

Roberto Kaitsas, Maria Giacinta Paolone

Ортодонтия и пародонтология:

комбинированные стратегии лечения



УДК 616.314-089
ББК 56.65
К21

К21 Ортодонтия и пародонтология: комбинированные стратегии лечения/ Роберто Кайтас; пер. с англ. под науч. ред. М.Б. Приямпольской. – М.: ТАРКОММ, 2023. – 288 с.: ил., фот.

ISBN 978-5-6046217-1-4 УДК 616.314-089
ББК 56.65

В этой книге читатель ознакомится с современными взглядами на применение актуальных протоколов лечения пациентов с сочетанными ортодонто-пародонтологическими патологиями. Подробно обсуждаются вопросы интеграции конкретных планов лечения специалистами смежных областей, повышения предсказуемости вмешательств и расширения возможностей взаимодействия.

Авторы особо останавливаются на обсуждении принципов важности выбора тактики последовательного выполнения методик ортодонтического и пародонтологического лечения, обсуждают возможности стандартизации подобного подхода.

Подробно разбирается этапность хирургического и нехирургического пародонтологического лечения на фоне использования различной ортодонтической аппаратуры.

Богато иллюстрированные клинические ситуации пошагово визуализируют повышение предсказуемости традиционных реконструктивных пародонтологических и имплантологических вмешательств при оптимальном ортодонтическом подходе с использованием как вестибулярной, так и лингвальной аппаратуры.

Все права защищены. Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Перевод выполнен издательством ТАРКОММ. Практикующие специалисты и научные сотрудники, опираясь на собственные знания и опыт, несут ответственность за установление диагноза, применение материалов и методов, выбор дозировки и типа введения лекарственных средств в каждом конкретном случае. Медицина является наукой с наиболее активно изменяемой информационной составляющей, именно поэтому следует ознакомиться с актуальной информацией, предоставляемой компанией — производителем того или иного лекарственного средства. В наибольшей степени, допускаемой законом, ни Издатель, ни Автор не несут ответственности за любой ущерб и/или повреждение, нанесенные людям или собственности, происходящие или связанные с использованием материалов, содержащихся в данной книге.

Все упомянутые зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их владельцев.

ISBN: 978-88-214-5366-3 (eng.)

© The original English language work has been published by Edra S.p.A., 2021. All rights reserved.

ISBN 978-5-6046217-1-4 (рус.)

© Издание на русском языке, перевод на русский язык, оформление, верстка. ООО «ТАРКОММ», 2023.

Авторы



Роберто Кайтсас (Roberto Kaitsas)

Частная практика в Риме (Италия)
 Выпускник стоматологического факультета Католического университета Святого Сердца, Рим (Италия)
 Постдипломная подготовка на кафедре челюстно-лицевой хирургии университета Рима «Ла Сапиенца»
 Специализированный курс по эндодонтии, университет Рима «Ла Сапиенца»
 Соавтор Руководства по челюстно-лицевой хирургии, 2011, Edra SpA
 Автор главы о связи пародонта и реставраций в «Restauri Diretti nei Settori Posteriori» («Прямые реставрации в жевательном отделе»), авторов S. Scolavino и G. Paolone
 Действительный член Итальянской академии остеointegrации (ранее Итальянское общество челюстно-лицевой хирургии и имплантологии), действительный член Итальянского общества эндодонтистов (Società Italiana di Endodonzia)
 Аккредитованный член Европейского общества эндодонтологии
 Наставник учебного подразделения Итальянской академии остеointegrации, аккредитованный член Европейского совета обществ челюстно-лицевой хирургии



Мария Джиагинта Паолоне (Maria Giacinta Paolone)

