

РУКОВОДСТВО ПО ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ПРИ ПОЛНОМ ОТСУТСТВИИ ЗУБОВ

Учебное пособие

*Под редакцией
И. Ю. Лебедеико,
Э. С. Каливрадждаина,
Т. И. Ибрагимова,
Е. А. Брагина*

3-е издание, исправленное и дополненное

*Рекомендуется Учебно-методическим объединением
по медицинскому и фармацевтическому образованию
вузов России в качестве учебного пособия для студентов
медицинских вузов, обучающихся по специальности
060105 «Стоматология»*



Медицинское информационное агентство

Москва

2011

УДК 616.314-77(075.8)
ББК 56.6я73
Р85

Рецензенты: чл.-корр. РАМН, д-р мед. наук, проф. *Л. С. Персин*;
заслуженный врач РФ, д-р мед. наук, проф. *С. И. Абакаров*.

Авторский коллектив: д-р мед. наук, проф. С. Д. Арутюнов; д-р мед. наук, проф. Е. А. Брагин; д-р мед. наук, проф. С. Е. Жолудев; д-р мед. наук, проф. Т. И. Ибрагимов; д-р мед. наук, проф. Э. С. Каливрадзиян; д-р мед. наук, проф., зав кафедрой терапевтической стоматологии СГМА Г. К. Каракоч; д-р мед. наук, проф. И. Ю. Лебеденко; д-р мед. наук, проф. Е. А. Лещева; д-р мед. наук, проф. В. Н. Олесова; д-р мед. наук, проф. А. Б. Перегудов; д-р мед. наук, проф. И. П. Рыжова; д-р мед. наук, доц. С. И. Бурлуцкая; канд. мед. наук Д. В. Алабовский; канд. мед. наук А. В. Подопригора; канд. мед. наук С. В. Полуказаков.

Руководство по ортопедической стоматологии. Протезирование при полном отсутствии зубов: Учебное пособие. — 3-е изд., исправ. и доп. / Под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна, Т. И. Ибрагимова, Е. А. Брагина. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. — 448 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1892-4

В учебном пособии представлены материалы научных изысканий и клинического опыта работы не только отечественных, но и зарубежных специалистов.

Приведены данные о строении слизистой оболочки полости рта, ее состоянии в норме и изменениях под влиянием базисов зубных протезов. Широко представлены физико-химические характеристики основных и вспомогательных материалов, а также возможности зубного протезирования при полном отсутствии зубов в виде клинко-лабораторных этапов изготовления пластиночных протезов. Описаны методы и особенности протезирования с помощью имплантатов, вопросы непереносимости базисных материалов и их компонентов. Рассмотрены способы улучшения фиксации протезов и вопросы гигиены и профилактики осложнений.

Для студентов стоматологических факультетов, врачей-интернов и ординаторов.

УДК 616.314-77(075.8)
ББК 56.6я73

ISBN 978-5-8948-1892-4

© Коллектив авторов, 2011
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2011

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

И. Ю. Лебеденко — заслуженный деятель науки РФ, д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой госпитальной ортопедической стоматологии Московского государственного медико-стоматологического университета.

Э. С. Каливраджиян — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой ортопедической стоматологии Воронежской государственной медицинской академии им. Н. Н. Бурденко.

Т. И. Ибрагимов — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой ортопедической стоматологии ФПДО Московского государственного медико-стоматологического университета.

