

УДК 616.31-089.23  
ББК 56.6я7  
А15

*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.*

Регистрационный номер рецензии №384 от 20 октября 2017 г. ФГАУ «ФИРО»

*Авторы:* **Лболмаев Николай Гаврилович**, доктор медицинских наук, почетный профессор Смоленского медицинского университета, действительный член Российской академии естественных наук, заслуженный врач РФ;  
**Лболмаев Николай Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии с курсом ортодонтии Смоленского государственного медицинского университета, член-корреспондент Российской академии естественных наук, научный консультант «ЗМ ESPE»;  
**Сердюков Михаил Сергеевич**, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры ортопедической стоматологии Смоленского государственного медицинского университета.

*Соавтор:* **Булычёва Елена Анатольевна**, доктор медицинских наук, профессор кафедры ортопедической стоматологии и материаловедения с курсом ортодонтии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени акад. И. П. Павлова.

**Лболмаев Н.Г.**

А15 Ортопедическая стоматология: учебн. для студ. / Н.Г.Лболмаев, Н.Н.Аболмасов, М.С.Сердюков. - 10-е изд. : перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2018. - 556 с. : ил.  
ISBN 978-5-00030-542-3

В книге отражены современные взгляды на проблему диагностики и профилактики различных заболеваний зубочелюстной системы, их ортопедическую и комплексную лечения, вопросы организации зуботехнической лаборатории и клинического материаловедения. Достаточно полно изложены сведения о заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава, врожденных и приобретенных дефектах челюстно-лицевой области. Приведены подробные данные о биомеханике жевательного аппарата, принципах конструирования различных протезов и аппаратов. Логично и обоснованно трактуется принцип законченности лечения.

Большое внимание уделено лабораторным, последовательно изложенным методам изготовления различных протезов, т.е. руководство включив! и зубопротезную технику. Чтобы понять ту или иную тему, у читателя нет необходимости в поиске других учебников, в том числе по материаловедению и технике изготовления протезов. Книга хорошо иллюстрирована рисунками, таблицами, схемами.

Издание рассчитано в первую очередь на студентов стоматологических факультетов медицинских вузов и зуботехнических отделений медицинских колледжей, однако оно будет полезным для врачей-стоматологов и зубных техников.

УДК 616.31-089.23  
ББК 56.6я7

ISBN 978-5-00030-542-3

■ Аболмасов Н.Н., Аболмасов Н.Г., Сердюков М.С., 2005, 2009, 2018  
С Оформление, оригинал-макет, иллюстрации. Издательство «МЕДпресс-информ», 2018

# Содержание

Предисловие.....	7
Введение. Цели и задачи ортопедической стоматологии.....	9
Глава 1. Биомеханика жевательной системы и законы артикуляции.....	П
1.1. Компоненты жевательной системы и их функциональное взаимодействие.....	П
1.2. Основные мышцы, участвующие в жевании.....	12
1.3. Мимические мышцы, участвующие в жевании, формировании пищевого комка, звукообразовании и дыхании.....	15
1.4. Височно-нижнечелюстной сустав.....	16
1.5. Артикуляция и окклюзия.....	22
1.6. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти.....	36
Глава 2. Методы обследования пациентов в клинике ортопедической стоматологии и диагностика (совместно с Е.А.Бульчёвой).....	47
2.1. Основные клинические методы обследования пациента.....	47
2.2. Дополнительные методы обследования.....	63
Глава 3. Подготовка полости рта к протезированию.....	85
3.1. Оздоровительные мероприятия в полости рта при подготовке больного к протезированию.....	85
3.2. Специальная подготовка полости рта к протезированию.....	88
Глава 4. Дефекты коронок зубов. Этиология, патогенез, классификация. Планирование лечения пациентов... ..	97
4.1. Виды и классификация дефектов.....	97
4.2. Планирование лечения и условия, влияющие на выбор его способа (пломбы, вкладки, частичные и полные коронки).....	99
4.3. Основные принципы препарирования зубов под вкладки и коронки.....	107
4.4. Режущие инструменты для препарирования зубов.....	108
4.5. Особенности одонтопрепарирования под различные виды вкладок.....	113
Глава 5. Протезирование зубов полными искусственными коронками (их виды). Показания и противопоказания к применению. Характеристика клинико-лабораторных этапов.....	145
5.1. Понятие, виды искусственных коронок, показания и противопоказания к применению.....	145
5.2. Возможные осложнения при подготовке зубов под искусственные коронки и меры безопасности 147	
5.3. Препарирование зубов под полные коронки.....	148
5.4. Оттиски и модели (понятие).....	157
5.5. Определение центральной окклюзии.....	158
5.6. Защита препарированных зубов (временные, или провизорные, коронки и мостовидные протезы).....	159
5.7. Цельнолитые металлические коронки.....	162
5.8. Пластмассовые коронки.....	165
5.9. Металлопластмассовые коронки.....	168
5.10. Керамические (фарфоровые) коронки.....	170
5.11. Металлокерамические коронки для лечения пациентов с дефектами зубов.....	184
5.12. Препарирование разрушенных витальных, депульпированных зубов или при наличии ранее изготовленных протезов.....	196
5.13. Препарирование и протезирование зубов с ослабленным пародонтом.....	197
5.14. Восстановление разрушенных зубов (полное или субтотальное отсутствие коронки) штифтовыми конструкциями.....	201

