пособие / Т.Б.Тимачева, В.И.Шемонаев, О.В.Шарановская. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2016. -88с. - Текст : непосредственный.
11. Тимачева Т. Б. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления основных ортопедических конструкций при лечении патологии твердых тканей зубов, дефектов зубных рядов, полном отсутствии зубов : учеб.-метод. пособие / Т.Б. Тимачева, В.И. Шемонаев, О.В. Шарановская. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2016. – 88 с. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ : электронно-библиотечная система. - URL:: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%D2%E8%EC%E0%F7%E5%E2%E0%CF%EE%F1%EB%E5%E4%EE%E2%E0%F2%20%EA%EB%E8%ED%E8%EA%EE-%EB%E0%E1%FD%F2%E0%EF%EE%E2_2016&MacroAcc=A&DbVal=47
12. Дьяков И. П. Типовые тестовые задания по ортопедической стоматологии "Зубопротезирование (простое протезирование)" : метод. пособие / И. П. Дьяков, А. В. Машков, В. И. Шемонаев ; ВолГМУ Минздрава РФ, Каф. ортопед. стоматологии. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2016. - 90, [2] с. : ил. - Текст : непосредственный.
13. Типовые тестовые задания по ортопедической стоматологии для студентов : Раздел "Протезирование при полном отсутствии зубов" : учеб. пособие / Шемонаев В. И., Бадрак Е. Ю., Грачёв Д. В. и др. ; ВолГМУ Минздрава РФ, Каф. ортопед. стоматологии ; [сост. : В. И. Шемонаев, Е. Ю. Бадрак, Д. В. Грачёв и др.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2016. - 87, [1] с.- Текст : непосредственный.

14. Типовые тестовые задания по ортопедической стоматологии для студентов : Раздел: Протезирование при полном отсутствии зубов : учебное пособие / [сост.: Шемонаев В.И., Бадрак Е.Ю., Грачев Д.В. и др.] – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2016. – 88 с. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ : электронно-библиотечная система. – URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%D2%E8%EF_%F2%E5_%F1%F2_%E7%E0%E4_%EF%EE_%EE%E0%F2%EE%EF%E5%E4_%F1%F2%EE%EC%E0%F2_2016&MacroAcc=A&DbVal=47
15. Типовые тестовые задания по ортопедической стоматологии "Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)": учеб. пособие / ВолГМУ Минздрава РФ, Каф. ортопед. стоматологии ; [сост. : Е. А. Буянов, О. В. Шарановская, В. И. Шамонаев и др.]. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2016. – 89, [3] с. – Текст : непосредственный.
16. Функциональная диагностика в клинике ортопедической стоматологии : учеб. пособие по спец. 31.05.03 "Стоматология" по дисциплине "Стоматология" / Шемонаев В. И., Линченко И. В., Климова Т. Н. и др. ; ВолГМУ Минздрава РФ. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2017. – 94, [2] с. : ил. – Текст : непосредственный.
17. Функциональная диагностика в клинике ортопедической стоматологии : учеб. пособие по спец. 31.05.03 "Стоматология" по дисциплине "Стоматология" / Шемонаев В. И., Линченко И. В., Климова Т. Н. и др. ; ВолГМУ Минздрава РФ. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2017. – 94, [2] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ : электронно-библиотечная система. – URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%D4%F3%ED%EA%F6_%E8%EE%ED%E0%EB_%E4%E8%E0%E3%ED%EE%F1%F2%E8%EA%E0_%E2_%EA%EB%E8%ED%E8%EA%E5_%EE%E0%F2%EE%EF%E5%E4_%F1%F2%EE%EC%E0%F2_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
18. Основы технологии зубного протезирования. Т. 1 : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзяна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-7475-4. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474754.html>
19. Основы технологии зубного протезирования. Т. 2 : учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзяна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Т. 2. – 392 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7476-1. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474761.html>
20. Лебеденко, И. Ю. Ортопедическая стоматология / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 824 с. (Национальные руководства) - ISBN 978-5-9704-4948-6. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449486.html>
21. Применение фиксирующих материалов в клинике ортопедической стоматологии : учеб. пособие / Тимачева Т. Б., Шемонаев В. И., Климова Т. Н. и др. ; ВолГМУ Минздрава РФ. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. – 111, [1] с. : ил., табл.- Текст : непосредственный.
22. Применение фиксирующих материалов в клинике ортопедической стоматологии : учеб. пособие / Тимачева Т. Б., Шемонаев В. И., Климова Т. Н. и др. ; ВолГМУ Минздрава РФ. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. – 111, [1] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ : электронно-библиотечная система. – URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%CF%F0%E8%EC%E5%ED%E5%ED%E8%E5_%F4%E8%EA%F1%E8%F0%F3%FE%F9%E8%F5_%EC%E0%F2_%E5%F0%E8%E0%EB%EE%E2_2018&MacroAcc=A&DbVal=47
23. Одонтопародонтограмма в клинике ортопедической стоматологии: учебно-методическое пособие / сост.: Буянов Е. А., Пчелин И. Ю., Малолеткова А. А., Сидорова Н. Е. ; рец.: Линченко И. В., Михальченко Д. В., ; Министерство здравоохранения РФ ; Волгоградский государственный медицинский университет. – Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2020. – 84 с. – Текст : непосредственный.

