

МАТЕРИАЛЫ
для подготовки ко 2-му этапу подтверждения квалификации и
проверочного испытания по специальности
2-79 01 33 «Зубопротезное дело»

ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШТАМПОВАННО-ПАЯНЫХ НЕСЪЁМНЫХ
ПРОТЕЗОВ

Вопросы

1. Штампованные коронки, техника изготовления, применяемые материалы и оборудование.
2. Вкладки, изготовление, материалы для изготовления.
3. Коронка по Белкину, техника изготовления, используемые материалы.
4. Пайка и сварка в зуботехническом производстве.
5. Пластмассовые коронки, изготовление, анализ ошибок при их изготовлении, двуцветные коронки.
6. Литые коронки, показания к применению, технология изготовления, ошибки при их изготовлении.
7. Виды и формы тела мостовидного протеза, особенности конструкций, варианты использования.
8. Виды мостовидных протезов по конструкции и используемым материалам.
9. Технологии изготовления несъёмных металлоакриловых конструкций. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
10. Несъёмные металлоакриловые конструкции. Используемые материалы. Возможные ошибки на этапах изготовления этих конструкций.
11. Технологии изготовления несъёмных металлокомпозитных конструкций. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Используемые материалы. Возможные ошибки на этапах изготовления этих конструкций.

Рекомендуемая литература

1. Абдурахманов, А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов – М.: Медицина, 2012. – 256 с.
2. Вульфес, Х. Современные технологии протезирования / Х. Вульфес.– Бремен : Академия Дентал, 2015. – 281 с.
3. Жулев, Е.Н. Несъёмные протезы: Теория, клиника и лабораторная техника / Е.Н. Жулев. – М. : Медицинское информационное агентство, 2010. – 488 с.
4. Зубопротезная техника : учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 384 с.

5. Микропротезирование в стоматологии : учебник / С.И. Абакаров, Д.В. Сорокин, Д. С. Абакарова; под ред. С.И. Абакарова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 384 с.
6. Мороз, А.Б. Изготовление металлокерамических конструкций / А.Б. Мороз. – СПб. : Человек, 2017.
7. Ортопедическая стоматология. Лечение несъёмными протезами : учеб. пособие / С. А. Наумович [и др.] ; под. ред. С. А. Наумовича. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2011. – 139 с.
8. Ортопедическая стоматология: учебник / под ред. проф. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливраджихян. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 640 с.
9. Параскевич, В.Л. Дентальная имплантология: основы теории и практики - 2-е издание / В.Л. Параскевич. – М. : Медицинское информационное агенство, 2018. – 400 с.

ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЦЕЛЬНОЛИТЫХ И БЕЗМЕТАЛЛОВЫХ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

Вопросы

1. Анатомическая форма зубов зубочелюстной системы, формула зубов по системе FDI.
2. Способы и условия фиксации различных облицовочных материалов на металлическом каркасе (акрил, композит, керамика).
10. Сплавы в зуботехническом производстве, виды, состав, свойства, особенности применения.
11. Культевые штифтовые вкладки, техника изготовления, материалы для изготовления.
12. Моделировочные воски для изготовления цельнолитых несъёмных конструкций, требования к ним, правила использования.
13. Модели в зуботехническом производстве, их виды. Требования к ним. Методики их изготовления.
14. Разъёмных моделей. Способы изготовления.
15. Виды гипсов, их характеристика, применение, основные правила работы.
16. Подготовка поверхности металлического каркаса под металлокерамическую облицовку (обработка механическая, термическая, пескоструйная, обезжиривание).
17. Требования к каркасу металлокерамической конструкции (форма и размер каркаса опорных коронок и тела мостовидного протеза, протяжённость тела мостовидного протеза, форма и площадь поперечного сечения соединительных элементов)
18. Керамические материалы. Виды. Технологические условия работы и обжига керамических материалов.
19. Дефекты керамики: виды, причины, устранение.
20. Технологии и последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления вкладок косвенным методом. Материалы.

Рекомендуемая литература

1. Иванов А.С. Основы дентальной имплантологии / А.С. Иванов. – СПб. : СпецЛит, 2011. – 63 с.
2. Кедровский, Г.И. Практическое руководство по изготовлению зубных протезов из термопластов / Г.И. Кедровский, Э.Я. Варес – Запорожье, 2012. – 90 с.
3. Мороз, А.Б. Изготовление металлокерамических конструкций / А.Б. Мороз. – СПб. : Человек, 2017.
4. Ортопедическая стоматология. Лечение несъёмными протезами : учеб. пособие / С. А. Наумович [и др.] ; под. ред. С. А. Наумовича. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2011. – 139 с.
5. Ортопедическая стоматология: учебник / под ред. проф. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадзян. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 640 с.