Глава 6. Дефекты зубного ряда. Классификация дефектов. Изменения в зубочелюстной системе. Деформации. Артикуляционное и относительное физиологическое равновесие. Изменения височно-нижнечелюстного сустава в связи с потерей зубов. Диагностика. Врачебная тактика и методы лечения.....	211
6.1. Дефекты зубного ряда. Понятие и клиническая картина.....	211
6.2. Возможные виды лечения пациентов с дефектами зубных рядов.....	221
6.3. Лечение пациентов с дефектами зубных рядов несъемными мостовидными протезами. Конструкция мостовидного протеза.....	221
6.4. Замещение дефектов зубного ряда металлокерамическими мостовидными протезами.....	241
6.5. Консольный несъемный зубной протез.....	254
6.6. Адгезивные мостовидные протезы. Понятие, показания и противопоказания, технология изготовления.....	256
6.7. Съёмные мостовидные протезы.....	259
Глава 7. Замещение дефектов зубных рядов съёмными протезами различных конструкций. Показания и противопоказания. Принципы фиксации и стабилизации. Клинико-лабораторные этапы изготовления.....	263
7.1. Общие показания и противопоказания к частичным съёмным протезам .....	263
7.2. Конструкция современного частичного съёмного протеза.....	264
7.3. Принципы фиксации и стабилизации частичных съёмных протезов.....	268
7.4. Съёмные пластиночные протезы с металлическим базисом.....	296
7.5. Бюгельные протезы. Основные конструктивные элементы. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы.....	302
7.6. Планирование конструкции частичного съёмного протеза при различных дефектах зубных рядов.....	309
7.7. Непосредственные протезы (иммедиат-протезы). Понятие. Краткая историческая справка. Показания, методы и их обоснование.....	315
7.8. Наложение частичного съёмного протеза. Обучение пациента правилам пользования. Принцип законченности лечения.....	317
7.9. Причины поломки съёмных протезов и методы их исправления.....	322
Глава 8. Клиническая картина и ортопедическое лечение при повышенной стираемости зубов.....	325
Глава 9. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава ( <i>совместно с Е.А.Булычёвой</i> ) Классификация. Методика обследования. Парафункции. Методы ортопедического лечения и профилактики. Особенности помощи больным с парафункциями жевательных мышц. Некоторые критерии диагностики психосоматических расстройств. Вывихи и подвывихи. Артриты и артрозы.....	333
Глава 10. Заболевания пародонта. Методы ортопедического лечения и профилактики.....	343
10.1. Цель, задачи, методы ортопедического лечения в системе комплексной терапии заболеваний пародонта и последовательность их проведения.....	347
Глава 11. Клиническая картина и протезирование при полной потере зубов.....	365
11.1. Клиническая анатомия беззубого рта.....	365
11.2. Способы фиксации полных съёмных протезов.....	385
11.3. Функциональные оттиски и их классификация.....	390
11.4. Определение центрального соотношения беззубых челюстей, подбор формы, размера и цвета искусственных зубов.....	400
11.5. Наложение протеза, правила пользования и адаптация.....	419
11.6. Ближайшие и отдаленные результаты лечения полными съёмными протезами.....	421
11.7. Сроки и особенности повторного протезирования пациентов.....	426
Глава 12. Замещение дефектов зубных рядов (малых, средних, больших) и полного отсутствия зубов протезами с опорой на имплантаты.....	429
12.1. Краткая историческая справка.....	429
12.2. Конструкция имплантатов, их составные элементы и типы имплантации.....	430
12.3. Методы и сроки имплантации.....	434
12.4. Материалы для изготовления дентальных имплантатов. Их биосовместимость и взаимосвязь с костной и мягкими тканями.....	437
12.5. Показания и противопоказания. Обследование пациента перед проведением дентальной имплантации.....	441
12.6. Клинико-технологические основы протезирования зубов с опорой на имплантаты при различных дефектах зубных рядов.....	443
12.7. Применение имплантатов при полном отсутствии зубов.....	453
12.8. Ближайшее и отдаленное прогнозирование результатов имплантации.....	458

