



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Кафедра ортопедической стоматологии
с курсом клинической стоматологии

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 1
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»
МОДУЛЬ «СЛОЖНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ»
3 КУРС (6 СЕМЕСТР)
(ДЛЯ СТУДЕНТОВ)**

ТЕМА: «Опирающиеся протезы (бюгельные и съемные мостовидные). Показания к применению. Конструкционные элементы, их назначение. Системы фиксации. Материалы, используемые при изготовлении съемных протезов».

Квалификация выпускника: специалист

31.05.03 Стоматология

Методические рекомендации
рассмотрены и одобрены
на заседании кафедры
ортопедической стоматологии
Протокол № 6
« 12 » января 2024г.
Зав. кафедрой
ортопедической стоматологии с
курсом клинической стоматологии
д.м.н., профессор
В.И. Шемонаев

Волгоград 2024

ЦЕЛЬ: Изучить показания к применению опирающихся протезов. Изучить конструкционные элементы бюгельных протезов и их назначение.

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, выработать стратегию действий
2	УК2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК11	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.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ:

1. Границы базиса бюгельного протеза на верхней и нижней челюстях.
2. Материалы, используемые при изготовлении бюгельных протезов.
3. Механизма адаптации к бюгельным протезам.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ:

Часть 1

1. Показания к лечению бюгельными («опирающимися») протезами.
2. Материалы, используемые при изготовлении съемных протезов.
3. Конструкционные элементы бюгельного протеза, их назначение.
4. Виды систем фиксации (кламмерная, замковая, телескопическая, балочная). Показания, основные понятия.

Часть 2

1. Кламмер. Составные части кламмера. Понятие «опорно-удерживающий кламмер».
2. Пять основных типов опорно-удерживающих кламмеров системы “Neu”, требования к ним.
3. Клинические и функциональные требования к естественной коронке зуба, выбранного для расположения опорно-удерживающего кламмера.

Часть 3

1. Биомеханика бюгельного протеза. Работа «включённого» и «концевого» седел съёмного протеза.

ЛИТЕРАТУРА:

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 несъемного 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_%20EA%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 ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. ортопед. стоматологии. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 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. ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. ортопед. стоматологии ; [сост. : В. И. Шемонаев, Е. Ю. Бадрак, Д. В. Грачёв и др.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 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. Шамонаев 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%E%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. Пропедевтика стоматологических заболеваний. Ортопедическая и хирургическая стоматология = Propedeutics of dental diseases. Prosthodontics and dental surgery : учеб. пособие для студентов стом. на англ. языке / Т. В. Колесова [и др.] ; рец.: Жура В. В., Шемонаев В. И. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2021. - 60 с. - Библиогр.: с. 56-57. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL:
http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Propedeutics_Kolesova_2021&MacroAcc=A&DbVal=47
28. 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.
29. 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.

30. 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.
31. Цельнокерамические несъемные зубные протезы [Текст]: учебное пособие / А. В. Машков, В. И. Шемонаев, А. В. Лашакова, С. М. Гаценко. – Волгоград : Волгоградский государственный медицинский университет, 2022. – 108 с. ISBN 978-5-9652-0667-4. Тираж 22 экз.
32. Осложнения протезирования на дентальных имплантатах [Текст]: учебное пособие / А. В. Машков, В. И. Шемонаев, А. В. Лашакова [и др.]. – Волгоград: Волгоградский государственный медицинский университет, 2022. – 120 с. ISBN 978-5-9652-0720-6. Тираж 22 экз.
33. Малолеткова, А.А. Особенности ортопедического лечения стоматологических больных пожилого и старческого возраста [Текст]: учебное пособие / А.А. Малолеткова, В.И. Шемонаев, А.В. Порошин. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2023. – 60 с. ISBN 978-5-9652-0853-1. Тираж 40 экз.
34. Фонетические и эстетические аспекты ортопедического лечения стоматологических больных [Текст]: учебное пособие / А. В. Машков, В. И. Шемонаев, А. В. Лашакова, С. М. Гаценко. – Волгоград : Волгоградский государственный медицинский университет, 2022. – 84 с. ISBN 978-5-9652-0719-0. Тираж 22 экз.

Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем, электронных образовательных ресурсов

1. <http://elibrary.ru> – Электронная база, электронных версий периодических изданий на платформе Elibrary.ru (профессиональная база данных)
2. <http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web> – Электронно-библиотечная система ВолГМУ (база данных изданий, созданных НПП и НС университета по дисциплинам образовательных программ, реализуемых в ВолГМУ) (профессиональная база данных)
3. <https://www.rosmedlib.ru/> – ЭБС, база данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (предоставляет достоверную профессиональную информацию по широкому спектру врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования) (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

Тестовый контроль знаний:

Укажите номер правильного ответа

1. Показания к применению бюгельных протезов:

- 1) Необходимость шинирования ослабленных зубов, для восстановления и последующей коррекции высоты прикуса
- 2) Показания неограниченны, частичная вторичная адентия: 1-й, 2-й класс Кеннеди, в ряде случаев 3-й, 4-й классы
- 3) Частичная вторичная адентия: 1-й, 2-й класс Кеннеди

Укажите номер правильного ответа

2. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди:

- 1) 1-й класс – односторонний концевой дефект зубного ряда. 2 класс - двухсторонний концевой дефект зубного ряда. 3 класс - включенные дефекты во фронтальном отделе. 4 класс - один или несколько промежуточных дефектов, которые ограничены естественными зубами с двух сторон
- 2) 1 класс – один или несколько промежуточных дефектов, которые ограничены естественными зубами с двух сторон. 2 класс – односторонний концевой дефект. 3 класс – двухсторонний концевой дефект. 4 класс – промежуточный дефект фронтального отдела зубного ряда
- 3) 1 класс – двухсторонний концевой дефект. 2 класс- односторонние концевые дефекты. 3 класс – один или несколько промежуточных дефектов, которые ограничены естественными зубами с двух сторон. 4 класс – промежуточный дефект переднего участка зубного ряда

Укажите номер правильного ответа

3. Конструктивные элементы бюгельных протезов:

- 1) Дуга, кламмерная система, базис с искусственными зубами
- 2) Дуга, система фиксации, базис (седловидная часть) с искусственными зубами
- 3) Система фиксации, соединяющие элементы (дуг, пластинки), седловидный базис

Укажите номера правильных ответов

4. Как можно уменьшить жевательное давление на пародонт опорных зубов:

- 1) Использовать как можно больше зубов для опоры
- 2) Использовать непрерывный кламмер
- 3) Шинировать опорные зубы спаянными коронками
- 4) При дистально неограниченных дефектах применить кламмер с мезиальным расположением окклюзионной накладки
- 5) Использовать лабильное или полулабильное соединение кламмера с базисом протеза
- 6) Увеличить площадь седел-сеток и пластмассового базиса протеза
- 7) Уменьшить количество окклюзионных накладок

Укажите номер правильного ответа

5. Бюгельные протезы передают жевательное давление на:

- 1) Слизистую оболочку протезного ложа и пародонт опорных зубов
- 2) Слизистую оболочку протезного ложа
- 3) Исключительно на пародонт опорных зубов

Установите соответствие.

6. Способы передачи жевательного давления: Вид протеза:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 - физиологические, | а) мостовидный, |
| 2 - нефизиологические, | б) съемный пластиночный, |
| 3 - полуфизиологические. | в) бюгельный. |

Укажите номер правильного ответа

7. Более высокими упругими свойствами обладает металлическая конструкция, полученная методом:

- 1) Волочения (проката, протяжки)
- 2) Литья

Укажите номер правильного ответа

8. Большой жесткостью обладает металлическая конструкция, полученная методом:

- 1) Волочения (проката, протяжки)
- 2) Литья

Укажите номер правильного ответа

9. Удерживающие свойства кламмера определяются

- 1) Материалом из которого сделан
- 2) Термической обработкой
- 3) Профиля поперечного сечения
- 4) Длины плеча
- 5) Выраженности экватора зуба
- 6) Все ответы правильные
- 7) Правильные ответы 3,4

Укажите номера правильных ответов

10. Окклюзионная накладка передает жевательное давление вдоль оси опорного зуба если:

- 1) Она располагается со стороны дефекта зубного ряда
- 2) Ее протяженность менее 1/2 длины окклюзионной поверхности
- 3) Она занимает всю продольную фиссуру жевательных зубов
- 4) Она располагается с медиальной и дистальной сторон окклюзионной поверхности
- 5) Она располагается со стороны, где опорный зуб имеет рядом стоящие зубы

ОТВЕТЫ:

1. Ответ: 2
2. Ответ: 3
3. Ответ: 2
4. Ответ: 1,2,3,4,5,6
5. Ответ: 1
6. Ответ: 1а, 2б, 3в
7. Ответ: 1
8. Ответ: 2
9. Ответ: 6
10. Ответ: 3,4,

Ситуационные задачи.

1. Больной Р., 50 лет, обратился с жалобами на затрудненное разжевывание пищи из-за дефектов зубных рядов.

Из анамнеза стало известно, что зубы удалялись постепенно в течение всей жизни в результате осложненного кариеса, последнее удаление было полгода назад. Протезами раньше не пользовался.

Объективно: лицо симметричное, высота нижней трети уменьшена, отмечается выраженность носогубных, подбородочной складок, западание щек. Слизистая оболочка полости рта бледно-розовая, влажная, блестящая. Зубы устойчивы.

