

УДК 616.31(075.32)
ББК 56.6я723
КТК 356
0-75

Рецензенты:

заведующий кафедрой стоматологии ФГБОУ ВПО «ПГУ», доктор медицинских наук, доцент *П. В. Иванов*;
заведующая кафедрой стоматологии факультета стоматологии и медицинских технологий ГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», доктор медицинских наук, профессор *Н. А. Лунева*.

0-75 Основы зубопротезной техники: учебное пособие / А. В. Севбитов [и др.]; под ред. А. В. Севбитова, Н. Е. Митина. — Ростов н/Д : Феникс, 2016. — 331, [1] с. — (Среднее медицинское образование).

ISBN 978-5-222-26477-5

В учебном пособии приведены сведения об истории развития зубопротезной техники, освещаются основные разделы зуботехнического материаловедения и технологии производства различных видов зубных протезов, уделено внимание изготовлению челюстно-лицевых и ортодонтических аппаратов. Издание предназначено для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая» и получающих квалификацию «Зубной техник».

Учебное пособие соответствует программе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая».

УДК 616.31(075.32)
ББК 56.6я723

ISBN 978-5-222-26477-5 О Коллектив авторов, 2016

О Оформление: ООО «Феникс», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Раздел 1	
Зуботехническое дело. История возникновения и развития.	
Организация зуботехнического производства и лаборатории.....	5
Глава 1. История возникновения и развития ортопедической стоматологии и зуботехнического производства.....	5
Глава 2. Организация зуботехнического производства и лаборатории.....	18
Раздел 2	
Анатомия и биомеханика зубочелюстной системы.	
Основы моделирования.....	26
Глава 3. Строение зубов и основы моделирования.....	26
Глава 4. Артикуляция и окклюзия. Виды прикусов.....	37
Раздел 3	
Основы материаловедения. Технологии применения и обработки материалов при создании ортопедической конструкции.....	
Глава 5. Общие сведения о материалах, применяемых в ортопедических конструкциях.....	50
Глава 6. Свойства материалов.....	52
Глава 7. Металлы и сплавы.....	55
Глава 8. Пластмассы. Технологии применения.....	60
Глава 9. Абразивные материалы.....	91
Глава 10. Воски. Классификация. Назначение.....	99
Глава 11. Керамические массы.....	110
Глава 12. Вспомогательные материалы.....	126

Раздел 4

Оттисковые материалы. Модели челюстей.....	144
Глава 13. Общие сведения об оттисковых материалах и видах слепков.....	144
Глава 14. Изготовление моделей.....	152

Раздел 5

Рациональное протезирование зубов искусственными коронками. Технологии изготовления.....	155
Глава 15. Протезирование штампованными коронками. Технология изготовления.....	157
Глава 16. Протезирование цельнолитыми искусственными коронками.....	161
Глава 17. Протезирование зубов пластмассовыми коронками. Особенности изготовления.....	163
Глава 18. Протезирование комбинированными коронками.....	165
Глава 19. Технология изготовления металлопластмассовых коронок. Основные этапы.....	167
Глава 20. Рациональное протезирование металлокерамическими коронками. Основные этапы изготовления. Особенности моделирования.....	169

Раздел 6

Вкладки. Особенности строения. Технологии изготовления.....	174
Глава 21. Классификация вкладок в ортопедической стоматологии. Варианты изготовления вкладок из различных материалов.....	174
Глава 22. Штифтовые культевые вкладки. Основные элементы.....	179
Глава 23. Технология изготовления штифтовых вкладок путем литья. Основные этапы моделирования.....	181

Раздел 7

Технология изготовления ортопедических конструкций с использованием <i>CAD/CAM-систем</i>	183
Глава 24. Основные этапы развития <i>CAD/CAM-технологии</i> в стоматологии. Особенности применения.....	183
Глава 25. Моделирование зубов с помощью программных модулей <i>CAD/CAM-систем</i> . Обзор популярных программ 3D моделирования. Технологии изготовления различных конструкций с помощью <i>CAD/CAM-комплексов</i>	185

