

**РУКОВОДСТВО  
ПО  
ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ  
СТОМАТОЛОГИИ  
ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ПРИ ПОЛНОМ  
ОТСУТСТВИИ ЗУБОВ**

**Под редакцией**

**И. Ю. Лебеденко  
Э. С. Каливраджияна  
Т. И. Ибрагимова**



**МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ  
АГЕНТСТВО**

# Содержание

Предисловие .....	5
<b>Глава 1. История протезирования съёмными пластинчатыми протезами при полном отсутствии зубов .....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 2. Функциональная анатомия зубочелюстной системы .....</b>	<b>20</b>
2.1. Характеристика смыкания зубных рядов .....	20
2.2. Биомеханика жевательного аппарата .....	30
2.3. Строение слизистой оболочки и ее особенности в различных участках протезного ложа .....	36
2.3.1. Подвижность слизистой оболочки полости рта. Переходная складка, нейтральная зона .....	37
2.3.2. Топография подъязычной, позадимолярной и позадиальвеолярной областей .....	38
2.3.3. Податливость слизистой оболочки протезного ложа верхней и нижней челюстей .....	39
2.3.4. Классификации податливости слизистой оболочки (Surple, М. А. Соломонов, Т. Д. Еганова, А. Т. Бусыгин, Н. В. Калинина) .....	41
2.4. Морфологические особенности верхней и нижней челюстей с полным отсутствием зубов и их значение для протезирования .....	43
2.5. Классификации атрофии беззубых челюстей (Шредер, Келлер, В. Ю. Курляндский, И. М. Оксман, А. И. Дойников) .....	45

<b>Глава 3. Методы фиксации протезов на беззубых челюстях .....</b>	<b>50</b>
3.1. Механические способы фиксации .....	51
3.2. Физические методы фиксации .....	55
3.3. Факторы, обеспечивающие фиксацию на беззубых челюстях .....	58
3.4. Фиксация с использованием магнитов из самарий-кобальта .....	62
3.5. Фиксация протезов на беззубой нижней челюсти с использованием внутрикостных имплантатов и сферических магнитов .....	64
<b>Глава 4. Способы получения анатомических оттисков .....</b>	<b>66</b>
4.1. Определение понятий оттиск, подбор оттискных ложек ...	66
4.2. Выбор оттискного материала .....	68
4.3. Получение анатомического оттиска беззубой челюсти. Оценка качества анатомического оттиска .....	70
<b>Глава 5. Получение гипсовых моделей беззубых челюстей. Методы изготовления индивидуальных ложек .....</b>	<b>77</b>
5.1. Получение и разметка гипсовых моделей беззубых челюстей .....	77
5.2. Методы изготовления индивидуальных ложек .....	83
5.3. Лабораторные этапы изготовления индивидуальных ложек .....	85
5.3. Принципы изготовления прикусных валиков на жестком базисе .....	95
<b>Глава 6. Методы припасовки ложек-базисов. Виды функциональных оттисков и методы их получения .....</b>	<b>98</b>
6.1. Функциональные оттиски при лечении больных с полным отсутствием зубов .....	98
6.2. Припасовка индивидуальной ложки на нижней челюсти на основе функциональных проб .....	100
6.3. Топография мускулатуры, прилегающей к краю протеза верхней челюсти .....	102

6.4. Припасовка индивидуальной ложки на верхней челюсти на основе функциональных проб .....	102
6.5. Требования к функциональным оттискам .....	106
<b>Глава 7. Определение центрального соотношения челюстей .....</b>	<b>107</b>
7.1. Анатомо-физиологический метод определения центрального соотношения челюстей .....	109
7.2. Функционально-физиологический метод определения центрального соотношения челюстей .....	114
7.3. Устройство аппарата «АОЦО» и особенности его эксплуатации .....	116
7.4. Метод определения центрального соотношения челюстей у больных с полным отсутствием зубов с помощью аппарата «АОЦО» .....	118
7.5. Фотографический метод определения высоты нижнего отдела лица .....	127
<b>Глава 8. Устройство и виды артикуляторов. Принцип работы с артикулятором .....</b>	<b>129</b>
8.1. Теоретическое обоснование необходимости применения индивидуального артикулятора, характеристика артикуляторов .....	129
8.2. Конструкция артикулятора АИЧ-1, принцип настройки и работы .....	151
8.3. Методы регистрации движений нижней челюсти .....	159
8.4. Конструирование искусственных зубных рядов по индивидуальным окклюзионным кривым .....	161
8.5. Ориентиры, используемые при конструировании искусственных зубных рядов .....	164
<b>Глава 9. Постановка зубов при конструировании протезов полного зубного ряда .....</b>	<b>167</b>
9.1. Функциональные аспекты постановки искусственных зубов .....	167
9.2. Постановка зубов по Гизи .....	171
9.3. Постановка зубов по Васильеву .....	172
9.4. Постановка зубов по Герберу, Шредеру .....	179
9.4.1. Особенности формы искусственных зубов по Герберу ....	180
9.4.2. Особенности постановки искусственных зубов по Герберу .....	186

