

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра-клиника стоматологии детского возраста и ортодонтии

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ОРТОДОНТИИ.

Выполнил: ординатор кафедры-клиники
стоматологии детского возраста и ортодонтии

Амелюхина Жанна Юрьевна

Специальность: ортодонтия

Год обучения : 2

рецензент д.м.н., доцент Бриль Е.А.

Красноярск 2018

Содержание

Введение.....	3
Первый период.....	4
Второй период.....	4
Третий период.....	5
Четвертый период.....	6
Развитие отечественной ортодонтии.....	7
Заключение.....	9
Список литературы.....	10

Введение

Ортодонтия (от греч. orthos - прямой, правильный и odus, род. п. odontos - зуб), раздел стоматологии, разрабатывающий методы лечения и предупреждения неправильного положения зубных рядов и деформаций челюстно-лицевого скелета.

Развитие ортодонтии является отражением общей эволюции цивилизации и медицины, проявившееся в совершенствовании программ диагностики, лечения, обучения и становления социальной значимости дисциплины.

В эволюции ортодонтии следует выделить четыре основных периода, каждый из которых характеризуется формированием фундаментальных и перспективных направлений. Первый - с древнейших времен по 1900 год - создание предпосылок возникновения и начальный период развития. Второй - с 1901 по 1950 год - становление ортодонтии как научной дисциплины. Третий - с 1951 по 1990 год - активное развитие специальности. Четвертый - с 1991 год по настоящее время - современный период.

Первый период

Первые упоминания о попытках исправления положения зубов встречаются ещё в трудах Гиппократов. До Нового времени труды античных исследователей не получили должного развития, и только в 1728 году французский ученый Пьер Фошар описал зубочелюстные деформации и ортодонтические аппараты, которые применялись для их исправления.

В XVIII веке впервые описано применение наклонной плоскости для исправления прогении и устройство для повышения прикуса. Возрастные показания к ортодонтическому лечению колебались в пределах от 12 до 24 лет.

Эдвард Энгль, первый американский профессор по ортодонтии. С именем Э. Энгля связаны классификация зубочелюстных аномалий, которая в незначительной модификации широко применяется в ряде стран мира и сейчас, универсальная ортодонтическая аппаратура. Принципом лечения служило достижение "идеальной окклюзии" без удаления отдельных зубов. Возрастные показания к ортодонтическому лечению колебались в пределах от 7 до 40 лет.

Также одним из основоположников ортодонтии является Фаррар (J. N. Farrar), который впервые предложил для лечения в ортодонтии применение умеренных сил в течение длительного времени.

Второй период

В 1930-х годах в США происходит бурное развитие эстетической стоматологии. Широкое распространение получает удаление зубов с целью обеспечения более длительной качественной окклюзии. Всё больше стоматологических вмешательств стало проводиться по эстетическим, а не по медицинским показаниям.

В 1940-х появляется метод цефалометрии, расширяются знания стоматологов и о влиянии взаиморасположения и размеров костей черепа на формирование прикуса. Появляются новые методы лечения, направленные на изменение этих соотношений и исправление тем самым дефектов ротового аппарата. Рост костных

структур искажается, замедляется или стимулируется в зависимости от требуемого результата.

Важнейшим достижением этого периода стало создание структуры ортодонтического образования: школы, кафедры и факультеты; получение фотографических и рентгенологических снимков; развитие систематизации, алгоритмизация ортодонтического лечения (схемы обследования пациента и план действий врача); издание первого специализированного ортодонтического журнала и организация первого ортодонтического профессионального общества.

Третий период

Третий период характеризуется бурным развитием отечественной ортодонтии. В эти годы установлена взаимосвязь между ЗЧАД, заболеваниями носа, глотки, эндокринной системы, ротовым дыханием, генетическими, средовыми и экологическими факторами, содержанием фтора в питьевой воде, антенатальной и постнатальной отягощенностью;

Созданы множественные классификации ЗЧАД и отдельных нозологических форм, графический анализ зубоальвеолярных отклонений с помощью компьютера, прямой сбор цифровых данных двух- и трехмерных систем, методы анализа графической информации. Созданы аналитические программы;

Разработаны системный подход и системный анализ в качестве основы логики ортодонтического диагноза;

Развивается сотрудничество ортодонт – челюстно-лицевой хирург, ортодонт-психиатр;

формируется отечественная ортодонтическая служба, разрабатывается система диспансеризации.

