

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ. ФАНТОМНЫЙ КУРС

Под редакцией профессора Е.Н. Жулева

Учебник

*Рекомендуется 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

2011

УДК 616.314(075.8)
ББК 56.6я73
Ж87

Рецензенты:

Шербаков А.С., заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Тверской государственной медицинской академии, доктор медицинских наук, профессор;

Аболмасов Н.Г., заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Смоленской государственной медицинской академии, доктор медицинских наук, профессор.

Авторский коллектив:

Жулев Евгений Николаевич — доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой ортопедической стоматологии Нижегородской государственной медицинской академии.

Курякина Наталья Васильевна — доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой терапевтической и ортопедической стоматологии Рязанского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова.

Митин Николай Евгеньевич — ассистент кафедры терапевтической и ортопедической стоматологии РГМУ им. И.П. Павлова.

Жулев Е.Н., Курякина Н.В., Митин Н.Е.

Ж87

Ортопедическая стоматология. Фантомный курс: Учебник / Под ред. Е.Н. Жулева. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. — 720 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1889-4

Учебник посвящен одному из наиболее важных разделов ортопедической стоматологии — фантомному курсу, направленному на подготовку молодого врача к вступлению в клинику. Фантомный курс состоит из двух главных разделов специальности — пропедевтического и частного курсов. Первый необходим для теоретической подготовки к вступлению в практическую деятельность, а второй позволяет детально изучить основные клинические приемы протезирования, отработать и закрепить практические навыки, облегчающие вступление врача в клинику. Кроме того, представлены новые комплекты стоматологического оборудования, инструментарий, современные слепочные материалы и методика их применения. Изложены современные представления о стерилизации инструментария, особенно обработке его при ВИЧ-инфекции. Освещены вопросы деонтологии в стоматологической практике.

Для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов, слушателей факультетов последиplomного образования и врачей-стоматологов.

УДК 616.314(075.8)
ББК 56.6я73

ISBN 978-5-8948-1889-4

© Жулев Е.Н., Курякина Н.В., Митин Н.Е., 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.

Оглавление

Предисловие.....	8
Список сокращений	10
Глава 1. Фантом и его организация.....	11
Глава 2. Этика и деонтология в клинике ортопедической стоматологии	25
Глава 3. Оснащение и оборудование ортопедического кабинета и зуботехнической лаборатории.....	30
3.1. Оборудование и инструментарий.....	30
3.2. Организация работы зуботехнической лаборатории	34
Глава 4. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения в ортопедической стоматологии.....	43
4.1. Профилактика формирования биопленок в системе подачи воды в стоматологических установках	45
4.2. Этапы обработки стоматологического инструментария	47
4.3. Этапы хранения стерильного инструментария	58
4.4. Правила организации приема инфицированных больных.....	60
4.5. Профилактика инфицирования медперсонала	62
4.6. Первая помощь при контакте с инфицированным материалом	66
Глава 5. Прикладная анатомия зубов (основы моделирования)	68
5.1. Группа резцов	72
5.2. Группа клыков	83

5.3. Группа премоляров	90
5.4. Группа моляров	101
Глава 6. Анатомия и физиология челюстно-лицевой системы	111
6.1. Нижняя челюсть	113
6.2. Верхняя челюсть	115
6.3. Зубы и зубные ряды	121
6.4. Анатомия пародонта	128
6.5. Физиология пародонта	137
6.6. Мышцы челюстно-лицевой системы	142
Глава 7. Артикуляция и окклюзия	147
Глава 8. Биомеханика нижней челюсти	155
Глава 9. Обследование больного в клинике ортопедической стоматологии	163
9.1. Субъективные методы исследования	164
9.2. Объективные методы исследования	166
9.3. Лабораторно-инструментальные методы исследования	184
9.4. Функциональные методы исследования	192
9.5. План оформления истории болезни	199
Глава 10. Материаловедение в ортопедической стоматологии	205
10.1. Оттисковые материалы	205
10.1.1. Кристаллизующиеся материалы для слепков и моделей	207
10.1.2. Эластичные оттисковые материалы	209
10.1.3. Полиэфирные оттисковые материалы	216
10.1.4. Тиоколовые оттисковые материалы	218
10.1.5. Термопластические оттисковые материалы	219
10.2. Моделировочные материалы	222
10.3. Классификация высокомолекулярных соединений	224
10.4. Базисные (основные) конструкционные материалы	232
10.4.1. Эластичные подкладочные материалы	236
10.5. Пластмассы для изготовления несъемных протезов	245
10.6. Композиционные материалы	252
10.7. Искусственные зубы	267
10.8. Металлы и сплавы	270
10.9. Формовочные материалы	289
10.10. Фарфоровые массы и ситаллы	297
10.11. Стоматологические цементы	330
Глава 11. Виды зубных протезов	341