24. Грачев, Д. В. Основы протезирования с опорой на дентальные имплантанты : учебное пособие / Д. В. Грачев, В. И. Шемонаев, А. А. Лукьяненко ; Министерство здравоохранения РФ ; Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2020. - 84 с. : ил. - Текст : непосредственный.
25. Шемонаев В. И. Современные методы полимеризации пластмасс : учеб. пособие / В. И. Шемонаев, И. В. Линченко, О. Г. Полянская ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 72 с. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-9652-0614-8. - Текст : непосредственный.
26. Шемонаев В. И. Современные методы полимеризации пластмасс : учеб. пособие / В. И. Шемонаев, И. В. Линченко, О. Г. Полянская ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 72 с. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-9652-0614-8. - Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=SHemonaev_Sovr_meto_dy_2020&MacroAcc=A&DbVal=47
27. Пчелин, И. Ю. Конструирование искусственных зубных рядов в артикуляторе: учебное пособие / И. Ю. Пчелин, И. В. Линченко, В. И. Шемонаев. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2021. - 120 с. - Текст : непосредственный.
28. Пчелин, И. Ю. Монтаж моделей в артикулятор : учебное пособие / И. Ю. Пчелин., И. В. Линченко, В. И. Шемонаев. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2021. - 60 с. - Текст : непосредственный.
29. Шемонаев В. И. Современные методы полимеризации пластмасс : учеб. пособие / В. И. Шемонаев, И. В. Линченко, О. Г. Полянская ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 72 с. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-9652-0614-8. - Текст : непосредственный.
30. Цельнокерамические несъемные зубные протезы : учебное пособие / А. В. Машков, В. И. Шемонаев, А. В. Лашакова, Гаценко С. М. — Волгоград : ВолГМУ, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-9652-0667-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/250061> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
31. Осложнения протезирования на дентальных имплантатах : учебное пособие / А. В. Машков, В. И. Шемонаев, А. В. Лашакова [и др.]. — Волгоград : ВолГМУ, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-9652-0720-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295769> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
32. Фонетические и эстетические аспекты ортопедического лечения стоматологических больных : учебное пособие / А. В. Машков, В. И. Шемонаев, А. В. Лашакова, С. М. Гаценко. — Волгоград : ВолГМУ, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-9652-0719-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295802> . — Режим доступа: для авториз. пользователей..
33. Основы стоматологического материаловедения : учебное пособие / В. И. Шемонаев, В. А. Клёмин, Т. Б. Тимачева [и др.]. — Волгоград : ВолГМУ, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-9652-0935-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/418934> . — Режим доступа: для авториз. пользователей..
34. Функциональный анализ зубочелюстно-лицевой системы. Клинические и аппаратные методы : учебное пособие / А. Н. Пархоменко, В. И. Шемонаев, Т. Б. Тимачева, А. В. Осокин. — Волгоград : ВолГМУ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-9652-1004-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450176>