В России открываются первые кафедры ортодонтии последиplomного образования (1980), открыта кафедра ортодонтии и детского протезирования.

Четвертый период

Целью ортодонтии этого периода явилось улучшение качества жизни пациентов, чему способствовало внедрение в специальность научно-технического процесса. В XX веке созданы многофункциональные компьютерные программы, развивается материаловедение (использование диа- и парамагнитных веществ, никелид-титанового, титан-молибденовых, золотого легированных сплавов, искусственно выращенных монокристаллических сапфиров, поликристаллического оксида алюминия, композитных материалов), стандартизация элементов аппаратуры, развитие методов изготовления аппаратов, снижающих неблагоприятное воздействие используемых материалов на организм, менеджмент и маркетинг в ортодонтии, изготовление аппаратов по технологии CAD/CAM, дистанционное образование, основанное на компьютерных и телекоммуникационных технологиях.

- В 1995 году создано профессиональное Общество ортодонтот России, в этом же году оно было принято в Европейскую и Всемирную федерацию ортодонтот.

Широко используется математическое моделирование для диагностики и прогнозирования результатов;

1. объемная телерентгенография, использующая программы для одномоментного получения теней мягких и твердых тканей черепа;
2. метод «оптического слепка»;
3. медико-генетическое консультирование;
4. применение лазеров для сканирования черепа и сохранения объемного изображения, сварки ортодонтических деталей, кондиционирования эмали для фиксации несъемных элементов;
5. самокондиционирующие праймеры;
6. самолигирующие брекеты-системы;
7. магниты;
8. биосовместимые сверхэластичные сплавы с памятью формы;

Развитие отечественной ортодонтии

Говоря об истории отечественной ортодонтии, нельзя обойти вниманием профессора Л.В. Ильину-Маркосян (1901–1988) и её основополагающие диссертационные работы: «Зубное протезирование как фактор, способствующий правильному развитию ребёнка », «Значение раннего ортопедического лечения для предупреждения стойких деформаций прикуса и лица» (1946 и 1961 г. соответственно). Л.В. Ильина-Маркосян доказала, что можно снять возрастные ограничения к ортодонтическому лечению. Она одной из первых поставила вопрос о необходимости участия ортодонтотв в диспансеризации, в систематическом комплексном, в том числе ортопедическом и логопедическом лечении детей с врождённой расщелиной нёба со времени их рождения и до совершеннолетия.

Различные многоплановые исследования по изучению причин возникновения зубочелюстных аномалий в зависимости от состояния лор органов и наличия соматических заболеваний, таких как рахит, туберкулёз, проводились в Казанском медицинском институте под руководством профессора И.М. Оксмана и его последователей Л.М. Демнера и А.А. Погодиной.

Заслуженный деятель науки России профессор Е.И. Гаврилов (1913–1992), внёс весьма значительный вклад не только в ортопедическую стоматологию, создав целую школу учёных, но и в развитие ортодонтии. Мысли и дела Е.И. Гаврилова продолжают его многочисленные ученики, среди которых можно назвать заслуженных деятелей науки РФ профессоров А.С. Щербакова и В.Н. Трезубова, профессоров Н.Г. Аболмасова, Е.Н. Жулёва, Г.Л. Саввиди.

Определённый вклад в развитие ортодонтии внёс руководивший кафедрой ортопедической стоматологии Иркутского медицинского института доцент А.К. Недёргин. Он придавал весьма большое значение вопросам артикуляции, диагностики, классификации и саморегуляции зубочелюстных аномалий, считая, что сущность их заключается в нарушениях размеров, формы и взаимоотношений челюстей.

