О.О. ЯНУШЕВИЧ
Ю.М. МАКСИМОВСКИЙ
Л.Н. МАКСИМОВСКАЯ
Л.Ю. ОРЕХОВА

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Учебник

3-е издание,
переработанное
и дополненное

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано ФГАУ «Федеральный институт развития образования» в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 31.05.03 «Стоматология»

Регистрационный номер рецензии 17 от 12.02.2016 года

Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2016

Глава 1

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Учение о болезнях зубов возникло несколько сот лет назад. Однако лишь во второй половине XIX в. в связи с развитием таких дисциплин, как анатомия, гистология и физиология, зубоврачевание обогатилось новыми достоверными сведениями, которые легли в основу дальнейшего и более быстрого развития зубоврачебной специальности.

В русский словарь вошли следующие латинские и греческие наименования:

- *дентиатрия*, что соответствует зубоврачеванию;
- *одонтология* — наука о зубах;
- *стоматология*, что дословно означает «наука о рте».

Стоматология (от греч. *stoma*, *stomatos* — рот, *logos* — учение) — раздел клинической медицины, посвященный изучению этиологии, патогенеза и особенностей течения болезней и повреждений зубов, челюстей, органов полости рта и челюстно-лицевой области и разработке методов их профилактики, диагностики и лечения.

Стоматология как медицинская дисциплина сформировалась в 20-х гг. прошлого столетия в результате слияния зубоврачевания и челюстно-лицевой хирургии.

Если челюстно-лицевая хирургия зародилась и развивалась в рамках хирургии, то зубоврачевание вплоть до XVII в. не было связано с общей медициной. До этого периода зубоврачевание являлось средством оказания помощи при болях и сводилось в основном к удалению больного зуба. Зубоврачебную помощь оказывали цирюльники, банщики, ремесленники и др.

Зубоврачевание как медицинская специальность возникло на рубеже XVII–XVIII вв. В первую очередь это связано с трудами выдающегося французского врача П. Фошара. Появление технологий изготовления искусственных золотых коронок и пломбирования зубов серебряной амальгамой, а позже применение мышьяковистой кислоты для некротизации пульпы (1836) и изобретение бормашины окончательно утвердили эту специальность.

Начало развития зубоврачевания в России относится к XVIII в., когда в Петербурге и Москве были впервые открыты частные зубоврачебные кабинеты. Для получения права практики в России врачи должны были подвергнуться определенному испытанию в Медицинской коллегии — специальном органе медицинского надзора. Впоследствии, в 1810 г., был издан закон о введении звания «зубной лекарь», которое в 1838 г. заменили званием «дантист». Однако в 1900 г. такая форма подготовки дантистов была официально запрещена. В 1829 г. женщины получили право на равных основаниях с мужчинами сдавать экзамены на звание зубного лекаря.

В этот период появляются высказывания о необходимости превращения зубоврачевания в специальность, которой можно овладеть, получив высшее образование. Важной вехой в этом направлении стало открытие при факультетской

хирургической клинике Московского университета первой в России приват-доцентуры по одонтологии (1885). Доцентский курс по зубным болезням возглавил Н.Н. Знаменский.

Огромная роль в организации курса по одонтологии принадлежит проф. Н.В. Склифосовскому, который понимал необходимость преподавания зубных болезней на медицинских факультетах, проявлял интерес к зубоврачеванию и занимался научными исследованиями по этой проблеме. Он является основоположником изучения кариеса зубов в России в эпидемиологическом аспекте, он впервые установил более высокую распространенность кариеса зубов у городских жителей. Н.В. Склифосовский высказал мысль о необходимости проведения санации полости рта и профилактических мероприятий.

В 1892 г. были открыты приват-доцентуры по одонтологии при Военно-медицинской академии (возглавлял Федоров П.Ф.) и на Высших женских курсах в Санкт-Петербурге (возглавлял проф. Лимберг А.К.).

С полным основанием можно считать, что в факультетской хирургической клинике проф. Н.В. Склифосовского в Москве, Военно-медицинской академии и на Высших женских курсах в Санкт-Петербурге были воспитаны первые ученые-стоматологи: М.М. Чемоданов, Н.Н. Знаменский, Н.Н. Несмеянов, А.К. Лимберг.

А.К. Лимберг первым в России (1891) защитил диссертацию по одонтологии «Современная профилактика и терапия костоеды зубов». А.К. Лимберг является основоположником плановой санации полости рта у школьников.

