

616.314-089.2(075.8)
С-50

Б.А. Смирнов
А.С. Щербаков

ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ ДЕЛО В СТОМАТОЛОГИИ

УЧЕБНИК ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧИЛИЩ И КОЛЛЕДЖЕЙ
2-е издание



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений и условных обозначений	7
Предисловие ко второму изданию	8
Раздел I. Изготовление съемных пластиночных протезов	9
Глава 1. Съемные пластиночные протезы для пациентов с частичной потерей зубов	11
1.1. Краткая характеристика элементов протеза. Этапы изготовления. Понятие об обследовании пациента, планировании и получении оттисков.....	11
1.2. Изготовление моделей	17
1.3. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками (прикусных шаблонов)	19
1.4. Понятие об определении центрального соотношения челюстей. Подбор искусственных зубов по цвету и форме	21
1.5. Приборы, воспроизводящие движения нижней челюсти	22
1.6. Понятие о фиксации и стабилизации. Изготовление удерживающих приспособлений.....	27
1.7. Постановка искусственных зубов	34
1.8. Предварительная моделировка восковой композиции протеза.....	36
1.9. Понятие о проверке конструкции протеза	37
1.10. Окончательная моделировка восковой композиции протеза.....	38
1.11. Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кокету.....	38
1.12. Подготовка гипсовой формы. Формовка, полимеризация пластмассы	41
1.13. Замена воска пластмассой литьевым способом.....	42
1.14. Замена воска пластмассой с использованием сверхвысококачественного излучения.....	44
1.15. Обработка, шлифовка, полировка протеза	45
1.16. Понятие о наложении съемного протеза на челюсть. Коррекция протеза.....	47
Глава 2. Съемные пластиночные протезы для пациентов с полной потерей зубов	52
2.1. Понятие о фиксации полных съемных протезов	52
2.2. Изготовление индивидуальных ложек	53
2.3. Изготовление рабочих моделей.....	56
2.4. Получение восковых базисов с окклюзионными валиками (прикусных шаблонов) при полном отсутствии зубов	58
2.5. Гипсовка беззубых моделей в артикуляторы	59
2.6. Постановка искусственных зубов на беззубые челюсти.....	63
2.7. Изготовление протезов для беззубых челюстей с применением зубов «Ивокрил»	74

2.8. Предварительная моделировка восковых базисов.....	77
2.9. Окончательная моделировка восковых базисов. Объемное моделирование	78
2.10. Протезы с двухслойными базисами	80
2.11. Непосредственное протезирование.....	81
2.12. Причины поломки и методы починки съёмных пластиночных протезов.....	83
Раздел II. Изготовление несъёмных протезов	89
Глава 3. Моделирование.....	91
3.1. Основы моделирования зубов	91
3.2. Одонтоскопия и одонтометрия.....	96
3.3. Моделирование из твердых материалов	99
Глава 4. Зубопротезное литье.....	103
4.1. Общие сведения	103
4.2. Основы создания восковой композиции протеза. Расчет количества сплавов, необходимых для литья	107
4.3. Аппараты для плавления и литья сплавов	108
4.4. Формовка. Заполнение формы сплавом	113
Глава 5. Несъёмные протезы	119
5.1. Традиционные и нетрадиционные методики изготовления протезов при дефектах твердых тканей зуба.....	119
5.2. Штампованные коронки.....	120
5.3. Цельнолитая металлическая коронка.....	132
5.4. Металлическая коронка, изготовленная гальванопластическим методом	134
5.5. Металлическая коронка с нитридтитановым напылением.....	135
5.6. Коронка из пластмассы.....	136
5.7. Комбинированная коронка	137
5.8. Металлопластмассовая коронка	138
5.9. Коронка из фарфора.....	139
5.10. Металлокерамическая коронка	141
5.11. Полукоронка и трехчетвертная коронка	145
5.12. Вкладки	145
5.13. Штифтовые зубы	148
Глава 6. Традиционные и нетрадиционные методики изготовления несъёмных протезов при дефектах зубных рядов.....	156
6.1. Цельнометаллический паяный мостовидный протез из нержавеющей хромоникелевой стали	156
6.2. Бесспаечный мостовидный протез	161
6.3. Мостовидный протез из пластмассы.....	162
6.4. Комбинированный паяный мостовидный протез с облицовкой из пластмассы	162
6.5. Комбинированный паяный мостовидный протез с фарфоровыми фасетками	163

