



**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 №16
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»
3 КУРС (5 СЕМЕСТР)**

**ТЕМА: «Дефекты зубных рядов, их классификация. Особенности
клинического обследования пациентов.».**

Квалификация выпускника: специалист
31.05.03 Стоматология (специалитет)

Волгоград

ЦЕЛЬ: Изучить особенности клинического обследования пациентов с дефектами зубных рядов.

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. Причины возникновения дефектов зубных рядов.
2. Состояние зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов. Неосложненная форма. Теория В.Ю. Курляндского. Этиология, клиника, патогенез.
3. Классификации дефектов зубных рядов (Кеннеди, Вильд, Гаврилов).

Часть 2 (продолжение)

1. Одонтопародонтограмма В.Ю.Курляндского (анализ).
2. Особенности клинического обследования пациентов с дефектами зубных рядов. Гнатодинамометрия, ЭОД, измерение подвижности зубов двухпараметрическим периодонтометром, оценка функционального состояния пародонта зубов путем сравнения их подвижности до и после дозированной нагрузки.

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. Каливрадджияна 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 / Каливрадджиян 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 встречающих 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. - 88 с. - 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 ВолгГМУ, 2016. - 88 с. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : 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%F0%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 / ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. ортопед. стоматологии ; [сост. : Е. А. Буянов, О. В. Шарановская, В. И. Шемонаев и др.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 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. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 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. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 94, [2] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : 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%F0%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. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 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. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 111, [1] с. : ил., табл. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : 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 ВолгГМУ, 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 ВолгГМУ, 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 ВолгГМУ, 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 ВолгГМУ, 2020. - 72 с. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-9652-0614-8. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=SHemonaev_Sovr_metody_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 ВолгГМУ, 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 ВолгГМУ, 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 ВолгГМУ, 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 : ВолгГМУ, 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 : ВолгГМУ, 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 : ВолгГМУ, 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 : ВолгГМУ, 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 : ВолгГМУ, 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

Дефект зубного ряда — неправильное строение дуги зубов. Оно формируется из-за потери одного или нескольких зубных единиц или неправильного прикуса. Подобные нарушения могут быть опасными для здоровья и требуют квалифицированного лечения.

Частичная адентия — главный провокатор заболевания. Однако есть и другие факторы, влияющие на строение зубной дуги:

- отказ от лечения кариеса;
- воспаления дёсен;
- гингивит, пародонтоз;
- наличие неправильного прикуса;
- повреждения челюсти;
- генетическая предрасположенность.

Существуют и врождённые дефекты зубных рядов. В таком случае причиной патологии может стать односторонняя расщелина верхней губы и нёба («заячья губа»), различные пороки развития лица и шеи, а также травмы при родах.

Частичное отсутствие зубов (частичная вторичная адентия, потеря зубов вследствие несчастного случая, удаления или локализованного пародонтита) является одним из самых распространенных заболеваний: по данным Всемирной организации здравоохранения, им страдают до 75% населения в различных регионах земного шара.

Частичное отсутствие зубов непосредственным образом влияет на качество жизни пациента. Частичное отсутствие зубов обуславливает нарушение, вплоть до полной утраты, жизненно важной функции организма — пережевывания пищи, что сказывается на процессах пищеварения и поступления в организм необходимых питательных веществ, а также нередко является причиной развития заболеваний желудочно-кишечного тракта воспалительного характера.

Не менее серьезными являются последствия частичного отсутствия зубов для социального статуса пациентов: нарушения артикуляции и дикции сказываются на коммуникативных способностях пациента, эти нарушения, одновременно с изменениями внешности вследствие утраты зубов и развивающейся атрофии жевательных мышц, могут обусловить изменения психоэмоционального состояния, вплоть до нарушений психики.