Большими событиями в развитии зубоврачевания в России стали основание Первого общества дантистов в России (1883), издание в 1884 г. первого печатного органа «Зубоврачебный вестник», созыв в 1896 г. в Нижнем Новгороде I Всероссийского одонтологического съезда и организация первой кафедры по зубным болезням при Петербургском клиническом институте. На съезде, кроме научных докладов, также обсуждались вопросы подготовки зубоврачебных кадров, был поставлен вопрос о запрещении подготовки специалистов путем ученичества и впервые была сформулирована идея санации полости рта у учащихся.

В 1899 г. Московским одонтологическим обществом был учрежден журнал «Одонтологическое обозрение». Эти первые вехи развития зубоврачевания были и первыми предвестниками развития терапевтической стоматологии.

По мере становления одонтологии раздавалось все больше голосов в пользу точки зрения, что подготовка специалистов этого профиля должна проводиться в университетах. Так, в 1910 г. на XI Пироговском съезде было принято решение о необходимости учреждения на всех медицинских факультетах самостоятельных кафедр одонтологии с самостоятельными клиниками и техническими лабораториями.

В ноябре 1918 г. вышло постановление о передаче зубоврачебного образования медицинским факультетам университетов.

В 1918 г. при создании Народного комиссариата здравоохранения РСФСР в его структуре была образована зубоврачебная подсекция, которую возглавил П.Г. Дауге (1869–1946).

В марте 1920 г. в соответствии с постановлением Народного комиссариата здравоохранения и Народного комиссариата просвещения на медицинских факультетах государственных университетов были организованы кафедры стоматологии. Эта мера была важной вехой в развитии специальности. В соответствии с этим постановлением в апреле 1920 г. курс стоматологии медицинского факультета Московского университета был реорганизован в кафедру стоматологии, которой заведовал проф.

Г.И. Вильга. С 1924 по 1926 г. ее возглавлял проф. Л.А. Говсеев. На этой кафедре в то время работали будущие видные деятели стоматологии В.А. Дубровин, И.Г. Лукомский, И.А. Бегельман, А.Е. Верлоцкий.

Наряду с организацией кафедр на медицинских факультетах были созданы институты: в 1919 г. в Петрограде — Институт общественного зубоврачевания, в Киеве — Одонтологический институт. В 1922 г. в Москве создан Государственный институт зубоврачевания, который в 1927 г. был переименован сначала в Государственный институт стоматологии и одонтологии, затем в Московский медицинский стоматологический институт, а в 1998 г. стал называться Московским государственным медико-стоматологическим университетом (МГМСУ). В 1928 г. был открыт Одесский научно-исследовательский институт стоматологии — первое научно-исследовательское учреждение подобного профиля в стране.

В довоенный период была создана значительная материальная база по подготовке стоматологов — открыто 11 стоматологических институтов. Однако война не позволила завершить начатые преобразования.

В 1949 г. в стоматологических институтах срок обучения был увеличен до 5 лет. Увеличилось число вузов, в которых велась подготовка стоматологов. Отличительной особенностью явилось то, что открывались не стоматологические институты, а стоматологические факультеты медицинских институтов.

По мере развития специальности уже в предвоенные годы определились три профиля: терапевтическая, хирургическая и ортопедическая стоматология. В 1963 г. была открыта кафедра стоматологии детского возраста. В настоящее время на ряде стоматологических факультетов имеется курс, а в Московском медицинском стоматологическом институте — кафедра физиотерапии. В соответствии с учебным планом по специальности «стоматология», утвержденным в 1983 г., на кафедре стоматологии детского возраста введен курс первичной профилактики. В МГМСУ создана кафедра профилактики стоматологических заболеваний.

В целях повышения качества подготовки молодых специалистов важное значение имеет введение постдипломной специализации (интернатура).

Интернатура предусматривает специализацию молодых специалистов в течение года на базах институтов. Руководство интернами осуществляют преподаватели стоматологических факультетов. Эта мера позволяет значительно повысить качество подготовки молодых специалистов.

Большое значение в развитии стоматологии в нашей стране сыграло постановление Совета Министров СССР от 05.11.1976 «О мерах по дальнейшему улучшению стоматологической помощи населению». В приказе Министерства здравоохранения СССР от 10.12.1976 № 1166, изданном на основании этого постановления (и имеющем то же название), предусмотрен ряд мер по расширению сети стоматологических учреждений и увеличению выпуска врачей-стоматологов. С этой целью был открыт ряд новых стоматологических факультетов и увеличен прием на ранее существовавшие.