Большое значение для развития детской стоматологии, в том числе

ортодонтии имели работы профессора Т.Ф.Виноградовой, которая уделяла и уделяет много внимания одной из актуальных проблем — диспансеризации детей у стоматолога, разработав её основные принципы, и многим другим вопросам.

В 1970 г. авторским коллективом под руководством профессора А.А. Колесова был разработан и издан учебник по стоматологии детского возраста, второе и третье издание которого вышло в свет в 1978 и в 1985 г. соответственно.

К числу самых первых ортодонт нашей страны, внедривших в практику брекет-системы при сочетанных деформациях лицевого скелета, относится профессор Г.Б. Оспанова. Она же разработала отечественные брекет-системы и ортодонтические дуги с эффектом памяти формы.

В 1980 г. в Центральном ордена Ленина институте усовершенствования врачей создана кафедра ортодонтии во главе с профессором Ф.Я. Хорошилкиной, которая является автором многочисленных пособий, руководств и монографий по ортодонтии. Диапазон её научных исследований весьма разнообразен и широк.

Принципы диагностики зубочелюстных аномалий с применением биометрических методов разрабатывал в своих исследованиях профессор М.З. Миргазизов. Разработанная им на основании использования уравнений регрессии методика, позволяющая оценивать корреляционную зависимость между различными элементами зубочелюстной системы, способствует более целенаправленному планированию лечения аномалий.

Весьма значительный вклад в развитие ортодонтии внёс и вносит профессор Ю.М. Малыгин (Москва). Его научные интересы касаются вопросов разработки понятий нормы и болезни, диагностики и классификации зубочелюстных аномалий и ортодонтических аппаратов, их конструирования.

Взаимосвязи морфологических и функциональных нарушений в зубочелюстной системе посвящены работы член-корреспондента РАМН, профессора Л.С. Персина, который являлся первым президентом созданной в 1995 г. Ассоциации ортодонт России.

Заключение

Таким образом, анализ литературных данных показал, что, несмотря на постоянное совершенствование и успехи дисциплины, имеются недостаточно изученные направления эволюции ортодонтии. Не установлено, какие из периодов оказали наибольшее влияние на прогресс специальности в целом и отдельных ее направлений; не оценена эффективность вклада отечественных ученых в дисциплину. Практически нет данных с многофакторной оценкой современного состояния, перспектив и дальнейших путей развития этого раздела стоматологии; не дана оценка возможностей компьютерных программ, регламентирующих и оптимизирующих диагностику, выбор методов и средств лечения.

Список литературы

1. Ортодонтия: учебное пособие . Аболмасов Н.Г. Аболмасов Н.Н.- Медпресс-информ, 2008. – 424с.
2. Ортодонтия: учебное пособие . Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Фадеев Р.А., 2001.
3. Ортодонтия: практическое руководство. Хорошилкина Ф.Я.. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 544с.
4. Современная ортодонтия /под ред. Л.С. Персина. Профит У.Р.– МЕДпресс, 2008. – 560с.
5. Ортодонтическое лечение: теория и практика. Экерман М.Б.- «Медпресс-информ», 2010. – 160с.
6. Стоматология детского возраста : учебник. В 3 ч. Ч. 1. Терапия / В. М. Елизарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с.
7. Стоматология детского возраста : учебник. В 3 ч. Ч. 2. Хирургия / О. З. Топольницкий. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с.
8. Стоматология детского возраста : учебник. В 3 ч. Ч. 3. Ортодонтия / Л. С. Персин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с.
9. Стоматология детского возраста [Электронный ресурс] : учебник. В 3 ч. Ч. 1. Терапия / В. М. Елизарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с.
10. Стоматология детского возраста [Электронный ресурс] : учебник. В 3 ч. Ч. 2. Хирургия / О. З. Топольницкий. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с.
11. Стоматология детского возраста [Электронный ресурс] : учебник. В 3 ч. Ч. 3. Ортодонтия / Л. С. Персин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с.