Частичное отсутствие зубов является также одной из причин развития специфических осложнений в челюстно-лицевой области, таких, как феномен Попова-Годона, дисфункции височно-нижнечелюстных суставов и соответствующего болевого синдрома. В.Ю. Курляндский (1962) считает, что вертикальное перемещение зуба, потерявшего своего антагониста, возникает в связи с образованием места наименьшего сопротивления для сил тканевого и межтканевого напряжения в пародонтальных тканях. Механизм вертикального перемещения, по его мнению, можно объяснить импульсами, возникающими при сжатии челюстей и поступающими к альвеолярному отростку, через зубы, стоящие рядом с соседом, лишенным антагониста. Силы, возникающие во время смыкания зубов, вызывают сдавление системы костных балок и соответственное перемещение межтканевой жидкости в участок альвеолярного отростка, лишенный зубов.

Классификация по Кеннеди:

- 1 группа - двустороннее отсутствие жевательных зубов;
- 2 группа - одностороннее отсутствие моляра;
- 3 группа - одностороннее отсутствие боковых зубов с сохранением дистальной опоры;
- 4 группа - дефект переднего отдела челюсти.

Классификация по системе Гаврилова:

- 1 группа - зубной ряд с концевыми одно- и двухсторонними дефектами;
- 2 группа - зубной ряд с передними и боковыми одно- и двухсторонними дефектами;
- 3 группа - комбинированные дефекты;
- 4 группа - одиночно сохраненные зубные единицы.

Особенности клинического обследования пациентов с дефектами зубных рядов:

Клиническое обследование пациентов с дефектами зубных рядов предполагает комплексный подход, включающий сбор анамнестических данных с целью выявления этиологических факторов (кариес, травма, заболевания пародонта) и оценки общего состояния здоровья пациента. Внеротовой осмотр направлен на определение симметрии лицевого скелета, оценку состояния височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС), с регистрацией крепитации и пальпаторного выявления болевого синдрома при осуществлении двигательной активности нижней челюсти. Внутриротовой осмотр предусматривает оценку состояния слизистой оболочки полости рта с фиксацией воспалительных процессов, дефектов эпителизации и рубцовых изменений, а также оценку состояния оставшихся зубов (кариес, пломбы, ортопедические конструкции) и пародонта (воспаление, пародонтальные карманы, рецессия десны, патологическая подвижность). Обязательным является определение степени атрофии альвеолярного отростка и наличие костных экзостозов. Оценка окклюзионных взаимоотношений направлена на выявление супраокклюзии зубов-антагонистов, дизокклюзии и преждевременных окклюзионных контактов. Пальпация жевательных мышц используется для оценки функциональной активности и выявления болевого синдрома. В качестве дополнительных методов обследования показано проведение рентгенологического исследования (ортопантомография или прицельные рентгенограммы) для оценки состояния костной ткани челюстей, корневых каналов зубов и ВНЧС. Изготовление диагностических моделей с последующим анализом в артикуляторе является необходимым этапом для планирования протезирования и оценки окклюзионных взаимоотношений. Фотографирование позволяет документировать клиническую ситуацию до и после лечения. Функциональные пробы, такие как гнатодинамометрия (определение силы жевательных мышц) и электроодонтодиагностика (ЭОД) для оценки витальности пульпы зубов, являются важными методами для оценки функционального состояния зубочелюстной системы.

Причины возникновения дефектов зубных рядов. Состояние зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов. Неосложненная форма. Теория В.Ю. Курляндского. Этиология, клиника, патогенез.

Этиология дефектов зубных рядов включает кариозный процесс и его осложнения, заболевания пародонта, приводящие к резорбции костной ткани альвеолярного отростка и последующей потере зубов, травматические повреждения (вывихи, переломы), аномалии развития (адентия), осложнения после экстракции зубов (альвеолит), и ятрогенные факторы, обусловленные некачественным эндодонтическим лечением или ортопедическими конструкциями.

Состояние зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов в неосложненной форме характеризуется нарушением окклюзионного баланса, проявляющимся в смещении зубов в направлении дефекта и супраокклюзии зубов-антагонистов. Компенсаторно возрастает нагрузка на оставшиеся зубы, прилежащие к дефекту. Развивается атрофия альвеолярного отростка в области дефекта, а также нарушение жевательной функции, сопровождающееся снижением эффективности жевания и изменением характера потребляемой пищи. Возможно нарушение фонетики, особенно при потере фронтальных зубов, и ухудшение эстетического восприятия.