В настоящее время в нашей стране функционирует 46 стоматологических факультетов.

В государственных и муниципальных стоматологических организациях в 2015 г. работает 68 000 специалистов стоматологического профиля, из них 54 000 (79,4%) стоматологов и 14 000 (20,6%) зубных врачей. Наблюдается, как и ранее, повышение доли стоматологов и снижение — зубных врачей.

Среди всех специалистов стоматологического профиля более 35 569 (52,4%)

терапевтов и детских врачей, на втором месте врачи-ортопеды и ортодонты 12 036 (17,7%). Хирурги-стоматологи и челюстно-лицевые хирурги составили 6528 (9,6%) человек, врачи-стоматологи общей практики 13 777 (16,7%).

МГМСУ, головной университет по высшему стоматологическому образованию в Москве, разработал Концепцию совершенствования стоматологического образования в России (1999), которая была представлена на коллегии Министерства здравоохранения Российской Федерации и одобрена. Этот документ чрезвычайно важен для развития специальности. В основе его лежит подготовка врача-стоматолога общей практики, который сегодня, безусловно, необходим стоматологической сети. Таким образом, в результате реализации этой концепции вузами должен выпускаться только один вид специалиста — врач-стоматолог. Предложение МГМСУ следует признать весьма важным и прогрессивным. Оно отражает потребности стоматологической практики и приближает наше образование к принятым мировым сообществом стандартам.

Терапевтическая (консервативная) стоматология занимается изучением этиологии и патогенеза заболеваний зубов и околозубных тканей, болезней слизистой оболочки полости рта, их диагностикой, разработкой методов лечения и профилактики.

Уровень развития терапевтической стоматологии в значительной степени определяет состояние стоматологической помощи населению. Особенно большое значение принадлежит разработке и внедрению мер профилактики основных стоматологических заболеваний. В настоящее время уровень знаний по проблеме кариеса зубов и болезней пародонта таков, что можно успешно заниматься предупреждением этих заболеваний.

В терапевтической стоматологии наметились дифференциация и определенная специализация. Различают кариесологию, эндодонтию, пародонтологию, болезни слизистой оболочки полости рта, хотя в самостоятельные разделы их выделять не следует.

Научные направления соответствуют основным проблемам этого раздела стоматологии. Проблеме кариеса посвящены многочисленные исследования, которые продолжаются до сегодняшнего дня.

Известно, что уровень исследований зависит от достижений науки и применяемых методик. Так, в 20–30-е гг. XX в. проводились клинические исследования методов и определение химического состава тканей зуба с использованием аналитических методов. В 1940–1960-е гг. с появлением возможности использовать радиоактивные изотопы и более совершенные биохимические методики изучали биохимический состав органического вещества твердых тканей и процессы обмена в норме и при патологии. С использованием в стоматологии электронного микроскопа, электронного зонда, сканирующего микроскопа стало возможным изучение ультраструктуры тканей зуба, в том числе и эмали.

Проблемой кариеса занимались видные ученые: И.А. Бегельман, И.Г. Лукомский, Д.А. Энтин, П.Ф. Беликов, Е.Е. Платонов, А.Э. Шарпенак, А.И. Рыбаков, Е.В. Боровский, Ю.М. Максимовский, Г.М. Барер. Большой вклад в изучение кариеса зубов внес Н.А. Федоров, создавший целое направление по изучению обменных процессов в твердых тканях зуба в норме и при патологических процессах. Его ученики: Н.В. Лисенко, А.А. Прохончуков, Н.А. Жижина, Л.А. Дагаева, Е.В. Боровский, М.С. Бубякина и другие — получили ряд важных данных, которые коренным образом изменили ранее существовавшие представления о твердых тканях зуба и в первую очередь об эмали. Эти данные послужили основой для разработки современного подхода к проблеме кариеса.

Научные и практические разработки относительно некариозных поражений твердых тканей зубов получили свое развитие благодаря исследованиям В.К. Патрикеева, М.И. Грошикова, Ю.А. Федорова, Ю.М. Максимовского и др.

Не менее важной проблемой являются болезни пародонта. Огромный вклад в ее изучение внес А.И. Евдокимов. Кроме него болезнями пародонта занимались Д.А. Энтин, Е.Е. Платонов, Л.М. Линденбаум, И.О. Новик, В.Ю. Курляндский, Н.Ф. Данилевский, В.С. Иванов, Т.И. Лемецкая и др.