Частная практика в Риме (Италия)
 Выпускница стоматологического факультета, Католический университет Святого Сердца, Рим (Италия)
 Постдипломная подготовка по ортодонтии, Католический университет Святого Сердца, Рим (Италия)
 Аккредитованный член Европейского совета по ортодонтии
 Аккредитованный член Итальянского совета по ортодонтии
 Действительный член Европейского общества Энгля
 Действительный член Фонда ортодонтических исследований Твида
 Действительный член Всемирного общества лингвальной ортодонтии
 Действительный член Итальянского общества ортодонтии (Società Italiana di Ortodonzia)
 Действительный член Итальянской академии ортодонтии
 Действительный член Европейского совета по ортодонтии
 Действительный член Европейского общества лингвальной ортодонтии
 Иностраный член Американской ассоциации ортодонтов
 Член Всемирной федерации ортодонтов
 Адъюнкт-профессор Католического университета Святого Сердца, Рим (Италия),
 Постдипломная подготовка по ортодонтии, 2019-2021

Предисловие

Стоматология, междисциплинарность, синергия

Эти важные слова лежат в основе текста книги, и опираясь на них мы идем к клиническому успеху.

Стоматология – это специальность, которая имеет свои особенности, и междисциплинарность – одна из них. Успех в стоматологии может быть достигнут только за счёт синергетического междисциплинарного взаимодействия, глобальной оценки пациента в целом, с учётом его потребностей и медицинской клинической картины.

Эта книга является примером того, как ортодонты могут объединиться с клиницистами-пародонтологами и челюстно-лицевыми хирургами для достижения наилучшего возможного результата лечения для каждого отдельного пациента.

Я знаю Роберто Кайтсаса много лет, сначала как действительного члена Итальянского общества челюстно-лицевой хирургии, а затем и как члена Европейского совета обществ челюстно-лицевой хирургии. Я уверен, что он вложил всю свою энергию в создание этой книги, которая станет для многих клиницистов базой знаний и руководством в сложном мире клинической работы.

Я поздравляю авторов с изданием книги.

Антонио Барон (Antonio Barone)

Лектор и заведующий кафедрой имплантологии
и челюстно-лицевой хирургии

Отдел хирургической патологии, медицинской,
молекулярной и критической области

Директор магистратуры по оральной имплантологии,
больница Университета Пизы (Италия)

Адъюнкт-профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии,
Государственный университет Нью-Йорка, г. Буффало, США

Экс-президент Итальянского общества челюстно-
лицевой хирургии и имплантологии

Экс-президент Европейской Федерации

Обществ Челюстно-лицевой хирургии

Экс-президент Международной академии костных
и биоматериалов (Bone, Biomaterials and Beyond)

Междисциплинарные методы лечения в ортодонтии являются областью пристального интереса, который возрастает с каждым годом. Ключ к успеху, несомненно, связан с профессиональными навыками, основанными на глубоких знаниях и обширном клиническом опыте в различных дисциплинах, но совершенство достигается благодаря способности применять эти знания и навыки в оптимальном гармоничном междисциплинарном сотрудничестве между специалистами. По этой причине я не могу представить себе ничего лучше, чем отличная семейная команда, состоящая из Maria Giacinta Paolone и Roberto Kaitsas, которые способны помочь подробно разобраться в диагностике и лечении клинических случаев, требующих как ортодонтического, так и пародонтологического подхода.

Джованни Бионди (Giovanni Biondi)

Бывший член Совета директоров Международного фонда ортодонтических исследований и образования Твида, г. Тусон, шт. Аризона, США

Кто такая Мария Джачинта? Бывший студент, которая стала моим другом. Как её описать: серьёзная, работающая, целеустремлённая. В её книге на все клинические вопросы есть один ответ: «кладите на стол». Я горжусь вами и благодарю вас за всю вашу помощь.

Джозеф Феликс Джорданетто (Joseph Felix Giordanetto)

Аккредитованный член Французского Совета по ортодонтии, Экс-президент Европейского совета по ортодонтии, Инструктор Международного фонда Твида по ортодонтическим исследованиям и образованию, г. Тусон, шт. Аризона, США

Взаимосвязь пародонтологии и ортодонтии всегда были увлекательной частью огромного мира междисциплинарной стоматологии.