Е. А. Брагин — заслуженный врач РФ, д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой ортопедической стоматологии Ставропольской государственной медицинской академии.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	10
Глава 1. История протезирования съёмными пластиночными протезами при полном отсутствии зубов	12
Глава 2. Функциональная анатомия зубочелюстной системы	25
2.1. Характеристика смыкания зубных рядов	25
2.2. Биомеханика жевательного аппарата	40
2.3. Строение слизистой оболочки и ее особенности в различных участках протезного ложа	49
2.3.1. Подвижность слизистой оболочки полости рта. Переходная складка, нейтральная зона	51
2.3.2. Топография подъязычной, позадиомолярной и позадиальвеолярной областей	52
2.3.3. Податливость слизистой оболочки протезного ложа верхней и нижней челюстей	53
2.3.4. Классификации податливости слизистой оболочки	55
2.4. Морфологические особенности верхней и нижней челюстей с полным отсутствием зубов и их значение для протезирования	58
2.5. Классификации атрофии беззубых челюстей	59

Глава 3. Методы фиксации протезов	
на беззубых челюстях	65
3.1. Механические способы фиксации протезов	66
3.2. Физические методы фиксации	73
3.3. Факторы, обеспечивающие фиксацию протезов	
на беззубых челюстях	77
3.4. Фиксация протезов на беззубых челюстях	
с использованием магнитов	82
Глава 4. Способы получения анатомических	
оттисков	85
4.1. Определение понятия «оттиск»,	
подбор оттискных ложек	85
4.2. Выбор оттискного материала	88
4.3. Получение анатомического оттиска беззубой челюсти.	
Оценка качества анатомического оттиска	90
Глава 5. Получение гипсовых моделей беззубых	
челюстей. Методы изготовления	
индивидуальных ложек	97
5.1. Получение и разметка моделей беззубых челюстей	97
5.2. Методы изготовления индивидуальных ложек	104
5.3. Лабораторные этапы изготовления	
индивидуальных ложек	106
5.4. Принципы изготовления прикусных валиков	
на жестком базисе	117
Глава 6. Методы припасовки ложек-базисов.	
Виды функциональных оттисков	
и методы их получения	123
6.1. Функциональные оттиски при лечении больных	
с полным отсутствием зубов	123
6.2. Припасовка индивидуальной ложки на нижней	
челюсти с использованием функциональных проб	126
6.3. Топография мускулатуры, прилегающей к краю	
протеза верхней челюсти	127
6.4. Припасовка индивидуальной ложки на верхней	
челюсти с использованием функциональных проб	128
6.5. Требования к функциональным оттискам	132

Глава 7. Методы определения центрального соотношения челюстей	134
7.1. Анатомо-физиологический метод	136
7.2. Функционально-физиологический метод	142
7.3. Устройство аппарата АОЦО и особенности его применения	144
7.4. Фотографический метод определения высоты нижнего отдела лица	151
Глава 8. Устройство и виды артикуляторов. Принцип работы с артикулятором	153
8.1. Теоретическое обоснование необходимости применения индивидуального артикулятора	153
8.2. Конструкция артикулятора АИЧ-1, принцип настройки и работы	177
8.3. Конструирование искусственных зубных рядов по индивидуальным окклюзионным кривым	188
8.4. Ориентиры, используемые при конструировании искусственных зубных рядов	190
Глава 9. Постановка искусственных зубов при конструировании протезов полного зубного ряда	193
9.1. Функциональные аспекты постановки зубов	193
9.2. Постановка зубов по Гизи	198
9.3. Постановка искусственных зубов по Васильеву	200
9.4. Постановка зубов по Герберу, Шредеру	207
9.4.1. Особенности формы искусственных зубов по Герберу	210
9.4.2. Особенности постановки искусственных зубов по Герберу	216
Глава 10. Эстетические и фонетические аспекты протезирования. Моделирование наружной поверхности базиса	234
10.1. Эстетическая постановка зубов	234
10.2. Щечное пространство	238
10.3. Дополнительные рекомендации по индивидуальной постановке искусственных зубов	239