- 35.Мирсаев, Т. Д. Основы зубного протезирования : учебное пособие / Т. Д. Мирсаев. — Екатеринбург : Уральский ГМУ, 2024. — 204 с. — ISBN 978-5-00168-072-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/459605> (дата обращения: 03.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 36.Dental materials science : textbook / edited by S. N. Razumova. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-8884-3, DOI: 10.33029/9704-8884-3-DMS-2025-1-168. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488843.html> (дата обращения: 03.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
- 37.Relationship between systemic and dental diseases. Management of dental patients with comorbidities = Взаимосвязь соматических и основных стоматологических заболеваний. Особенности ведения пациентов стоматологических клиник с коморбидной патологией : учебное пособие для студентов стоматологического факультета на английском языке : a tutorial for english-medium dentistry students / В. Н. Наумова, Ю. В. Рудова, Е. Е. Маслак, Т. В. Колесова. - Волгоград : ВолгГМУ, 2021. - 48 с. - ISBN 9785965206278. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/relationship-between-systemic-and-dental-diseases-management-of-dental-patients-with-comorbidities-15056219/> (дата обращения: 03.04.2025). - Режим доступа : по подписке.
- 38.Preventive dentistry: methodical guidance for dental students = Профилактическая стоматология : Учебно-методическое пособие / А. В. Дубовец, С. А. Кабанова, А. В. Кузьменкова, А. О. Моисеев. - Витебск : ВГМУ, 2022. - 121 с. - ISBN 9789855801093. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/preventive-dentistry-methodical-guidance-for-dental-students-15969341/> (дата обращения: 08.04.2025). - Режим доступа : по подписке.

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ (ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ) И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ», МОДУЛЬ «ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА»:

1. <http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web> - Электронно-библиотечная система ВолгГМУ (ЭБС ВолгГМУ) (профессиональная база данных)
2. <http://www.studentlibrary.ru/> - Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (профессиональная база данных)
3. <https://e.lanbook.com/books> - Электронно-библиотечная система ЛАНЬ. Коллекция «Медицина» (профессиональная база данных)
4. <https://dentalsite.ru/> - профессионалам о стоматологии
5. <https://aptekaherb.ru/> - сайт для студентов стоматологов сайт создан для студентов, учащихся на различных стоматологических факультетах вузов
6. <https://stom.ru/> - Российский стоматологический портал
7. <http://www.med-edu.ru/> - медицинская видеобиблиотека (презентации, статьи)
8. <http://dlib.eastview.com> – универсальная база электронных периодических изданий
9. <http://elibrary.ru> – электронная база электронных версий периодических изданий
10. <http://www.consultant.ru/> – справочно-правовая система «Консультант-Плюс»
11. <https://eduport-global.com/catalog/show/MedicalScience/8> – электронная библиотека англоязычной медицинской литературы
12. <https://vras-vlg.ru/> - Волгоградская региональная ассоциация стоматологов

Аннотация к теме занятия

Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов посредством мостовидных протезов представляет собой комплексную область стоматологической практики, направленную на восстановление анатомической целостности зубного ряда, функциональной активности зубочелюстной системы и эстетических параметров лица пациента. Мостовидный протез, как несъемная ортопедическая конструкция, предназначен для замещения одного или нескольких отсутствующих зубов путем фиксации на соседних опорных зубах, ограничивающих дефект зубного ряда. Разнообразие клинических ситуаций, предъявляемых требований и доступных материалов обуславливает существование различных классификаций и конструкций мостовидных протезов.

Классификация мостовидных протезов и конструкционные особенности:

По способу изготовления:

1. *Штампованно-паяные мостовидные протезы*: Представляют собой традиционную конструкцию, формируемую из штампованных металлических коронок, являющихся опорными элементами, и промежуточной части, изготавливаемой методом литья или штамповки. В современной стоматологии применение данных конструкций ограничено ввиду их невысокой точности краевого прилегания, подверженности коррозии в местах паяных соединений, недостаточной прочности и ограниченных эстетических параметров.