Написание обзора книги на эту тему уже было бы наградой для любого, но в данном случае это нечто большее, потому что авторы – талантливые коллеги, которые являются не только коллегами в профессии, но и семейной парой. Семей, которая смогла развить свою страсть и свой профессионализм в совершенной гармонии, мудро сочетая навыки и знания.

С помощью этой книги, являющейся результатом многолетней тщательной и скрупулёзной работы, Роберто и Мария Джаичинта знакомят нас с междисциплинарным взаимодействием ортодонтии и пародонтологии, начиная с простых определений и принципов и представляя нам многогранный мир клинических взаимодействий, состоящий из сложных случаев, выполненных и наблюдаемых в оптимальном синтезе между научными данными и клиническим опытом.

Книга отличается наличием обширной и подробной клинической документации, тщательным описанием потенциального развития клинических и биологических проблем.

Книга выходит в период, когда новая классификация заболеваний пародонта чётко и недвусмысленно определила важность междисциплинарности в лечении пациентов с IV стадией пародонтита, с особым учётом последствий окклюзионной травмы.

Интеграция ортодонтического лечения становится не только и не столько нишевым лечением, но и ответом, необходимым для коррекции последствий заболеваний пародонта. Для соответствующего ведения подобных состояний и нужны протоколы интеграции пародонтологического и ортодонтического лечения.

Я уверен, что эта книга, подробно иллюстрированная превосходными клиническими случаями, не только станет источником достоверного исследования концепций, регулирующих взаимоотношения пародонтологии и ортодонтии, но также сможет предоставить читателю практическую информацию и бесценные советы большой клинической пользы, потому что они основаны на опыте, накопленном в этой области – важный элемент, который делает эту книгу незаменимой для тех, кто хочет вплотную заняться междисциплинарным лечением сложных клинических случаев.

Авторам адресуются не только комплименты, но и благодарность за то, что они так щедро делятся своей повседневной клинической практикой со стоматологическим сообществом.

Благодарю вас.

Лука Ланди (Luca Landi)

Выпускник стоматологического факультета Католического университета Святого Сердца, Рим (Италия)

Постдипломная подготовка по пародонтологии,

Школа стоматологии Голдмана Бостонского университета

Аккредитован Американским советом по пародонтологии и имплантологии

Действительный член Американской академии пародонтологии
и Академии остеointеграции

Действительный член Итальянского общества пародонтологии
и имплантологии, президентом которого он являлся в течение 2020–2021 годов

Ортодонтическое лечение взрослых пациентов чаще всего требует междисциплинарного подхода (пародонтология, хирургия полости рта, имплантация, протезирование), что увеличивает сложность этих процедур и требует совместной работы с ортодонтом.

В работе доктора Паолоне подробно, детально и точно описывается, как интегрировать эти дисциплины в наши планы ортодонтического лечения.

Доктор Паолоне подкрепляет свои виртуозные мануальные навыки иллюстрациями сложных клинических ортодонтических случаев.

Эта книга обогащает компетенцию врача-ортодонта, вносит ценный научный и клинический вклад в самообразование, полностью оправдывая факт приобретения.

Я восхищаюсь научной компетентностью доктора Паолоне и ее клиническими талантами.

Надеюсь, эта книга будет оценена читателями по достоинству.

Патрисия Обах Дежа (Patricia Obach Dejean)

Действительный член Французского совета и Европейского совета

Экс-президент Европейского совета по ортодонтии

Экс-президент Французской федерации ортодонтии

Экс-директор Европейского совета экзаменаторов

Экс-председатель и действительный член Научного комитета

Европейского научного общества

Приглашенный профессор отдела постдипломной подготовки

по ортодонтии в Университете Тулузы (2011–2015)

Клиницист должен понимать и всеми силами оберегать физиологическое окружение зубного ряда – альвеолу и прилегающие ткани, то есть пародонт. Фундаментальная концепция параметров зубного ряда должна быть понятна всем ортодонтам. Зубы не должны быть выдвинуты из тканей пародонта – костей и мягких тканей, которые их поддерживают. В этой книге подробно рассматриваются фундаментальные основы взаимодействия таких дисциплин, как ортодонтия и пародонтология.