В настоящее время пересмотрен ряд ранее существовавших взглядов на этиологию и патогенез болезней пародонта, что позволило наметить действенные пути их профилактики.

Исследования по эндодонтии занимают значительное место. Эти вопросы разрабатывались И.Г. Лукомским, С.М. Гофунгом, Т.Г. Школяр, Я.С. Пеккером, Е.Е. Платоновым, А.Э. Анищенко, А.И. Евдокимовым, В.М. Уваровым, М.И. Грошиковым. Большой вклад в развитие этого раздела внесли Е.В. Боровский, Ю.М. Максимовский и др.

Л.Р. Рубин создал направление по применению физических методов при диагностике и лечении пульпита и периодонтита.

Болезни слизистой оболочки полости рта в меньшей степени привлекали внимание исследователей, однако и в этом направлении имеются определенные достижения. Этой проблемой занимались И.Т. Лукомский, Я.С. Пеккер, Е.Е. Платонов, И.О. Новик, Г.В. Банченко, Л.Н. Максимовская и другие видные специалисты. Большой вклад в изучение заболеваний слизистой оболочки полости рта внес проф. Б.М. Пашков и А.Л. Машкиллейсон, заведовавшие кафедрой кожных и венерических болезней Московского медицинского стоматологического института.

В настоящее время проводится большая работа по широкому применению мер профилактики стоматологических заболеваний, что нашло отражение в работах Г.Н. Пахомова, Т.Ф. Виноградовой, П.А. Леуса, Э.М. Кузьминой и др.

Научные исследования проводятся на всех кафедрах 46 факультетов России. Центральный научно-исследовательский институт стоматологии (ЦНИИС), который был создан в 1962 г., совместно с Научным советом по стоматологии при РАМН координирует научные исследования.

История стоматологии тесно связана с деятельностью стоматологических обществ. В 1883 г. в Петрограде было учреждено первое в России общество дантистов. В 1891 г. основано общество дантистов в Москве. В 1899 г. было учреждено Российское одонтологическое общество.

После революции по мере нормализации политического и хозяйственного положения страны уже к концу 1921 г. начинают работать отдельные одонтологические общества. В 1921 г. было основано Татарское, а в 1926 г. — Новосибирское одонтологическое общество.

В довоенный период начали свою деятельность Саратовское (1933), Ставропольское (1937), Пермское (1939), Омское (1940) общества стоматологов.

Новым этапом в истории деятельности научных стоматологических обществ является создание Всесоюзного научного медицинского общества стоматологов, которое было организовано в мае 1958 г. на научной конференции в Ленинграде. Окончательное оформление Всесоюзного и республиканских научных медицинских обществ стоматологов закончилось к 1962 г. Всесоюзное научное медицинское общество стоматологов насчитывало в своих рядах более 60 000 членов.

Деятельность стоматологических обществ была многогранна. Большая работа

проводилась по совершенствованию стоматологической помощи населению, внедрению новых методов профилактики и лечения основных стоматологических заболеваний.

Итоги развития зубоврачебного дела в дореволюционной России подвел V Всероссийский съезд профессионального союза зубных врачей, состоявшийся в апреле 1917 г. Поднятые съездом вопросы о необходимости коренной реформы зубоврачевания путем осуществления подготовки специалистов на медицинских факультетах и организации общественного зубоврачевания решились только после революции.

В ноябре 1923 г. в Москве состоялся I Всесоюзный одонтологический съезд. На этом и на последующих съездах первых лет советской власти (II Всесоюзный съезд одонтологов состоялся в Москве в 1924 г., III — в Ленинграде в 1928 г.) решались вопросы, касающиеся проблем кариеса зубов и болезней пародонта.

В 1962 г. в Москве состоялся IV Всесоюзный съезд стоматологов, посвященный обсуждению состояния и перспектив развития стоматологической помощи населению. Широко обсуждалась проблема кариеса зубов и его осложнений.

На V Всесоюзном съезде стоматолов, проходившем в Киеве в 1968 г., основное внимание было уделено вопросам стоматологической помощи детям.

В программу VI Всесоюзного съезда стоматологов, состоявшегося в Ленинграде в 1975 г., были включены вопросы совершенствования стоматологической помощи населению. На этом съезде также обсуждались вопросы современного состояния проблемы заболеваний пародонта.