2. *Цельнолитые мостовидные протезы*: Изготавливаются методом цельного литья из сплавов металлов, таких как кобальт-хромовые сплавы или золотосодержащие сплавы. Данные конструкции характеризуются повышенной точностью, прочностью, долговечностью и биосовместимостью по сравнению с штампованно-паяными аналогами, что обуславливает их широкое применение в клинической практике. *

3. *Металлокерамические мостовидные протезы*: Конструкции, состоящие из цельнолитого металлического каркаса, облицованного керамической массой. Данный вид протезов обеспечивает оптимальное сочетание прочности, функциональности и эстетических характеристик, что делает их востребованными при протезировании как фронтальных, так и боковых участков зубного ряда.

4. *Безметалловые мостовидные протезы*: Изготавливаются из диоксида циркония или прессованной керамики и характеризуются превосходной эстетикой, биосовместимостью и высокой прочностью. Применение безметалловых конструкций преимущественно показано во фронтальном отделе зубного ряда, где эстетические требования являются приоритетными.

5. *Адгезивные мостовидные протезы (системы "Мериленд", "Rochette")*: Представляют собой минимально инвазивные конструкции, фиксируемые на опорных зубах с использованием адгезивных материалов и специальных ретенционных элементов (крыльев) из металла или стекловолокна. Данный тип протезирования показан для замещения единичных дефектов во фронтальном отделе зубного ряда при условии удовлетворительного состояния пародонта опорных зубов.

6. *Мостовидные протезы с опорой на имплантаты*: Применяются в случаях отсутствия естественных опорных зубов и предусматривают фиксацию протеза на ранее установленных дентальных имплантатах.

По протяженности:

1. *Малые мостовидные протезы*: Замещают один или два отсутствующих зуба. 2. *Протяженные мостовидные протезы*: Замещают три и более отсутствующих зубов.

По типу соединения промежуточной части с десной:

1. *Касательное соединение*: Промежуточная часть протеза лишь незначительно касается десны.
2. *Промывное (гигиеническое) соединение*: Между промежуточной частью протеза и десной формируется пространство для облегчения гигиенического ухода.
3. *Седловидное соединение*: Промежуточная часть протеза плотно прилегает к десне, имитируя контур отсутствующего зуба.

Основными конструкционными элементами мостовидного протеза являются:

1. *Опорные элементы*: Коронки, полукоронки, вкладки, адгезивные крылья, обеспечивающие фиксацию протеза на опорных зубах и распределение функциональной нагрузки.
2. *Промежуточная часть*: Тело протеза, замещающее отсутствующие зубы, восстанавливающее эстетические и функциональные параметры.
3. *Соединительные элементы*: Спайки, коннекторы, обеспечивающие соединение опорных элементов и промежуточной части, а также достаточную прочность конструкции для выдерживания жевательной нагрузки.

Ортопедическое лечение несъемными мостовидными протезами, как научно обоснованный метод восстановления целостности зубного ряда, функциональной активности зубочелюстной системы и эстетических параметров лица пациента, основывается на биологических, клинических и биомеханических принципах, где биологические обоснования включают восстановление жевательной функции посредством обеспечения нормальной окклюзии и предотвращения перегрузки оставшихся зубов, предотвращение атрофии альвеолярного отростка путем стимуляции костной ткани в области дефекта зубного ряда за счет передачи функциональной нагрузки, предотвращение смещения зубов посредством предотвращения наклона и перемещения соседних и антагонизирующих зубов в сторону дефекта, поддержание здоровья пародонта посредством предотвращения травматической окклюзии и создания условий для нормальной гигиены полости рта, и обеспечение биосовместимости материалов (сплавы металлов, керамика, композиты) для минимизации риска аллергических реакций и воспалительных процессов; клинические обоснования включают восстановление эстетики, характеризующееся улучшением внешнего вида и повышением уверенности пациента, восстановление речи, характеризующееся восстановлением нормальной дикции и предотвращением нарушений речи, связанных с отсутствием зубов, предотвращение дисфункции ВНЧС, характеризующееся восстановлением правильной окклюзии и предотвращением развития заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, и профилактику кариеса и заболеваний пародонта, характеризующуюся созданием условий для нормальной гигиены полости рта и предотвращением скопления зубного налета; биомеханические обоснования включают равномерное распределение нагрузки, требующее, чтобы конструкция мостовидного протеза обеспечивала равномерное распределение жевательной нагрузки на опорные зубы и альвеолярный отросток, прочность и устойчивость, требующие, чтобы мостовидный протез был достаточно прочным и устойчивым к жевательной нагрузке, точность прилегания, требующую, чтобы точное прилегание опорных элементов к зубам необходимо для предотвращения скопления зубного налета и развития кариеса, и правильную окклюзию, требующую, чтобы мостовидный протез восстанавливал правильную окклюзию и предотвращал