Зубная формула:

0	0	0				0	0				0	0	0	0
17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	
0	0		0				0	0				0	0	

Дообследуйте пациента и назначьте лечение.

2. Больная С., 65 лет, обратилась с жалобами на дефект зубного ряда нижней челюсти и нарушение функции жевания. В анамнезе: ИБС, гипертоническая болезнь.

Подбородочные и носогубные складки умеренно выражены, смыкание губ свободное, углы рта опущены. Открывание рта свободное, пальпация области височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц безболезненная.

При осмотре полости рта выявлено:

- прикус ортогнатический;
- слизистая оболочка бледно-розового цвета, влажная, без видимых патологических изменений;
- прикрепление уздечек на верхней челюсти у основания альвеолярного отростка, на нижней челюсти - на скате альвеолярной части;
- паяный мостовидный протез из нержавеющей стали с опорой на 17 и 15 зубы (срок пользования – 6 лет);
- двусторонний концевой дефект зубного ряда нижней челюсти ограничен 45 и 32 зубами;
- оставшиеся зубы устойчивы.

Зубная формула:

К	И/з	К												
17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	
0	0	С							0	0	0	0	0	

Дообследуйте пациента и назначьте лечение.

Ролевая игра.

Распределение ролей среди студентов учебной группы: а) пациент; б) врач; в) мед. сестра; г) эксперт.

Задание: подготовьте и инсценируйте первое посещение пациента при частичном отсутствии зубов к врачу-стоматологу с целью протезирования.

Необходимо рассказать о вариантах протезирования, плюсах и минусах всех конструкций.

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

Методические рекомендации составил:

Тестовый контроль знаний:

Укажите номер правильного ответа

1. Количество видов кламмеров в системе Neu

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 4

Укажите номер правильного ответа

2. В систему кламмеров Neu входят опорно-удерживающие кламмеры

- 1) Кламмер Аккера
- 2) Кламмер Роуча
- 3) Комбинированный
- 4) Кламмер Свенсена
- 5) Одноплечный кламмер заднего (обратного) действия
- 6) Кламмер Бонвиля
- 7) Кольцевой кламмер
- 8) Кламмер Кеннеди
- 9) Правильные ответы 1,2,3,4,5,
- 10) Правильные ответы 1,2,5,6,7
- 11) Правильные ответы 1,2,3,5,6

3. Укажите функциональное назначение окклюзионной накладки:

- 1) Передача жевательного давления на пародонт опорных зубов
- 2) Фиксирует протез
- 3) Отвечает за ретенцию протеза

Укажите номера правильных ответов

4. Перечислите требования предъявляемые к формированию ложа под

окклюзионную накладку опорно-удерживающего кламмера :

- 1) Основание ложа по отношению к аксиальным нагрузкам должно образовывать угол 90 градусов или приближаться к нему
- 2) Переход дна на проксимальную поверхность не должен иметь острой грани
- 3) В сечении ложе должно быть полуовальным, дно - сферическим

Укажите номер правильного ответа

5. Место расположения окклюзионной накладки кламмера должно иметь

- 1) плоскую форму
- 2) форму ласточкина хвоста
- 3) форму сферы
- 4) форму квадрата
- 5) ложечкообразную форму

Укажите номера правильных ответов

6. Окклюзионная накладка располагается

- 1) В области шейки зуба
- 2) В межбугорковой фиссуре жевательных зубов
- 3) На режущем крае зуба

4) На эмалевом бугре клыков

Укажите номер правильного ответа

7. Функция окклюзионной накладки

- 1) Фиксация протеза
- 2) Шинирование зуба
- 3) Перераспределение жевательной нагрузки

Укажите номер правильного ответа

8. Окклюзионная накладка располагается

- 1) в области шейки зуба
- 2) не режущем крае зуба
- 3) на межбугорковой бороздке премоляров и моляров
- 4) на дентальном бугре клыков
- 5) правильные ответы 3),4)

Укажите номер правильного ответа

9. Окклюзионная накладка опорно-удерживающего кламмера выполняют следующие функции:

- 1) Опорную
- 2) Стабилизирующую
- 3) Ретенционную
- 4) Соединения самого кламмера с металлическим каркасом бюгельного протеза