В 1981 г. в Ташкенте проходил VII Всесоюзный съезд стоматологов, на котором обсуждались вопросы организации стоматологической помощи, проблемы профилактики и лечения воспалительных заболеваний и травм челюстно-лицевой области.

В 1987 г. в Волгограде состоялся VIII Всесоюзный съезд стоматологов, на котором всестороннему обсуждению подверглись вопросы ортопедической стоматологии.

Следует отметить, что научные медицинские общества стоматологов функционировали во всех союзных республиках. В соответствии с особенностями местных условий республиканские научные медицинские общества проводили большую работу по разработке новых средств и методов диагностики, лечения и профилактики стоматологических заболеваний, внедрению научных достижений в практику, поиску оптимальных организационных форм оказания стоматологической помощи населению.

Кроме Всесоюзного научного медицинского общества стоматологов, в 1965 г. было организовано Всероссийское научное медицинское общество стоматологов, которое возглавил чл.-корр. АМН СССР, заслуженный деятель науки проф. А.И. Евдокимов. Затем председателями избирались проф. В.Ф. Рудько, заслуженный деятель науки проф. Е.И. Гаврилов. С 1970 по 1993 г. председателем правления был проф. Е.В. Боровский.

По настоящее время проведено 14 Всероссийских съездов стоматологов: I — в 1965 г. в г. Калинине, II — в 1970 г. в Смоленске, III — в 1976 г. в Волгограде, IV — в 1982 г. в Ульяновске, V — в 1988 г. в Новосибирске, VI — в 1996 г. в Москве и XIV — в 2015 г. в Москве. Последний съезд уделил большое внимание организации стоматологической помощи населению в новых экономических условиях.

В 1992 г. в Воронеже проходил учредительный съезд Стоматологической ассоциации, а в феврале 1993 г. Министерством юстиции Российской Федерации была зарегистрирована Стоматологическая ассоциация (Общероссийская).

В апреле 1993 г. состоялся I съезд Стоматологической ассоциации, на котором

были избраны руководящие органы. Первым президентом Стоматологической ассоциации был избран заслуженный деятель науки РФ проф. Е.В. Боровский.

Стоматологическая ассоциация (Общероссийская), созданная на базе научного медицинского общества стоматологов и при поддержке территориальных стоматологических ассоциаций, является самостоятельной общественной организацией как юридическое лицо, что обеспечивает возможность взаимодействия с Министерством здравоохранения Российской Федерации и другими организациями на договорных началах. В 1997 г. Стоматологическая ассоциация (Общероссийская) была переименована в Стоматологическую ассоциацию России.

В большинстве регионов Российской Федерации имеются территориальные стоматологические ассоциации.

Основными целями создания и деятельности Стоматологической ассоциации являются содействие профессиональной и научной деятельности специалистов стоматологического профиля, снижение заболеваемости и укрепление здоровья населения, развитие медицинской науки и практики в области стоматологии и смежных дисциплин, защита социальных и профессиональных прав и интересов своих членов.

Ассоциация уделяет также большое внимание подготовке стоматологических кадров. Этому вопросу была посвящена VII Всероссийская научно-практическая конференция, проведенная Стоматологической ассоциацией России совместно с МГМСУ.

В 2002 г. по инициативе МГМСУ прошло учредительное собрание Национальной ассоциации образовательных учреждений стоматологического профиля и начал издаваться журнал «Кафедра».

В настоящее время происходят коренные изменения как в медицине в целом, так и в стоматологии в частности, что обусловлено новыми экономическими условиями. Многие стоматологические учреждения работают по системе обязательного медицинского страхования. Получает распространение система добровольного медицинского страхования. Значительное место в системе стоматологической помощи начинает занимать индивидуальный сектор.

С 1922 г. издается журнал «Стоматология». В последние годы стали выходить новые журналы: «Новое в стоматологии» (Москва), «Пародонтология» (Санкт-Петербург), «Челюстно-лицевая хирургия» (Новосибирск), «Клиническая стоматология» (Москва), «Стоматология для всех» (Москва), «Маэстро» (Москва), «Экономика и менеджмент в стоматологии» (Москва), «Институт стоматологии» (Санкт-Петербург), «Эндодонтия» (Санкт-Петербург), «Российская стоматология» (Москва). Издаются газеты «Вестник стоматологии», *Dental News* (Москва), «Дантист» (Санкт-Петербург), «Стоматология Москвы» и ряд других региональных газет.