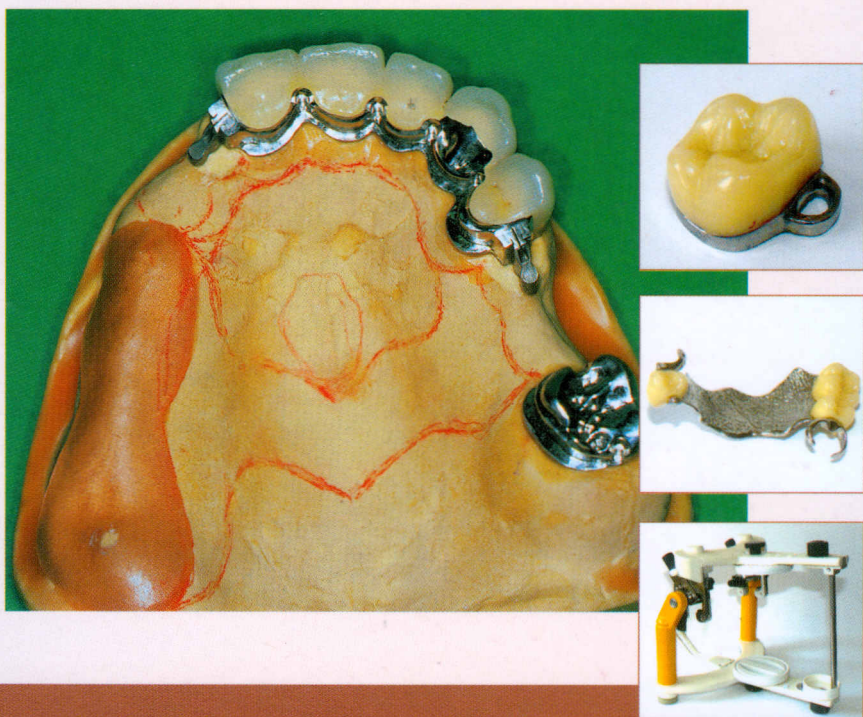


876.574-089.25
3-91

ЗУБОПРОТЕЗНАЯ ТЕХНИКА

Под редакцией М.М. Расулова,
Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко

УЧЕБНИК ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧИЛИЩ И КОЛЛЕДЖЕЙ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	7
Предисловие	8
ГЛАВА 1. Исторический очерк	9
ГЛАВА 2. Функциональная анатомия и физиология жевательного аппарата. Биомеханика челюстно-лицевой области	11
2.1. Полость рта	12
2.2. Нижняя челюсть	14
2.3. Верхняя челюсть	17
2.4. Височно-нижнечелюстной сустав	19
2.5. Зубы и зубные ряды	21
2.6. Анатомия пародонта	32
2.7. Язык	35
2.8. Мягкое нёбо	36
2.9. Слюнные железы	37
2.10. Жевательные мышцы	38
2.11. Мимические мышцы	40
2.12. Артикуляция и окклюзия	42
2.13. Прикус	47
2.14. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти	49
ГЛАВА 3. Организация работы зуботехнической лаборатории	53
3.1. Рабочее место зубного техника	
Оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории	53
3.2. Техника безопасности в зуботехнической лаборатории	56
ГЛАВА 4. Показания к зубному протезированию	62
4.1. Жевательная сила	62
4.2. Жевательное давление	63
4.3. Жевательная эффективность	63
4.4. Классификация дефектов зубных рядов	65
4.5. Виды зубных протезов	66
ГЛАВА 5. Оттиски и оттисковые материалы.	
Получение гипсовых моделей	76
5.1. Классификация оттисков	76
5.2. Оттисковые материалы	77
5.3. Оттисковые ложки	84

5.4. Получение анатомического оттиска	84
5.5. Получение гипсовой модели.	88
ГЛАВА 6. Материалы, используемые в ортопедической стоматологии	91
6.1. Механические свойства металлов	96
6.2. Химические свойства металлов	99
6.3. Металлы и сплавы, применяемые в зубопротезной практике	101
6.4. Сплавы на основе золота, серебра и палладия	114
6.5. Металлы и сплавы, применяемые в ортодонтии и челюстно-лицевой травматологии	126
6.6. Легкоплавкие сплавы	127
6.7. Пластмассы.	128
6.7.1. Пластмассы для изготовления искусственных зубов	129
6.7.2. Пластмассы для изготовления базисов протезов	130
6.8. вспомогательные материалы	136
6.9. Паяльные средства	143
ГЛАВА 7. Пластиночные протезы при частичной адентии и методы их изготовления.	144
7.1. Характеристика частичных съёмных пластиночных протезов	144
7.2. Фиксация частичных съёмных пластиночных протезов	145
7.3. Границы частичных съёмных пластиночных протезов	146
7.4. Классификация кламмеров. Методы их изготовления.	148
7.5. Методика изготовления базисов с окклюзионными валиками	153
7.6. Определение центральной окклюзии	154
7.7. Загипсовка моделей в окклюдаторе	156
7.8. Подбор и расстановка искусственных зубов	156
7.9. Проверка восковой конструкции протеза	159
7.10. Окончательная моделировка базиса протеза и загипсовка восковой конструкции протеза в кювету	161
7.11. Формование и полимеризация базисов из пластмассы	166
7.12. Обработка протеза.	169
ГЛАВА 8. Бюгельные протезы	173
8.1. Характеристика бюгельных протезов	173
8.2. Разновидности кламмеров	176
8.3. Замковые крепления	184
8.4. Параллелометрия	191
8.5. Получение огнеупорной модели. Моделирование каркаса бюгельного протеза	195
8.6. Отливка каркаса бюгельного протеза.	202
ГЛАВА 9. Полные съёмные пластиночные протезы и методы их изготовления.	205
9.1. Анатомо-физиологические особенности строения челюстно-лицевой области при полной потере зубов.	205