---

<b>Глава 13.</b> Челюстно-лицевая ортопедия.....	461
13.1. Классификация аппаратов, применяемых в челюстно-лицевой ортопедии.....	462
13.2. Ортопедические методы лечения при травмах челюстно-лицевой области.....	464
13.3. Ортопедическое лечение последствий травмы челюстей.....	469
13.4. Протезирование при дефектах твердого и мягкого нёба.....	479
13.5. Протезирование при резекции челюстей.....	484
13.6. Протезирование при дефектах лица (экзопротезы).....	488
13.7. Профилактика челюстно-лицевых травм у боксеров.....	490
<b>Глава 14.</b> Материаловедение. Понятие. Классификация материалов и требования, предъявляемые к ним.	
Основные (конструкционные) и вспомогательные материалы.....	493
14.1. Требования к стоматологическим материалам.....	493
14.2. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.....	494
14.3. Стоматологические оттисковые материалы. Характеристика оттисков (слепков) и методики их получения.....	495
14.4. Материалы для моделирования.....	511
14.5. Формовочные материалы.....	514
14.6. Металлы и сплавы. Свойства и технологии применения.....	515
14.7. Сплавы металлов, применяемых в ортопедической стоматологии.....	521
14.8. Полимеры.....	526
14.9. Фиксирующие материалы (временные и постоянные), применяемые в ортопедической стоматологии. Стоматологические цементы (минеральные и полимерные), механизмы соединения цементов с культей препарированного зуба.....	538
Литература.....	547
Алфавитный указатель.....	551

## Предисловие

Первое - девятое издания учебника (2000 2013 гг.) показали его популярность и востребованность среди студентов и преподавателей стоматологических факультетов, практических врачей и зубных техников, учащихся медицинских училищ и колледжей. Доступность, клинично-нозологический характер и последовательность изложения материала, начиная с первичного обследования пациента, с описанием клинических и лабораторных этапов, сделали его одним из основных пособий.

Почти все главы настоящего издания учебника коренным образом переработаны, а некоторые написаны заново. Поэтому при подготовке нового издания учебника в число титульных авторов включен М.С.Сердюков, принявший активное участие в его обновлении.

Введен совершенно новый раздел с описанием ортопедического лечения с опорой на имплантаты при частичной и полной потере зубов. Освещены основные аспекты разработки рационального плана лечения, биомеханические факторы и дизайн имплантатов.

Большое внимание уделено биомеханике жевательного аппарата с описанием современных артикуляторов, лицевых дуг и окклюзионных концепций. Ряд глав содержат детальные описания методов препарирования зубов под различные несъемные конструкции, получения оттисков, изготовления рабочих моделей и провизорных реставраций. В книге всесторонне рассмотрены диагностическое восковое моделирование, литье и обли-

цовка пластмассой, или чаще керамикой, комбинированных протезов.

В качестве примера формирования адекватного плана лечения при конкретной клинической ситуации приводятся различные виды дефектов зубов и зубных рядов с анализом альтернативных методов терапии. С учетом того фактора, что врачу нередко приходится проводить лечение с использованием зубов, имеющих ослабленный пародонт, даны рекомендации по этому вопросу с возможным проведением зубосохраняющих операций.

В ортопедической стоматологии, как и во всех отраслях медицины, произошли серьезные изменения. Появление современных инструментов и материалов позволяет врачу оказывать стоматологическую помощь на самом высоком уровне, с тщательным соблюдением принципов восстановительной терапии. Тема материаловедения в полном объеме представлена в отдельной главе, с дополняющими особенностями при описании конкретной конструкции.

Мы выражаем самую искреннюю признательность всем коллегам, авторам руководств и отдельных публикаций, чьи материалы использованы при написании книги. Ссылки на их работы есть в списке литературы или в тексте. Авторы выражают благодарность за полезные замечания, предложения и надеются, что новое издание учебника станет хорошим источником для пополнения информационного ресурса в ортопедической стоматологии.