10.4. Индивидуальная постановка искусственных зубов на верхней челюсти	243
10.5. Постановка искусственных зубов на нижней челюсти	248
10.6. Моделирование края искусственной десны	250
10.7. Моделирование наружной поверхности базиса. Мышечная стабилизация протеза.....	254
10.8. Эстетические аспекты при постановке искусственных зубов. Эстетическое значение передних зубов и их влияние на выражение лица	256
10.8.1. Выбор цвета зубов	257
10.8.2. Определение формы и величины зубов. Нанесение антропометрических ориентиров	257
10.9. Изготовление прикусных валиков	261
10.10. Индивидуальная коррекция прикусного валика в полости рта	265
Глава 11. Проверка восковой конструкции протеза и постановки искусственных зубов. Ошибки при определении центрального соотношения челюстей	267
Глава 12. Виды жестких и эластичных базисных полимеров. Методы прессования, литьевого формования, заливки и полимеризации	271
12.1. Основные свойства базисных материалов и их влияние на качественные характеристики съемных протезов	271
12.2. Медико-биологические, физико-механические и технологические требования, предъявляемые к базисам съемных пластиночных протезов и базисным материалам	273
12.3. Виды базисных полимеров	277
12.3.1. Жесткие базисные полимеры.....	278
12.3.2. Эластичные базисные полимеры	280
12.3.3. Этапы создания эластичных базисных полимеров	283
12.3.4. Основные свойства базисных полимеров	286

12.4. Методы формования и полимеризации базисов зубных протезов	298
12.4.1. Традиционные методы формования базисов съемных протезов.....	298
12.4.2. Способы повышения качества пресс-форм	306
12.4.3. Полимеризация пластмассы	309
12.4.4. Недостатки традиционных методов формования и полимеризации базисных полимеров.....	313
12.5. Съемные зубные протезы с базисами из полиуретана	316
12.6. Основные принципы и особенности литьевого формования базисных материалов.....	323
12.7. Применение термопластических полимеров в качестве базисных материалов для съемных зубных протезов	327
12.8. Пластмассы холодной полимеризации	331
Глава 13. Пришлифовывание искусственных зубных рядов в артикуляторе	333
Глава 14. Наложение и фиксация протезов. Адаптация к съемным пластиночным протезам	340
14.1. Наложение и фиксация съемных пластиночных протезов	340
14.2. Адаптация и коррекция съемных пластиночных протезов	342
14.3. Применение адгезивных препаратов, способствующих фиксации протезов.....	346
Глава 15. Протезы с металлическими базисами	350
Глава 16. Протезы с двухслойными, комбинированными и армированными базисами	358
16.1. Технология изготовления двухслойных базисов протезов	358
16.2. Создание переходного слоя на границе мягкого и твердого слоев базиса	366
16.3. Особенности изготовления протезов с комбинированными базисами	372

16.4. Технология изготовления протезов с армированными базами	373
Глава 17. Протезирование с использованием старых съёмных пластиночных протезов.....	380
Глава 18. Непереносимость зубных протезов из пластмассы.....	385
18.1. Понятие непереносимости акриловых зубных протезов. Причины непереносимости зубных протезов из пластмассы.....	385
18.1.1. Механическая травма слизистой оболочки	387
18.1.2. Воздействие на слизистую оболочку полости рта микроорганизмов, содержащихся в налете на протезах.....	387
18.1.3. Аллергическое и токсико-химическое воздействие веществ, входящих в состав протезов	388
18.1.4. Термоизолирующее воздействие базиса на подлежащие ткани протезного ложа и изменение условий под протезами	390
18.1.5. Заболевания внутренних органов.....	391
18.1.6. Психогенные факторы	393
18.2. Клиническая картина непереносимости акриловых протезов	394
18.3. Диагностика непереносимости акриловых зубных протезов	399
18.4. Принципы лечения и профилактики непереносимости акриловых зубных протезов.....	403
Глава 19. Дезинфекция основных и вспомогательных материалов на этапах изготовления съёмных протезов	407
19.1. Понятие дезинфекции	407
19.2. Химические дезинфицирующие средства	408
19.3. Электрохимические дезинфицирующие средства	410
19.4. Физические дезинфицирующие средства.....	411
Глава 20. Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов с использованием дентальных имплантатов.....	415
Список литературы	440