травматическую окклюзию; таким образом, успешное ортопедическое лечение несъемными мостовидными протезами требует тщательного анализа клинической ситуации, правильного выбора конструкции протеза и строгого соблюдения биомеханических принципов для обеспечения долгосрочного сохранения здоровья опорных зубов и пародонта.

Особенности препарирования опорных зубов под различные виды мостовидных протезов:

Препарирование опорных зубов представляет собой контролируемое удаление твердых тканей зуба с целью формирования оптимальной формы и размера для последующей фиксации опорных элементов мостовидного протеза. Особенности препарирования варьируются в зависимости от выбранного типа протеза и используемых материалов.

- Препарирование под металлокерамические коронки: Требуется кругового снятия тканей зуба с формированием уступа в пришеечной области, предназначенного для точного прилегания края коронки и обеспечения достаточной толщины керамической облицовки. Форма уступа может быть плечевой (с углом 90 градусов) или закругленной, в зависимости от клинической ситуации и предпочтений врача. Необходимо также обеспечить конвергенцию стенок препарированного зуба под углом 6-10 градусов для облегчения посадки коронки.
- Препарирование под цельнолитые коронки: Аналогично препарированию под металлокерамические коронки, однако формирование уступа может быть менее выраженным или отсутствовать, что обусловлено меньшими требованиями к толщине материала.
- Препарирование под безметалловые коронки: Требуется прецизионной обработки тканей зуба с формированием четко очерченного плечевого уступа для обеспечения оптимального прилегания и эстетики. Важно обеспечить плавные переходы между различными участками препаровки для предотвращения концентрации напряжений в керамической конструкции.
- Препарирование под полукоронки и вкладки: Предполагает частичное снятие тканей зуба, ограничиваясь определенными участками коронки. Необходимо создание ретенционных пунктов (бороздки, площадки) для обеспечения надежной фиксации конструкции. В идеале, препарирование должно ограничиваться эмалью для минимизации риска повреждения пульпы.
- Препарирование под адгезивные мостовидные протезы ("Мериленд", "Rochette"): Характеризуется минимальной инвазивностью, в некоторых случаях ограничиваясь пескоструйной обработкой эмали. В отдельных ситуациях может потребоваться создание небольших углублений на лингвальной/палатинальной поверхности опорных зубов для улучшения ретенции адгезивных крыльев.

Опорные зубы, предназначенные для фиксации мостовидного протеза и обеспечивающие долгосрочный успех ортопедического лечения, должны соответствовать следующим критериям: здоровый пародонт без признаков воспаления, кровоточивости или рецессии десны; достаточная длина коронковой части для надежной фиксации опорного элемента протеза; оптимальное соотношение коронки к корню, составляющее 1:1 или менее, для обеспечения устойчивости зуба к жевательной нагрузке; отсутствие патологической подвижности (более 1 степени по Miller); качественное пломбирование корневых каналов при наличии эндодонтически леченного зуба и отсутствие периапикальных очагов воспаления; правильное положение в зубном ряду без значительного наклона или