Джеймс Л. Ваден (James L. Vaden)

Профессор, заведующий кафедрой ортодонтии
университета Теннесси, 1999–2010 годы

Адъюнкт-профессор клинической медицины Мичиганского
университета в Анн-Арборе, 1991–2000 годы

Экс-президент и директор Американского совета по ортодонтии
Соруководитель учебного курса Твида в г. Тусоне, шт. Аризона, США

Вступление

Идея этой книги родилась из желания поделиться двадцатилетним опытом совместной работы и рассказать, как междисциплинарное взаимодействие может помочь разработать новые диагностические и клинические протоколы при выполнении комбинированных методов лечения. Вместе мы научились наблюдать за пациентом не только с ортодонтической или пародонтологической точек зрения, но и с учетом интегрируемого хирургического подхода. Диагностика и последующий план ортодонтического лечения требуют ежедневной пародонтальной интеграции как у взрослых, так и у подростков, например, пародонтологическая диагностика и план лечения должны быть выбраны с учетом ортодонтических нужд.

В книгу включены не только клинические случаи, но и описания биомеханических протоколов, хирургических методик и пародонтологических стратегий, обсуждаемых с точки зрения составления комплексных планов лечения на основе как литературных данных, так и результатов собственных изысканий. Мы считаем важным описать наш совместный рабочий процесс, выходящий за рамки узкоспециализированного междисциплинарного взаимодействия. Оценка рисков у пациентов с ортодонто-пародонтологическими патологиями и ранняя диагностика, особенно у пациентов подросткового возраста, часто единственным стоматологом которых является лишь ортодонт, позволяет выявить будущие факторы риска пародонтита и заболеваний слизистой оболочки полости рта. Синергия между двумя специальностями направлена на разработку подходов стандартизации ортодонто-пародонтологических протоколов работы и взаимосвязи между различными дисциплинами с взаимным и ежедневным обновлением актуальных данных среди клиницистов, чтобы традиции сочетались с новыми технологиями.

**Роберто Кайтсас (Roberto Kaitsas)
и Мария Джиачинта Паолоне (Maria Giacinta Paolone)**

Содержание

Глава 1

«Пародонтально-ориентированный» план ортодонтического лечения17
Введение.....17
Ортодонтическая диагностика, включающая оценку состояния тканей пародонта.....18

Глава 2

«Ортодонто-ориентированный» план пародонтологического лечения. Оценка риска25
Введение.....25
Микробиология и ортодонтия.....27
Ортодонтическая аппаратура.....27
Кольца.....29
Элайнеры.....29
Лингвальные аппараты.....29
Выводы.....29
Клиническое воздействие ортодонтического лечения на ткани.....29
Долгосрочное ортодонто-пародонтологическое лечение.....30
Оценка рисков у ортодонто- пародонтологического пациента.....32
Оценка ортодонто-пародонтального риска.....34
Изначально существовавшие факторы.....34
Ортодонтические факторы.....34
Литература.....36

Глава 3

Роль ортодонтии в планировании пародонтологического лечения41
Введение.....41
Уровень «пациент».....41
Выравнивание зубов и облегчение поддержания гигиены полости рта.....41
Коррекция уровня маргинальной десны.....43
Оптимизация положения соседних зубов перед установкой имплантатов.....44
Оптимизация положения опорных зубов и их параллельности перед протезированием.....44
Уровень «зуб».....44
Коррекция патологической миграции зубов.....44

Закрытие диастемы и улучшение адаптации мягких тканей в области маргинальной десны и межзубных промежутков.....44
Экструзия и интрузия зубов.....44
Выравнивание уровня межзубной костной ткани.....46
Уровень «пародонтальные ткани».....46
Улучшение крестальных, межзубных и межкорневых костных структур.....46
Устранение фуркационных дефектов путём перемещения сепарированных корней.....48
Формирование места для имплантации путём регенерации костной ткани.....48
Литература.....48

