

История ортопедической стоматологии

Выполнил: Врач - ординатор
Специальности:
Ортопедическая стоматология
Ходыкин Артем Дмитриевич

Содержание

1. Что такое ортопедия
2. История появления
ортопедической стоматологии
3. Вклад Пьера Фошара в
стоматологию
4. Появление первых оттисков и
оттискных материалов
5. Изобретение искусственных
коронки и кламмеров для
фиксации съемных протезов
6. Развитие зубного протезирования в
XIX столетии
7. Развитие ортопедической
стоматологии в России

Ортопедическая стоматология является разделом общей стоматологии и самостоятельной частью общей ортопедии. Ее можно определить как науку о распознавании, профилактике и лечении аномалий, приобретенных дефектов, повреждений и деформаций органов жевательного аппарата. Для этих целей она располагает функциональными (миотерапия, механотерапия), протезными, аппаратурными и аппаратурно-хирургическими методами лечения.

Основателем научной ортопедии принято считать французского хирурга Николя Андри (1658—1742), издавшего в 1741 году двухтомный труд «Ортопедия, или Искусство предупреждать и исправлять деформации тела у детей»

Термин «ортопедия» составлен из двух греческих слов: orthos — прямой и paideie — воспитание. Вводя этот термин, Андри имел в виду «правильное физическое воспитание детей» и определял ортопедию как «искусство предупреждения и лечения деформаций у детей».

Зубное протезирование было известно еще до нашей эры. При раскопках на территории Древнего Египта и Междуречья были найдены зубные протезы, изготовленные 4500 лет назад. Золотая проволока использовалась не только для фиксации протезов, но и для шинирования подвижных зубов. Зубное протезирование было развито в Римской Империи. В эпоху Возрождения выдающийся зубоврачевателем был французский хирург Амбруаз Паре.

В 1728 г. вышло в свет руководство по зубоврачеванию Пьера Фошара «Зубная хирургия, или трактат о зубах».





Многие считают Фошара основателем научного зубоврачевания. Ему принадлежит разработка ряда методик зубного протезирования, например, крепления полных съемных протезов пружинами. Фошар, кроме того, усовершенствовал небный obturator, соединив его с протезом.

В 1728 году вышло в свет его руководство «Зубная хирургия, или Трактат о зубах», где, в частности, описаны obturаторы, методика ортодонтического исправления тесного положения передних зубов, фиксирующие пружины для полных съемных протезов и штифтовые искусственные коронки.

Ему также принадлежит идея конструкции штифтовых зубов. Он пытался исправлять неправильное расположение передних зубов при помощи лигатуры и примитивного аппарата. Для протезов Фошар, как и его предшественники, использовал слоновую и бычью кости, золото, зубы обезьян и человека.



Резной протез из слоновой кости



Протез изготовленный в I веке н.э.



Фошар: «Некоторые доктора для
укрепления протеза
пробуравливают отверстия в
челюстных костях пациентов и
вводят туда золотую проволоку -
метод, который свидетельствует
скорее о смелости хирургов, чем об
их разуме»

в качестве материала для протезов
использовал выпавшие зубы, слоновую
кость, клыки моржа и гиппопотама

кропотливо подбирал цвет вставного зуба

изобрел штифтовые зубы и придумал
укреплять на одном или двух штифтах
несколько соединенных зубов что явилось
прототипом современных мостовидных
протезов

положил начало изготовлению
искусственных зубов из фарфора

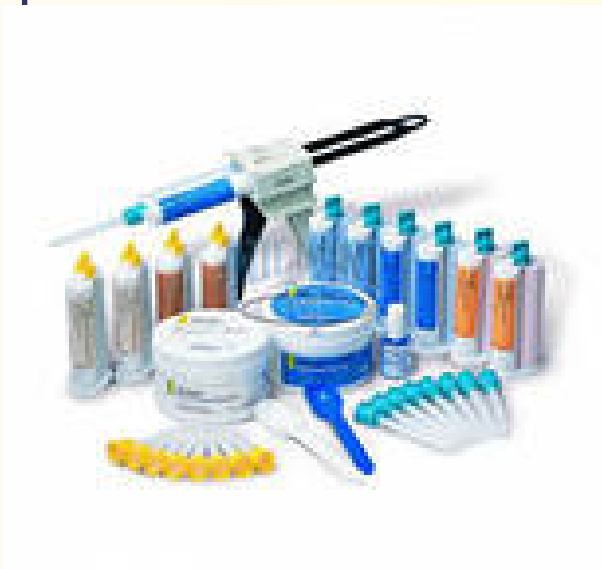
Хейстер в 1781 году предложил съемные протезы с литыми металлическими базисами, облицованными розовой эмалью. В 1720 году Пурман, а через 36 лет Пфафф начали снимать оттиски с челюстей воском или сургучом. Пфафф использовал для этого ложки. Съемные протезы готовились из сплошного куска слоновой кости, подгоняющегося к полученной модели.