6. Параскевич, В.Л. Дентальная имплантология: основы теории и практики - 2-е издание / В.Л.Параскевич. – М. : Медицинское информационное агенство, 2018. – 400 с.
7. Погарский, А. Объективная оценка современных термопластов, применяемых в зубном протезировании/ А. Погарский – М. : Зубной техник, № 1, 2015.

ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ

Вопросы

1. Организация производства в зуботехнической лаборатории с учётом профилактики профессиональных вредностей и техники безопасности.
2. Вопросы гигиены труда в зуботехнической лаборатории, асептики и дезинфекции. Нормативные документы.
3. Состав аптечки для экстренной медицинской помощи при аварийных ситуациях, сопровождающихся нарушением целостности кожных покровов, попаданием биологического материала на слизистые; регистрация аварий и наблюдение за пострадавшими.
4. Первая помощь при химических и термических ожогах.
5. Первая помощь при переломах.
6. Транспортная иммобилизация при переломах нижней челюсти.
7. Первая помощь при поражении электрическим током.
8. Первая помощь при обмороках.
9. Первая помощь при гипертоническом кризе.
10. Первая помощь при пищевых отравлениях.
11. Первая помощь при кровотечениях.
12. Первая помощь при попадании инородного тела в глаз.
13. Анатомическое строение верхней челюсти. Возрастные изменения, особенности, имеющие значение для протезирования.
14. Анатомическое строение нижней челюсти. Возрастные изменения, особенности, имеющие значение для протезирования.
15. Зубная морфология, основные типологические формы зубов, возрастные изменения зубов.
16. Зубные ряды, факторы, обеспечивающие устойчивость зубных рядов.
17. Височно-нижнечелюстной сустав. Виды движений в нём.
18. Возрастные изменения височно-нижнечелюстного сустава. Взаимосвязь между зубами, зубными рядами и височно-нижнечелюстным суставом.
19. Мышцы, обеспечивающие движение нижней челюсти. Виды движений нижней челюсти.
20. Сагиттальные движения нижней челюсти. Угол сагиттального резцового и суставного пути.
21. Трансверзальные движения нижней челюсти. Угол трансверзального резцового и суставного пути.
22. Окклюзия и артикуляция. Виды окклюзии, характеристика.
23. Центральная окклюзия, её характеристика.
24. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти. Особенности конструкций.
25. Прикус. Виды. Характеристика физиологических видов прикуса.
26. Высота прикуса. Понятие о состоянии физиологического покоя. Практическое значение этих понятий.

27. Понятия о подвижность и податливость слизистой оболочки полости рта. Особенности получения оттисков в зависимости от состояния слизистой и вида протезирования.
28. Понятие о нейтральной и клапанной зоне слизистой оболочки полости рта, расположение границы базиса съёмного протеза в этой зоне, значение для фиксации и стабилизации съёмных протезов.
29. Фиксация и стабилизация съёмных пластиночных протезов, факторы их обеспечивающие (адгезия, механическая и анатомическая ретенция).
30. Классификация дефектов зубных рядов Кеннеди, использование в практической деятельности.
31. Оттискные материалы. Оценка оттиска. Методика работы с оттисками при изготовлении моделей.
32. Моделировочные воска для изготовления съёмных конструкций, требования к ним, правила использования.
33. Пластмассы для зуботехнических работ. Классификация. Основные представители пластмасс в современном материаловедении.
34. Технология работы с пластмассой для базисов протезов. Возможные ошибки.
35. Пористость пластмассы базиса протеза: газовая, гранулярная, сжатия. Причины образования, их профилактика.
36. Процесс полимеризации пластмасс, температурный и временной. Влияние нарушения полимеризации на качество пластмасс.
37. Искусственные зубы. Материалы для их изготовления. Правила подбора и постановки.
38. Показания и противопоказания к изготовлению съёмных протезов. Положительные и отрицательные свойства съёмных пластиночных протезов.
39. Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при частичных дефектах зубных рядов.
40. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов.
41. Обоснование границ съёмных протезов на верхней и нижней челюсти.
42. Кламмерная система фиксации съёмных конструкций зубных протезов при частичном отсутствии зубов. Понятие о кламмерных линиях.
43. Методики изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками при частичных и полных съёмных протезах.
44. Техника окончательного моделирования восковых базисов. Значение рельефных поверхностей базисов при пользовании протезами.
45. Определение центрального соотношения беззубых челюстей с помощью восковых базисов с окклюзионными валиками. Ошибки и их устранение.
46. Методы заливки моделей в кювету. Показания.
47. Стандартные и индивидуальные ложки. Способы изготовления индивидуальных ложек.