<b>Глава 10. Эстетические и фонетические аспекты протезирования. Моделирование наружной поверхности базиса .....</b>	<b>203</b>
10.1. Эстетическая постановка зубов .....	203
10.2. Щечное пространство .....	207
10.3. Дополнительные рекомендации по индивидуальной постановке искусственных зубов .....	207
10.3.1. <i>Пришлифовывание искусственных зубов. Изменение формы верхних передних зубов в зависимости от пола пациента .....</i>	<i>208</i>
10.4. Индивидуальная постановка искусственных зубов на верхней челюсти .....	211
10.5. Постановка искусственных зубов на нижней челюсти ....	215
10.6. Моделирование края искусственной десны .....	216
10.7. Моделирование наружной поверхности базиса. Мышечная стабилизация протеза .....	219
10.8. Эстетические аспекты при постановке искусственных зубов .....	221
10.9. Изготовление прикусных валиков .....	225
10.10. Индивидуальная коррекция прикусного валика в полости рта .....	229
<b>Глава 11. Проверка восковой конструкции протеза и постановки искусственных зубов. Ошибки при определении центрального соотношения челюстей .....</b>	<b>231</b>
<b>Глава 12. Виды жестких и эластичных базисных полимеров. Методы прессования, литьевого формования, заливки и полимеризации .....</b>	<b>234</b>
12.1. Основные свойства базисных материалов и их влияние на качественные характеристики съемных протезов ....	234
12.2. Медико-биологические, физико-механические и технологические требования, предъявляемые к базисам съемных пластиночных протезов и базисным материалам .....	236
12.3. Виды базисных полимеров .....	239
12.3.1. <i>Жесткие базисные полимеры .....</i>	<i>240</i>
12.3.2. <i>Эластичные базисные полимеры .....</i>	<i>241</i>

12.3.3. Этапы создания эластичных базисных полимеров .....	244
12.3.4. Основные свойства базисных полимеров .....	247
12.4. Методы формования и полимеризации базисов зубных протезов .....	257
12.4.1. Традиционные методы формования базисов съёмных протезов .....	257
12.4.2. Способы повышения качества пресс-форм .....	263
12.4.3. Полимеризация пластмассы .....	265
12.4.4. Недостатки традиционных методов формования и полимеризации базисных полимеров .....	269
12.5. Основные принципы и особенности литьевого формования базисных материалов .....	271
12.6. Пластмассы холодной полимеризации .....	275
12.6.1. Изготовление базисов протезов из пластмасс холодной полимеризации .....	275
<b>Глава 13. Пришлифовывание искусственных зубных рядов в артикуляторе .....</b>	<b>277</b>
<b>Глава 14. Наложение и фиксация протезов. Тактика врача в период адаптации. Использование адгезивных препаратов с целью дополнительной фиксации и стабилизации протезов .....</b>	<b>283</b>
14.1. Фиксация и стабилизация съёмных пластиночных протезов .....	283
14.2. Адаптация и коррекция съёмных пластиночных протезов .....	285
14.3. Применение адгезивных препаратов, способствующих фиксации протезов .....	287
<b>Глава 15. Протезы с металлическими базисами .....</b>	<b>290</b>
<b>Глава 16. Протезы с двухслойными, комбинированными и армированными базисами. Технология изготовления .....</b>	<b>297</b>
16.1. Технология изготовления двухслойных базисов протезов .....	297
16.2. Создание переходного слоя на границе мягкого и твердого слоев базиса .....	303

16.3.	Особенности изготовления протезов с комбинированными базисами .....	308
16.4.	Технология изготовления протезов с армированными базисами .....	309
16.5.	Технологические приемы и методы упрочнения базисов протезов .....	311
<b>Глава 17. Протезирование с использованием старых съемных пластиночных протезов в качестве основы .....</b>		<b>315</b>
<b>Глава 18. Непереносимость пластмассовых протезов. Этиология. Клиника. Лечение .....</b>		<b>319</b>
18.1.	Причины непереносимости зубных протезов из пластмасс .....	319
	18.1.1. Механическая травма слизистой оболочки .....	320
	18.1.2. Воздействие на слизистую оболочку полости рта микроорганизмов, содержащихся в налете на протезах .....	321
	18.1.3. Аллергическое и токсико-химическое воздействие веществ, входящих в состав протезов .....	322
	18.1.4. Термоизолирующее воздействие ППМА на ткани протезного ложа .....	323
	18.1.5. Заболевания внутренних органов .....	324
	18.1.6. Психогенные факторы .....	326
18.2.	Клиническая картина непереносимости акриловых протезов .....	327
18.3.	Диагностика непереносимости акриловых зубных протезов .....	331
18.4.	Принципы лечения и профилактики явлений непереносимости акриловых зубных протезов .....	335
<b>Глава 19. Дезинфекция основных и вспомогательных материалов на этапах изготовления съемных протезов .....</b>		<b>338</b>
19.1.	Понятие дезинфекции .....	338
19.2.	Химические дезинфицирующие средства .....	338
19.3.	Электрохимические дезинфицирующие средства .....	340
19.4.	Физические дезинфицирующие средства .....	342

<b>Глава 20. Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов с использованием дентальных имплантатов .....</b>	<b>345</b>
<b>Глава 21. Эффективность жевания у лиц, пользующихся полными съемными протезами .....</b>	<b>366</b>
21.1. Способы определения эффективности жевания .....	366
21.2. Возможности использования электромиографии для определения затраченной мышечной энергии .....	369
21.3. Описание жевательной пробы А. Н. Ряховского .....	373
21.3.1. Методика проведения жевательной пробы .....	376
21.4. Изучение влияния окклюзионных параметров съемных протезов при полной адентии на жевательный эффект .....	380
21.4.1. Влияние высоты бугров искусственных зубов полных съемных протезов .....	380
21.4.2. Влияние типа окклюзии .....	381
21.4.3. Влияние положения искусственных зубов относительно межальвеолярных линий .....	383
21.4.4. Влияние уровня окклюзионной плоскости .....	384
21.4.5. Влияние переднезаднего наклона окклюзионной плоскости .....	384
21.4.6. Влияние площади окклюзионной поверхности .....	385
21.4.7. Влияние ретенции (фиксации) полных съемных протезов .....	386
21.5. Жевательный аппарат с позиций системного подхода ....	387