Раздел 8

Протезирование дефектов зубного ряда с помощью ортопедических конструкций на имплантатах.....	190
Глава 26. Особенности строения протезов на имплантатах. Функциональные характеристики протезов.....	190
Глава 27. Технология изготовления конструкции. Основные этапы создания протезов.....	197

Раздел 9

Рациональное протезирование дефектов зубного ряда мостовидными протезами.....	202
Глава 28. Физиологические основы распределения жевательного давления в мостовидных протезах. Классификации дефектов зубного ряда. Требования, предъявляемые к мостовидным протезам. Основы моделирования.....	202
Глава 29. Технология изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов.....	208
Глава 30. Технология изготовления цельнолитых мостовидных протезов.....	218
Глава 31. Технология изготовления металлопластмассовых мостовидных протезов.....	220
Глава 32. Особенности моделирования и рационального протезирования металлокерамическими мостовидными конструкциями.....	222

Раздел 10

Эстетика. Цветовосприятие и создание эстетически корректной улыбки.....	224
Глава 33. Особенности определения цвета зубов конструкции как один из основных элементов эстетически состоятельного протезирования.....	224

Раздел 11

Рациональное протезирование съемными протезами. Технологии изготовления.....	229
Глава 34. Общие сведения о строении альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей. Классификации. Границы протеза.....	229
Глава 35. Технология изготовления окклюзионных шаблонов с прикусными валиками.....	234
Глава 36. Виды кламмеров в съемном протезе. Технологии изготовления кламмеров различной конструкции.....	236
Глава 37. Искусственные зубы. Подбор искусственных зубов.....	239
Глава 38. Гипсовка моделей в окклюдатор.....	242
Глава 39. Постановка искусственных зубов. Варианты постановки зубов с помощью различных вспомогательных устройств.....	243
Глава 40. Гипсовка восковой репродукции протеза в кювету.....	245
Глава 41. Формовка пластмассы и полимеризация.....	247
Глава 42. Обработка готового протеза.....	249

Раздел 12

Технология изготовления бюгельных (дугowych) протезов.....	251
Глава 43. Особенности строения дугowych протезов.....	251
Глава 44. Классификация кламмеров, использующихся в бюгельных протезах. Методика выбора типа кламмера для фиксации протеза.....	252
Глава 45. Основные закономерности расположения дуги бюгельного протеза.....	256

Оглавление

Глава 46. Технология изготовления литого каркаса съемного протеза.....	258
Глава 47. Постановка искусственных зубов в дуговом протезе. Полимеризация базисов протезов.....	261
Раздел 13	
Протезирование беззубых челюстей. Технологии изготовления полных съемных пластиночных протезов	262
Глава 48. Анатомо-топографические особенности беззубых челюстей. Классификации типов беззубых челюстей. Границы съемных протезов на беззубые челюсти.....	262
Глава 49. Фиксация и стабилизация полных съемных протезов.....	268
Глава 50. Основы моделирования и изготовления индивидуальных оттисковых ложек.....	270
Глава 51. Изготовление и обработка рабочей модели для съемного протеза.....	272
Глава 52. Особенности изготовления прикусных шаблонов для полных съемных протезов.....	273
Глава 53. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов.....	274
Глава 54. Постановка искусственных зубов.....	278
Глава 55. Изготовление протезов с двухслойным базисом.....	285
Глава 56. Ошибки при изготовлении съемных протезов. Виды пористостей пластмассы.....	288
Глава 57. Починка и перебазировка протеза. Виды переломов протезов.....	290
Раздел 14	
Технология изготовления ортопедических конструкций при патологической стираемости зубов.....	293
Глава 58. Изготовление протезов при патологической стираемости зубов.....	293

Раздел 15

Технологии изготовления ортодонтических аппаратов.....	296
Глава 59. Принципы изготовления ортодонтических аппаратов. Классификации ортодонтических аппаратов. Техника изготовления ортодонтических элементов различной конструкции.....	296
Глава 60. Создание аппаратов для исправления положения отдельных зубов.....	306
Глава 61. Технологии изготовления аппаратов для сужения или расширения зубной дуги.....	308
Глава 62. Изготовление функционально действующих аппаратов.....	312
Библиография.....	325