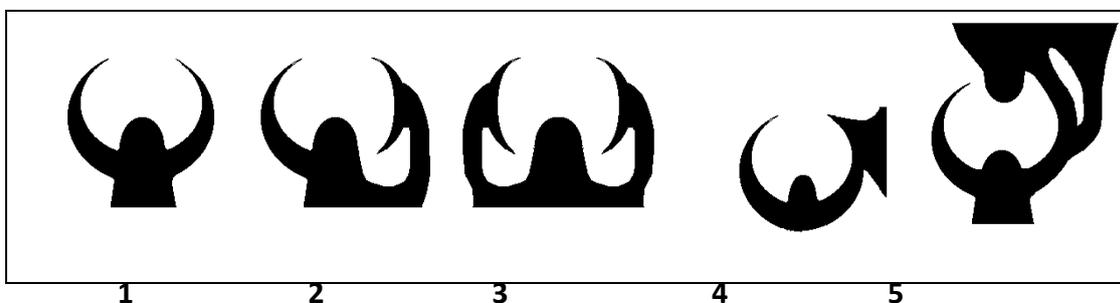
Укажите номер правильного ответа

10. Толщина окклюзионной накладки (лапки) опорно-удерживающего кламмера

- 1) не менее 0.5 мм
- 2) не менее 0.8 мм
- 3) не менее 1.0 мм
- 4) не менее 2.5 мм
- 5) не менее 4.0 мм

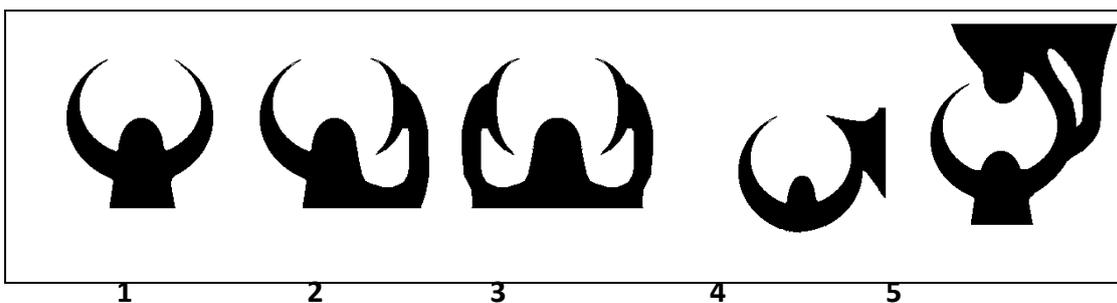
Укажите номер правильного ответа

11. Из предложенных ниже графических схем опорно-удерживающих кламмеров фирмы «NEУ» выберите кламмер Аккера



Укажите номер правильного ответа

12. Из предложенных ниже графических схем опорно-удерживающих кламмеров фирмы «NEУ» выберите кламмер Роча



Ситуационные задачи.

1. Больной К., 40 лет, обратился в клинику ортопедической стоматологии с жалобами на эстетический дефект зубного ряда и затрудненное пережевывание пищи.

Осмотр лица: подбородочные и носогубные складки умеренно выражены, короткая верхняя губа. Открывание рта свободное, движения нижней челюсти плавные, равномерные. Пальпация области сустава безболезненная. Движения головок нижней челюсти плавные, синхронные. Тонус жевательных мышц в норме. Прикус ортогнатический.

Осмотр полости рта: слизистая оболочка бледно-розового цвета, влажная, без патологических изменений. Прикрепление уздечек у основания альвеолярного гребня на верхней и нижней челюстях.

Зубная формула:

Пл	Пл				0	0	0	0	0	0		П	0
17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
		0	0									0	0

Дообследовать пациента, поставить диагноз и назначить план лечения.

2. Пациент Н., 48 лет, обратился с жалобами на нарушение функции жевания и речи в связи с потерей зубов на верхней и нижней челюстях. Последнее удаление корней 46 зуба было 6 мес. назад.

При осмотре выявлены умеренно выраженные подбородочные и носогубные складки, смыкание губ свободное, углы рта опущены, высота нижнего отдела лица уменьшена, асимметрии лица нет. Открывание рта свободное. Движения нижней челюсти плавные. Пальпация области височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц безболезненная. Незначительная гипотония жевательных мышц.

При осмотре полости рта выявлены:

- слизистая оболочка бледно-розового цвета, влажная, в области 37 зуба свищевой ход;
- уздечка языка имеет высокое прикрепление;
- язык не увеличен;
- тонус мышц дна полости рта, щек, губ и языка умеренный;
- включенный дефект в боковом отделе зубного ряда верхней челюсти;
- комбинированные дефекты зубного ряда нижней челюсти;
- подвижность 37 зуба II степени;

- 35 зуб депульпирован месяц назад (на рентгенограмме - канал пломбирован до анатомической верхушки).

Зубная формула:

17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	0	0	27
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
0	0	0									0	0	II

Дообследовать пациента, поставить диагноз, назначить план лечения.

Ролевая игра.

Распределение ролей среди студентов учебной группы: а) пациент; б) врач; в) мед. сестра; г) эксперт.

Задание: подготовьте и инсценируйте посещение пациента с жалобой на перелом дуги бюгельного протеза на верхней челюсти.

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