6.6. Особенности изготовления протезов из золотых сплавов	165
6.7. Цельнолитой мостовидный протез	166
6.8. Цельнокерамический мостовидный протез	167
6.9. Металлокерамический мостовидный протез	168
6.10. Металлоакриловый мостовидный протез	170
Глава 7. Несъемные шинирующие конструкции, применяемые при заболеваниях пародонта	174
Раздел III. Изготовление бюгельных протезов	179
Глава 8. Общие сведения. Особенности изготовления	181
8.1. Основные и дополнительные элементы бюгельного протеза	182
8.2. Аппараты, инструменты и приспособления, применяемые при изготовлении бюгельных протезов	188
8.3. Изготовление бюгельного протеза простейшей конструкции	189
8.4. Изготовление бюгельных протезов усложненных конструкций	194
8.5. Особенности изготовления шинирующих бюгельных конструкций	200
8.6. Дефекты литья	203
8.7. Починка бюгельных конструкций	206
Глава 9. Ортопедическое лечение потери зубов с использованием имплантатов	210
9.1. Понятие об имплантологии. Теоретические предпосылки применения имплантатов в зубном протезировании	210
9.2. Виды имплантатов	211
9.3. Подготовка пациента к операции	213
9.4. Понятие об оперативном вмешательстве по поводу фиксации имплантатов	214
9.5. Замещение одиночных дефектов зубного ряда протезами на имплантатах	215
9.6. Несъемный мостовидный протез с опорой на имплантаты	216
9.7. Пути улучшения фиксации съёмных зубных протезов с применением имплантатов	219
9.8. Зарубежные технологии протезов на имплантатах	220
9.9. Положительные и отрицательные качества имплантатов. Осложнения при имплантации. Уход за имплантатом	223
Раздел IV. Изготовление ортодонтических аппаратов	229
Глава 10. Элементы ортодонтических аппаратов	232
10.1. Элементы несъемных ортодонтических аппаратов механического действия	232
10.2. Элементы съёмных внутриротовых аппаратов механического действия	235
10.3. Элементы аппаратов функционального действия	241
10.4. Элементы аппаратов комбинированного действия	243

Глава 11. Изготовление ортодонтических аппаратов	246
11.1. Аппараты, применяемые для лечения аномалий положения отдельных зубов	246
11.2. Аппараты, применяемые для лечения аномалий зубных рядов	252
11.3. Аппараты, применяемые для лечения аномалий прикуса	255
11.4. Нетрадиционные представления об аппаратурном лечении аномалий и деформаций зубочелюстной системы в детском возрасте.....	266
11.5. Закрепление результатов ортодонтического лечения	268
Раздел V. Изготовление челюстно-лицевых аппаратов.....	271
Глава 12. Челюстно-лицевая ортопедия. Общие сведения.....	273
Глава 13. Изготовление челюстно-лицевых аппаратов	280
13.1. Специализированная помощь при переломах челюстей.....	280
13.2. Лечение последствий травмы.....	287
13.3. Протезирование после резекции челюстей	292
13.4. Дефекты нёба и протезирование	296
13.5. Протезирование при дефектах лица (эктопротезы)	299
13.6. Ортопедическая помощь при восстановительной хирургии лица и челюстей.....	302
13.7. Основы ухода за челюстно-лицевыми ранеными и больными. Кормление. Транспортировка	303
13.8. Профилактические аппараты.....	304
Эталоны ответов на контрольные тесты.....	308
Приложение	309
Литература	330
Предметный указатель	331