

Е.Н. Жулёв

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов
России в качестве учебника для студентов,
обучающихся по специальности:
060105 (040400) – Стоматология*



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

МОСКВА
2012

УДК 616.314-089.23
ББК 56.6
Ж87

Жулёв Е.Н.

Ж87 Ортопедическая стоматология: Учебник. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2012. — 824 с.: ил.; цв. вкл. 16 с.

ISBN 978-5-9986-0098-2

В книге достаточно полно представлены разделы ортопедической стоматологии и отражены все современные достижения отечественной и зарубежной науки и практики по данному предмету.

Учебник состоит из общепропедевтического и частного (факультативного) курсов ортопедической стоматологии. В общем курсе дается краткий анатомо-физиологический очерк и изложены биомеханика жевательного аппарата, методы исследования и подготовки полости рта к протезированию. Частный курс содержит разделы зубного протезирования, челюстно-лицевой ортопедии и основ ортодонтии.

На современном уровне освещены вопросы диагностики, ортопедического лечения, профилактики врожденных и приобретенных дефектов, повреждений и деформаций органов зубочелюстной системы. Большое внимание уделено реакциям тканей протезного поля на воздействие съемных и несъемных протезов, особенностям планирования протезов и проведения клинических приемов протезирования.

Учебник проиллюстрирован рисунками и фотографиями для лучшего восприятия материала.

Для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов.

УДК 616.314-089.23
ББК 56.6

ISBN 978-5-9986-0098-2

© Жулёв Е.Н., 2012
© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2012

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

Оглавление

Введение	8
Глава 1	
Анатомия и физиология челюстно-лицевой системы.....	21
1.1. Нижняя челюсть.....	22
1.2. Верхняя челюсть.....	24
1.3. Альвеолярные отростки верхней и нижней челюстей	27
1.4. Височно-нижнечелюстной сустав	28
1.5. Зубы и зубные ряды	30
1.6. Физиология пародонта.....	36
1.7. Абсолютная сила жевательных мышц	42
1.8. Жевательное давление.....	43
1.9. Оклюзия и артикуляция.....	44
1.10. Биомеханика нижней челюсти	53
1.11. Артикуляторы.....	59
1.12. Жевание.....	64
Глава 2	
Обследование больного в клинике ортопедической стоматологии	66
2.1. Методы обследования больного	67
2.2. Диагноз. План и задачи протезирования	111
2.3. Подготовка полости рта к протезированию.....	114

Глава 3

Протезирование дефектов зубов вкладками	118
3.1. Классификация дефектов зубов.....	119
3.2. Общие принципы формирования полостей для вкладок	122
3.3. Режущий инструментарий для препарирования зубов	123
3.4. Формирование полостей под вкладки типа оверлей.....	130
3.5. Формирование полостей под вкладки типа пинлей	131
3.6. Дополнительные ретенционные элементы	142
3.7. Протезирование стандартными керамическими вкладками CERANA фирмы NORDISKA DENTAL (Швеция)	144
3.8. Система препарирования апроксимальных полостей SONICSYS.....	146
3.9. Особенности препарирования полостей под вкладки, изготовленные в аппарате CEREC-2 (Siemens, Германия)	146
3.10. Клинические и лабораторные приемы протезирования вкладками	147

Глава 4

Адгезивные накладки (облицовки, виниры)	154
4.1. Показания и противопоказания к применению адгезивных накладок	155
4.2. Клинические и лабораторные приемы протезирования вестибулярными накладками	158

Глава 5

Протезирование дефектов зубов искусственными коронками	164
5.1. Показания к протезированию искусственными коронками	165
5.2. Требования к полным искусственным коронкам.....	169
5.3. Меры безопасности при подготовке зубов под искусственные коронки	172
5.4. Клинические приемы протезирования искусственными коронками	174

Глава 6

Протезирование при полном разрушении коронок зубов.....	199
6.1. Подготовка культи и канала корня	200
6.2. Стандартные штифтовые зубы	202
6.3. Протезирование штифтовым зубом с искусственной культей	204

Глава 7

Протезирование мостовидными протезами.....	211
7.1. Биомеханика мостовидных протезов	213
7.2. Основные принципы конструирования мостовидных протезов.....	216
7.3. Показания к протезированию мостовидными протезами	219
7.4. Клинические приемы протезирования мостовидными протезами	223