Согласно концепции В.Ю. Курляндского, состояние пародонта оказывает определяющее влияние на устойчивость зубов к функциональной нагрузке. При частичной адентии происходит перераспределение жевательного давления, что может привести к перегрузке отдельных зубов и развитию заболеваний пародонта. Автор подчеркивает необходимость восстановления окклюзионного баланса для предотвращения деструктивных изменений.

В этиологии частичной адентии выделяют те же факторы, что и для дефектов зубного ряда. Клинические проявления включают вышеописанные нарушения окклюзии, смещение зубов, перегрузку, атрофию альвеолярного отростка, нарушение функции жевания, дикции и эстетики. Патогенез характеризуется изменением распределения жевательного давления, что приводит к атрофии костной ткани в области дефекта и воспалительным процессам в пародонте перегруженных зубов. Смещение зубов и изменение окклюзионных контактов могут провоцировать дисфункцию височно-нижнечелюстного сустава.

Этиологическими факторами частичной адентии выступают кариес, заболевания пародонта, травматические повреждения и иные причины, приводящие к дефектам зубного ряда. Клиническая картина характеризуется комплексом симптомов, включающим нарушение окклюзионных взаимоотношений, смещение зубов, перегрузку оставшихся зубов, атрофию альвеолярного отростка, дисфункцию жевания, изменения фонетики и эстетические нарушения. Патогенез частичной адентии обусловлен нарушением распределения жевательного давления, приводящим к атрофическим процессам в костной ткани альвеолярного отростка в области дефекта, воспалению пародонта перегруженных зубов и смещению зубов с изменением окклюзионных контактов, что может способствовать дисфункции височно-нижнечелюстного сустава.

Одонтопародонтограмма В.Ю. Курляндского (анализ): Одонтопародонтограмма, предложенная В.Ю. Курляндским, представляет собой графическую визуализацию состояния пародонта каждого зуба, основанную на оценке степени резорбции костной ткани альвеолярного отростка, определяемой на рентгенограмме. Для каждого зуба измеряется высота костной ткани от эмалево-цементной границы до гребня альвеолы в процентах от длины корня, результаты графически отображаются в виде гистограммы. Анализ одонтопародонтограммы позволяет оценить степень поражения пародонта каждого зуба, идентифицировать зубы с наибольшей степенью резорбции и определить прогноз, что является важным при планировании лечения, особенно ортопедического, для адекватного распределения окклюзионной нагрузки и предотвращения дальнейшей деструкции пародонта.

Гнатодинамометрия: Гнатодинамометрия представляет собой метод объективной оценки силы жевательных мышц, основанный на использовании гнатодинамометра, регистрирующего силу, развиваемую жевательными мышцами при сжатии челюстей. Данный метод позволяет оценить функциональную активность жевательной мускулатуры и выявить нарушения, обусловленные наличием дефектов зубных рядов.

Электроодонтодиагностика (ЭОД) представляет собой метод оценки жизнеспособности пульпы зуба, основанный на определении порога электрической возбудимости пульпы. При помощи электроодонтометра на зуб подается слабый электрический ток, и

определяется минимальная сила тока, вызывающая реакцию пульпы. ЭОД позволяет выявить воспалительные процессы в пульпе, некроз и спланировать эндодонтическое лечение.

Измерение подвижности зубов с использованием двухпараметрического периодонтометра представляет собой объективный и прецизионный метод оценки подвижности зубов. Периодонтометр регистрирует горизонтальную (латеральную) и вертикальную (аксиальную) подвижность зубов, что позволяет оценить состояние пародонта и определить прогноз для каждого зуба.

Оценка адаптационных возможностей пародонта к функциональной нагрузке основана на измерении степени подвижности зубов в состоянии покоя и после приложения дозированной нагрузки с последующим сравнительным анализом полученных значений. Данный метод позволяет оценить способность пародонта к поддержанию стабильности зуба при функциональной активности. Увеличение подвижности после нагрузки рассматривается как индикатор снижения адаптационного потенциала пародонта и потенциального риска прогрессирования пародонтальной патологии.

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.

Ведущий преподаватель наблюдает за последовательностью игры, и по мере необходимости исправляет либо направляет её ход.