Глава 4

Ортодонто-пародонтологическая диагностика51
Введение.....51
Примечания к новой классификации.....51
Пародонтологическая диагностика.....53
Общий анамнез.....53
Рентгенологическое обследование.....54
Зондирование пародонтальных карманов.....54
Анатомия костных дефектов.....57
Ортодонтические признаки у пациента с пародонтитом.....59
Некоторые аспекты патологической миграции зубов.....60
Клинический случай 1.....61
Литература.....67

Глава 5

Перемещение зубов у пациента с пародонтитом. Концепции биомеханики69
Введение.....69
Перемещение зубов у пациента с пародонтитом.....70
Перемещения зубов в направлении костного дефекта.....70
Перемещения зубов в сторону от костного дефекта.....76
Биомеханика у пациента с пародонтитом.....80
Аспекты ортодонтической биомеханики.....80
Центр сопротивления и потеря пародонтальной костной ткани.....82
Аспекты лингвальной механики.....83
Литература.....84

Глава 6

Ортодонтия как пародонтологическое лечение	89
Введение.....	89
Изменение уровня костной ткани.....	89
Клинический случай 1.....	90
Ортодонтия и перераспределение межзубных промежутков.....	97
Перераспределение протетического пространства.....	97
Клинический случай 2.....	99
Перемещение зубов в беззубые области.....	105
Клинический случай 3.....	107
Скученность зубов.....	109
Клинический случай 4.....	109
Литература.....	115

Глава 7

Фенотип десны и ортодонтия	117
Примечания к новой классификации.....	117
Слизисто-десневые состояния.....	117
Биотип и фенотип.....	117
Субстрат и раздражающие стимулы.....	119
Анатомические особенности и рецессии.....	119
Инклинация резцов.....	119
Форма симфиза.....	120
Толщина мягких тканей и кератинизированная десна.....	121
Клинический подход.....	123
Ортодонтический подход.....	124
Хирургический подход.....	124
Клинический случай 1.....	125
Комбинированный профилактический подход.....	131
Клинический случай 2.....	136
Литература.....	141

Глава 8

Направленная ортодонтическая регенерация: ортодонтия как метод регенерации тканей	145
Экструзия как метод регенерации тканей.....	145
Клиническое применение.....	147
Моделирование тканей.....	147
Обнажение тканей зуба (экструзия зубов).....	147
Клинический случай 1 (дентальная экструзия — фронтальный отдел).....	172

Клинический случай 2 (дентальная экструзия — жевательный отдел).....	178
Клинический случай 3 (ортодонтическая экстракция).....	181
Клинический случай 4 (направленная ортодонтическая «костная» регенерация).....	186
Клинический случай 5 (направленная ортодонтическая «тканевая» регенерация).....	198
Клинический случай 6 (направленная ортодонтическая регенерация с немедленной нагрузкой).....	217
Литература.....	221

Глава 8

Сроки ортодонтно-пародонтологического лечения	227
Введение.....	227
Сроки хирургического лечения.....	228
Консервативное хирургическое лечение и резективная костная хирургия.....	228
Регенеративная хирургия.....	228
Слизисто-десневая хирургия.....	231
Этапы лечения.....	232
Последовательность лечения.....	233
Сначала пародонтологическое лечение, затем ортодонтическое.....	234
Сначала ортодонтическое лечение, затем пародонтологическое.....	234
Литература.....	239

Глава 9

Аспекты ортодонтического лечения и реставрации зубов у пациентов с заболеваниями пародонта	243
Клинический случай 1.....	244
Литература.....	251

Глава 10

Ортодонтия в междисциплинарном лечении	253
Клинический случай 1.....	255
Ортодонтический этап.....	257
Хирургический этап.....	258
Клинический случай 2.....	262
Литература.....	279