48. Требования, предъявляемые к функциональному оттиску, его окантовка, изготовление по нему рабочей модели и подготовка ее к работе.
49. Мягкие подкладки в съёмных протезах, показания к изготовлению, способы изготовления.
50. Виды починки съёмных протезов, причина поломок.
51. Анатомические ориентиры постановки зубов на беззубых челюстях.
52. Техника анатомической постановки искусственных зубов при ортогнатическом соотношении челюстей.
53. Техника анатомической постановки искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей.
54. Техника анатомической постановки искусственных зубов при прогеническом соотношении челюстей.
55. Современное оборудование и материалы для шлифовки и полировки.

Рекомендуемая литература

1. Вульфес, Х. Современные технологии протезирования / Х. Вульфес. – Бремен : Академия Дентал, 2015. – 281 с.
2. Зубопротезная техника : учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 384 с.
3. Иванов А.С. Основы дентальной имплантологии / А.С. Иванов. – СПб. : СпецЛит, 2011. – 63 с.
4. Кедровский, Г.И. Практическое руководство по изготовлению зубных протезов из термопластов / Г.И. Кедровский, Э.Я. Варес – Запорожье, 2012. – 90 с.
5. Лебеденко, И.Ю. CAD/CAM технология реставрации зубов / И.Ю. Лебеденко. – СЕРЕС: Практическая медицина, 2014. – 112 с.
6. Мороз, А.Б. Изготовление металлокерамических конструкций / А.Б. Мороз. – СПб. : Человек, 2017.
7. Ортопедическая стоматология. Лечение несъёмными протезами : учеб. пособие / С. А. Наумович [и др.] ; под. ред. С. А. Наумовича. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2011. – 139 с.
8. Погарский, А. Объективная оценка современных термопластов, применяемых в зубном протезировании/ А. Погарский – М. : Зубной техник, № 1, 2015.
9. Протезирование съёмными пластиночными и бюгельными протезами: учеб. пособие с грифом Минобразования / Наумович С.А. [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. 2-е изд. Минск: БГМУ, 2009. – 212с.
10. Шустова, В.А. Применение 3D-технологий в ортопедической стоматологии / В.А. Шустова, М.А. Шустов. – СПб. : СпецЛит, 2016. – 159 с.

ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

Вопросы

1. Бюгельные протезы. Составные элементы бюгельных протезов. Их характеристика.
2. Основные принципы расположения дуг бюгельного протеза на верхней и нижней челюсти.
3. Кламмеры системы Нея, их характеристика и применение.
4. Параллелометрия, назначение. Принцип устройство параллелометра, методика работы с ним. Путь введения протеза. Определение места расположения элементов кламмера на зубе.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов на огнеупорных моделях.
6. Силиконовые материалы для дублирования, свойства, применение.
7. Формовочные материалы, применение.

Рекомендуемая литература

1. Жулев, Е.Н. Несъемные протезы: теория, клиника и лабораторная техника / Е.Н.Жулев. – М. : Медицинское информационное агентство, 2010. – 488 с.
2. Зубопротезная техника: учебник / Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебедеико. – 2-е изд., испр. И доп. – М: ГЭОТАР – Медиа, 2012. – 384 с.
3. Куроедова В.Д. Атлас ортодонтических аппаратов: учеб.-метод. пособие / В.Д. Куроедова, В.Н. Ждан, Л.Б. Галич. – Полтава: Дивосвит, 2014. – 156 с.
4. Лебедеико, И.Ю. CAD/CAM технология реставрации зубов / И.Ю. Лебедеико. – М. : Практическая медицина, 2014. – 112 с.
5. Наумович, С.А. Ортопедическая стоматология. Лечение несъемными протезами : учебное пособие / С.А. Наумович [и др.] – Минск : БГМУ, 2012. – 28 с.
6. Миронова М.Л., Съемные протезы: учебное пособие / М.Л. Миронова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 464 с.
7. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. для СПО / Э.С. Каливрадзиян. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2016. – 576 с.