Глава 12. Протезирование дефектов коронки зуба вкладками.....	343
12.1. Классификация дефектов зубов.....	343
12.2. Общие принципы формирования полостей для вкладок	346
12.3. Режущий инструментарий для препарирования зубов	350
12.4. Биологические факторы препарирования.....	359
12.4.1. Комплексная защита и профилактика местных осложнений в процессе препарирования	359
12.4.2. Комплексная защита и профилактика местных осложнений после препарирования зубов	360
12.4.3. Особенности препарирования зубов, пораженных кариесом. Элементы профилактики рецидива кариеса.....	363
12.5. Биотехнические факторы препарирования	368
12.5.1. Формирование полостей под вкладки типа оверлей	368
12.5.2. Формирование полостей под вкладки типа пинлей	377
12.5.3. Формирование полостей под вкладки типа инлей	382
12.5.4. Формирование полостей под вкладки типа онлей.....	395
12.5.5. Дополнительные ретенционные элементы.....	396
12.5.6. Методика формирования полостей под стандартные вкладки.....	398
12.6. Протезирование клиновидных дефектов зубов.....	405
Глава 13. Протезирование при полном разрушении коронки зуба	411
Глава 14. Протезирование дефектов твердых тканей зуба искусственными коронками	426
14.1. Меры безопасности при протезировании искусственными металлическими штампованными коронками.....	428
14.2. Техника препарирования зуба под штампованную металлическую коронку	433
14.3. Препарирование зуба под пластмассовую коронку	438
14.4. Технология изготовления металлической штампованной коронки	445
14.5. Протезирование пластмассовыми коронками	450
14.6. Протезирование комбинированными коронками	453
14.7. Протезирование при значительном разрушении коронки зуба.....	457
14.8. Протезирование металлокерамическими коронками	460
14.9. Технология изготовления металлического каркаса.....	497
14.10. Несъемные адгезивные протезы	531
14.11. Ошибки при протезировании искусственными коронками и их предупреждение	533
Глава 15. Протезирование дефектов зубных рядов мостовидными протезами	536
15.1. Клинические условия, определяющие выбор конструкции мостовидного протеза	536
15.2. Клинические и лабораторные приемы протезирования мостовидными протезами	539

15.3. Цельнолитые несъемные мостовидные протезы.....	556
15.4. Особенности протезирования металлокерамическими мостовидными протезами	561
15.5. Ошибки и осложнения при протезировании мостовидными протезами	570
Глава 16. Ортопедическое лечение частичной потери зубов с помощью съемных пластиночных протезов.....	574
16.1. Границы базиса съемного пластиночного протеза	575
16.2. Клинические и лабораторные приемы ортопедического лечения с помощью съемных пластиночных протезов	577
16.3. Ортопедическое лечение с помощью съемных протезов с металлическим базисом	597
Глава 17. Протезирование дефектов зубных рядов дугowymi (бюгельными) протезами	617
17.1. Планирование дугового протеза	621
17.2. Методика получения функционального оттиска.....	624
17.3. Технология изготовления рабочих моделей.....	627
17.4. Определение центрального соотношения челюстей.....	629
17.5. Разметка каркаса и изготовление дублированной огнеупорной модели	632
17.6. Моделирование каркаса дугового протеза на керамической модели	639
17.7. Изготовление литниковой системы.....	643
17.8. Формовка огнеупорной модели	646
17.9. Выплавление воска и прокаливание литейной формы.....	648
17.10. Технология паяного каркаса дугового протеза.....	649
17.11. Технология цельнолитого каркаса со снятием восковой репродукции с модели	650
17.12. Технология каркасов дуговых протезов из КХС с золотым покрытием по методике ЦНИИС.....	650
17.13. Отделка каркаса дугового протеза	652
17.14. Проверка каркаса дугового протеза в клинике.....	655
17.15. Постановка искусственных зубов в дуговых протезах	657
17.16. Проверка качества постановки искусственных зубов при изготовлении дугового протеза	658
17.17. Изготовление пластмассового базиса дугового протеза.....	660
17.18. Наложение дугового протеза.....	662
17.19. Ошибки ортопедического лечения с помощью дуговых протезов	664
Глава 18. Протезирование при полном отсутствии зубов.....	669
18.1. Топографо-анатомические особенности беззубых челюстей и их значение при протезировании	670
18.2. Фиксация и стабилизация съемных пластиночных протезов.....	674
18.3. Последовательность протезирования при полном отсутствии зубов.....	675

18.4. Коррекция речи при протезировании съёмными протезами.....	692
18.5. Починка съёмных пластиночных протезов.....	694
Глава 19. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов.....	698
19.1. Показания и противопоказания к зубной имплантации.....	700
19.2. Конструкции имплантатов и материалы для их изготовления.....	701
19.3. Предоперационное обследование больного и оформление документации....	702
19.4. Методы имплантации.....	707
Глава 20. Организация ортопедической стоматологической помощи.....	709
20.1. Организация работы регистратуры поликлиники.....	709
20.2. Организация работы ортопедического отделения.....	710
20.3. Об оказании стоматологической помощи на дому.....	714