ротации; и достаточное количество эмали при использовании адгезивных мостовидных протезов для надежной фиксации; при этом, в процессе препарирования зубов, необходимо соблюдать меры предосторожности для обеспечения безопасности в отношении пульпы (недопущение вскрытия пульпарной камеры, учет толщины твердых тканей зуба и использование адекватного охлаждения), пародонта (избежание травмирования десны) и соседних зубов (предотвращение повреждения), а предупреждение ошибок и осложнений, таких как вскрытие пульпарной камеры, перегрев пульпы, травма десны, образование уступов или нависающих краев, недостаточная ретенция, повреждение соседних зубов, недостаточное или чрезмерное снятие твердых тканей, требует тщательного планирования, соблюдения протоколов препарирования, использования адекватного оборудования и инструментов, а также знания анатомии зубов и особенностей зубочелюстной системы пациента, что подчеркивает необходимость высокой квалификации врача, знания биомеханических принципов и строгого соблюдения протоколов для обеспечения долгосрочного успеха и сохранения здоровья зубочелюстной системы пациента при ортопедическом лечении дефектов зубных рядов мостовидными протезами.

Тестовые задания.

Выберите один правильный ответ

1. Несъемные мостовидные протезы восстанавливают жевательную эффективность до (%):
1) 30; 2) 40; 3) 60; 4) 100.
2. Несъемные мостовидные протезы по способу передачи жевательного давления относятся к:
 1. физиологическим;
 2. полуфизиологическим;
 3. нефизиологическим;
 4. комбинированным.
3. Опорами несъемного мостовидного протеза могут быть:
 1. коронки, полукоронки, вкладки;
 2. вкладки, полукоронки, опорно-удерживающие кламмеры;
 3. опорно-удерживающие кламмеры, штифтовые зубы, телескопические коронки;
 4. телескопические коронки, опорно-удерживающие кламмеры, аттачмены.

Выберите все правильные ответы

4. При выборе конструкции мостовидного протеза учитывают:
 1. топографию дефекта зубного ряда;
 2. состояние пародонта зубов-антагонистов;
 3. величину дефекта зубного ряда;
 4. абсолютную силу жевательных мышц;
 5. состояние пародонта опорных зубов.
5. Применение несъемных мостовидных протезов возможно при наличии в зубном ряду дефектов:
 1. односторонних дистально неограниченных (концевых);
 2. дистально ограниченных (включенных) в области передних зубов;

3. двусторонних дистально неограниченных (концевых);
 4. дистально ограниченных (включенных) в области боковых зубов.
6. Противопоказания к изготовлению консольного мостовидного протеза:
1. подвижность опорных зубов;
 2. дистально неограниченный (концевой) дефект;
 3. большое количество опорных зубов;
 4. прогенический прикус;
 5. большая протяженность дефекта зубного ряда.

Выберите один правильный ответ

7. Промежуточная часть мостовидного протеза в области боковых зубов по отношению к десне:
1. прилегает к ней по всей поверхности;
 2. касается в двух точках;
 3. касается в одной точке;
 4. не касается.
8. Одонтопародонтограмма дает возможность судить о:
1. состоянии костной ткани пародонта;
 2. состоянии слизистой оболочки полости рта;
 3. степени подвижности зубов;
 4. наличии воспаления в пародонте.
9. Несъемный мостовидный протез состоит из:
1. промывной части;
 2. опорных элементов и промежуточной части;
 3. опорных элементов, промежуточной части и базиса;
 4. телескопических коронок и тела.
10. Классификация мостовидных протезов по методу изготовления:
1. цельнолитые, полимеризованные, паяные;
 2. паяные, пластмассовые, комбинированные;
 3. комбинированные, металлические, неметаллические;
 4. неметаллические, металлокерамические, фарфоровые;
 5. фарфоровые, металлоакриловые, полимеризованные.

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

КЛИНИЧЕСКАЯ СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №1

Пациент Б., женщина, 24 года, бухгалтер. Обратилась с жалобами на отлом коронковой части 12 зуба, эстетический и фонетический недостатки.

Объективно в полости рта:

R																
8	7	6	5	4	3	2	1		1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1		1	2	3	4	5	6	7	8

12 зуб – корень на уровне десны, перкуссия безболезненна.

Поставьте диагноз, при необходимости дообследуйте пациента, наметьте план лечения.

КЛИНИЧЕСКАЯ СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №2

Пациент В., женщина, 56 лет, работник торговли. Обратилась с жалобами на отсутствие зубов, затрудненное пережевывание пищи.

Объективно в полости рта:

		п	о								R	о	п		
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
								</							