Глава 8

Ортопедическое лечение съёмными протезами при частичной потере зубов.....	248
8.1. Морфологические изменения тканей протезного ложа при пользовании съёмными протезами.....	248
8.2. Гистохимия тканей слизистой оболочки протезного ложа	250
8.3. Состояние альвеолярного отростка и надкостницы при пользовании съёмными протезами.....	251
8.4. Клиническая картина при частичной потере зубов	252
8.5. Конструкционные элементы частичных съёмных протезов	274
8.6. Методы фиксации частичных съёмных протезов.....	276
8.7. Ортопедическое лечение с помощью съёмных протезов разных конструкций.....	312

Глава 9

Ортопедическое лечение повышенной стираемости зубов	350
9.1. Этиология повышенной стираемости твердых тканей зубов.....	350
9.2. Клиника повышенной стираемости твердых тканей зубов.....	351
9.3. Ортопедическое лечение повышенной стираемости твердых тканей зубов.....	353

Глава 10

Ортопедическое лечение деформаций зубных рядов.....	361
10.1. Этиология и патогенез.....	361
10.2. Клиника и диагностика деформации зубных рядов	365
10.3. Методы устранения деформации зубных рядов	370

Глава 11

Ортопедическое лечение при полной потере зубов.....	373
11.1. Клиническая картина при полной потере зубов	373
11.2. Обследование пациента при полной потере зубов.....	386
11.3. Специальная подготовка к протезированию при полной потере зубов.....	389
11.4. Фиксация полных съёмных протезов	391
11.5. Функциональные оттиски.....	402
11.6. Методика объемного моделирования	427
11.7. Определение центрального соотношения беззубых челюстей	428
11.8. Оформление прикусных валиков.....	429
11.9. Определение межальвеолярного расстояния.....	433
11.10. Постановка искусственных зубов	442
11.11. Проверка конструкции полных съёмных протезов.....	466

11.12. Наложение полного съемного протеза	469
11.13. Оценка ближайших и отдаленных результатов протезирования съемными протезами.....	472
Глава 12	
Ортопедическое лечение заболеваний пародонта	486
12.1. Тактика врача при удалении зубов с больным пародонтом	489
12.2. Показания к депульпированию зубов при заболеваниях пародонта.....	492
12.3. Избирательное сошлифовывание зубов	493
12.4. Выбор времени для шинирования	499
12.5. Временное шинирование	500
12.6. Ортодонтическое лечение при заболеваниях пародонта	502
12.7. Постоянное шинирование при лечении заболеваний пародонта.....	503
12.8. Биомеханические основы шинирования	504
12.9. Показания к применению постоянных шин	507
12.10. Виды шин при ортопедическом лечении заболеваний пародонта.....	510
Глава 13	
Имплантация в ортопедической стоматологии	544
13.1. История развития дентальной имплантации	544
13.2. Материалы для изготовления зубных имплантатов.....	548
13.3. Показания и противопоказания к дентальной имплантации	550
13.4. Методы клинического и рентгенологического обследования пациентов перед проведением дентальной имплантации	553
13.5. Планирование лечения с использованием дентальных имплантатов	559
13.6. Показания к различным видам имплантации	562
13.7. Операция имплантации	563
13.8. Клинико-технологические основы протезирования зубов с опорой на имплантаты	566
13.9. Протезирование дефектов зубных рядов с помощью непосредственных имплантатов	570
13.10. Осложнения при протезировании с применением имплантатов	571
Глава 14	
Ортодонтия.....	575
14.1. Формирование зубочелюстной системы.....	576
14.2. Классификация аномалий зубочелюстной системы.....	581
14.3. Этиология и патогенез аномалий зубочелюстной системы	585
14.4. Профилактика зубочелюстных аномалий.....	598
14.5. Методы обследования ортодонтического больного.....	600

14.6. Тканевые реактивные изменения при ортодонтическом лечении.....	615
14.7. Ортодонтические аппараты.....	620
14.8. Клиника, диагностика и лечение аномалий зубочелюстной системы.....	672
Глава 15	
Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология.....	715
15.1. Классификация аппаратов в челюстно-лицевой ортопедии.....	715
15.2. Ортопедическое лечение больных с переломами челюстей.....	717
15.3. Ортопедическое лечение больных с осложненными травмами челюстей....	733
15.4. Протезирование при резекции челюстей.....	751
15.5. Протезирование приобретенных дефектов твердого и мягкого нёба.....	769
15.6. Протезирование при дефектах лица (экзопротезы).....	781
15.7. Ортопедическая помощь при восстановительной хирургии лица и челюстей.....	786
15.8. Имплантология в челюстно-лицевой ортопедии.....	790
15.9. Ортопедическое лечение привычных вывихов и подвывихов нижней челюсти. Клиника и лечение височно-нижнечелюстных суставов.....	797
15.10. Спортивные шины.....	814
Литература.....	817