9.2. Классификация беззубых челюстей	208
9.3. Подготовка полости рта к изготовлению полных съёмных протезов.	210
9.4. Получение оттисков с беззубых челюстей и подготовка моделей	213
9.5. Определение центрального соотношения челюстей	220
9.6. Подбор и расстановка искусственных зубов.	225
9.7. Постановка зубов при прогеническом и прогнатическом соотношениях челюстей	231
9.8. Вопросы эстетики в ортопедической стоматологии	232
9.9. Адаптация к полным съёмным протезам.	234
9.10. Починка съёмных протезов. Клиническая перебазировка протезов.	236
9.11. Методика применения быстротвердеющих пластмасс	241
ГЛАВА 10. Вкладки. Методы их изготовления.	244
10.1. Получение восковой модели вкладки	246
ГЛАВА 11. Виниры.	251
ГЛАВА 12. Коронки и методы их изготовления	253
12.1. Изготовление коронок методом наружной штамповки	256
12.2. Коронки с пластмассовой облицовкой и пластмассовые коронки.	266
ГЛАВА 13. Штифтовые зубы	270
ГЛАВА 14. Несъёмные мостовидные зубные протезы и методы их изготовления.	277
14.1. Гипсовка восковых деталей зубных протезов в кювету для литья	281
14.2. Аппараты для литья	282
14.3. Спайка мостовидного протеза	285
14.4. Методика изготовления мостовидного протеза, укрепляемого посредством штифтов. Комбинированные мостовидные протезы.	288
ГЛАВА 15. Керамические и металлокерамические зубные протезы	292
15.1. Состав и свойства керамических масс	292
15.2. Стандартные искусственные зубы из фарфора.	294
15.3. Керамические массы для вкладок и коронок	296
15.4. Изготовление фарфоровых коронок	297
15.5. Одонтотрепарирование и изготовление временных пластмассовых коронок	298
15.6. Изготовление рабочей модели	300
15.7. Металлокерамические зубные протезы	301
15.8. Технология изготовления металлокерамических коронок	307
15.9. Нанесение керамической массы на металлический каркас	310

15.10. Изготовление металлокерамического несъёмного мостовидного протеза	312
15.11. Технология изготовления безметалловых керамических протезов	324
ГЛАВА 16. Аппараты и протезы, применяемые в челюстно-лицевой ортопедии	331
16.1. Фиксирующие аппараты	333
16.2. Репонирующие аппараты	338
16.3. Аппараты с внеротовыми репонирующими и фиксирующими приспособлениями	340
16.4. Аппараты для лечения переломов верхней челюсти	342
16.5. Формирующие аппараты	342
16.6. Техника изготовления формирующих протезов	343
16.7. Замещающие аппараты.	345
16.8. Техника изготовления разборного протеза	347
16.9. Обтураторы для твёрдого и мягкого нёба.	347
16.10. Протезы, замещающие дефекты мягких тканей лица.	350
16.11. Боксёрские шины	352
16.12. Протезы, применяемые при несросшихся переломах и контрактурах.	352
ГЛАВА 17. Ортодонтия	354
17.1. Ортодонтические коронки, кольца, металлические каппы	358
17.2. Изготовление аппаратов для исправления положения и перемещения зубов.	359
17.3. Аппараты с наклонной плоскостью.	363
17.4. Съёмные пластинки с вестибулярными дугами.	366
17.5. Аппарат Энгля	366
17.6. Съёмные пластинки с раздвижным винтом	368
17.7. Аппарат со скользящей ортодонтической дугой.	369
17.8. Изготовление аппаратов для нормализации соотношения зубных рядов	370
17.9. Аппарат Гуляевой	371
17.10. Съёмная разобщающая каппа.	373
17.11. Аппараты для лечения открытого прикуса	374
17.12. Ретенционные аппараты	375
ГЛАВА 18. Зубное протезирование в детском возрасте	377
18.1. Конструкции несъёмных протезов и аппаратов.	378
18.2. Конструкции съёмных протезов	380
Список рекомендуемой литературы	382
Предметный указатель.	383