Изобретение искусственных коронок и
кламмеров для фиксации съемных протезов
связано с именем Мутона (1764). В конце XVIII
века (1788) французские аптекарь Дюшато и
хирург Дюбуа де Шеман впервые применили
искусственные зубы из фарфора, однако, их
фабричное производство было налажено только
к середине следующего столетия Уайтом.



Значительное развитие зубное протезирование получило в XIX столетии. В качестве оттискных материалов начинают использовать гипс (1840), гуттаперчу (1848). стенс (1856). Последний назван в честь его изобретателя Стента. На протяжении XIX века был создан и усовершенствован артикулятор (Гарио, 1805; Эванс, 1840; В. Бонвилль, 1858).



Оборудование и материал для изготовления каучукового протеза (1840 г.)



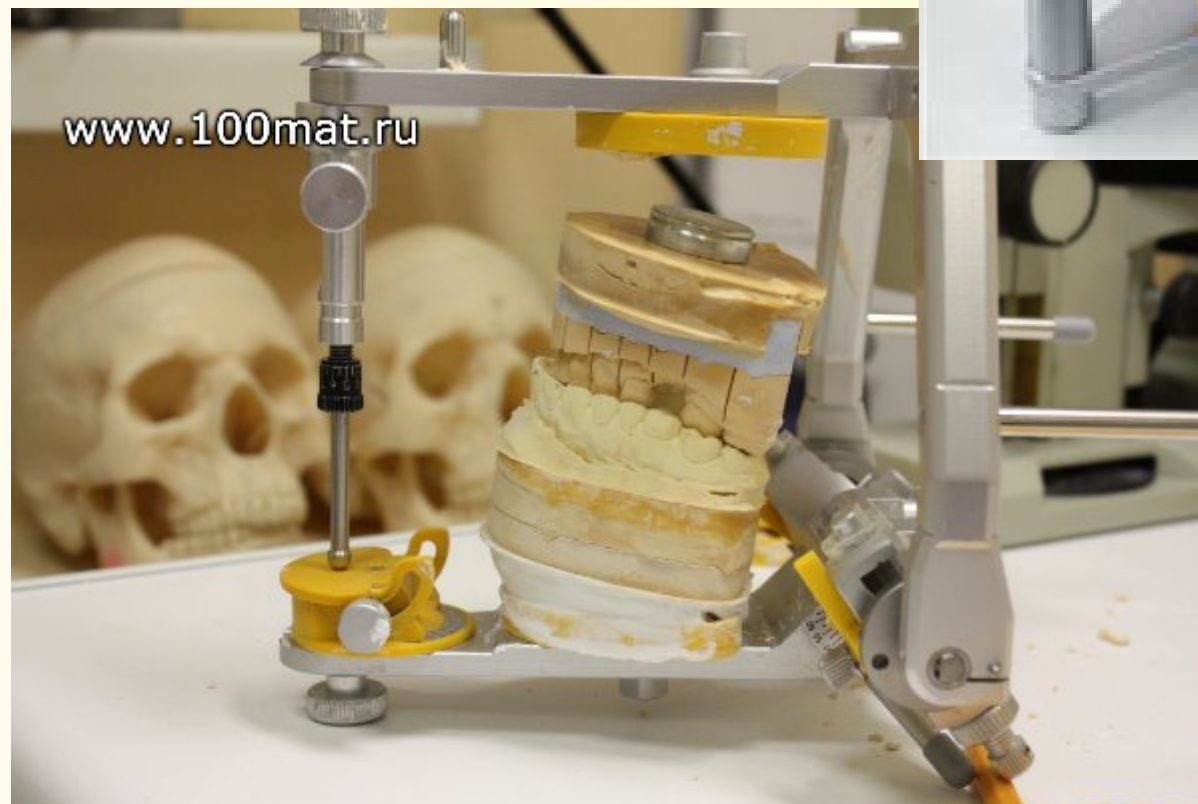
Трехцветный каучуковый протез верхней челюсти со штампованной пластинкой (1925 г.)



Элемент улучшающий фиксацию съемного протеза за счет вакуума.



В своей работе «Артикуляция и артикуляторы» В. Бонвилль (1865) впервые применил термин «артикуляция», понимая под этим соотношение зубных рядов при различных положениях нижней челюсти. Идея функционального оттиска принадлежит Шротту (1864), вживления инородных тел в лунку удаленного зуба — Н. Н. Знаменскому (1891).



Протезированием долгое время занимались не врачи, а цирюльники, банщики и ювелиры. По истечении веков ортопедические вопросы перешли в руки хирургов. С появлением дантистов ортопедическая стоматология стала формироваться самостоятельно. До начала нынешнего столетия все специалисты этой области имели среднее специальное образование. Позже произошла реформа и образование стало высшим.



Известный французский хирург эпохи Возрождения Амбруаз Парэ (1510—1590) начинал свою деятельность как цирюльник. Им создавались блоки искусственных зубов из бычьей и слоновой кости, крепящиеся к оставшимся зубам золотой проволокой. Он впервые закрыл дефект твердого нёба obturatorом, в качестве которого использовал запонку.

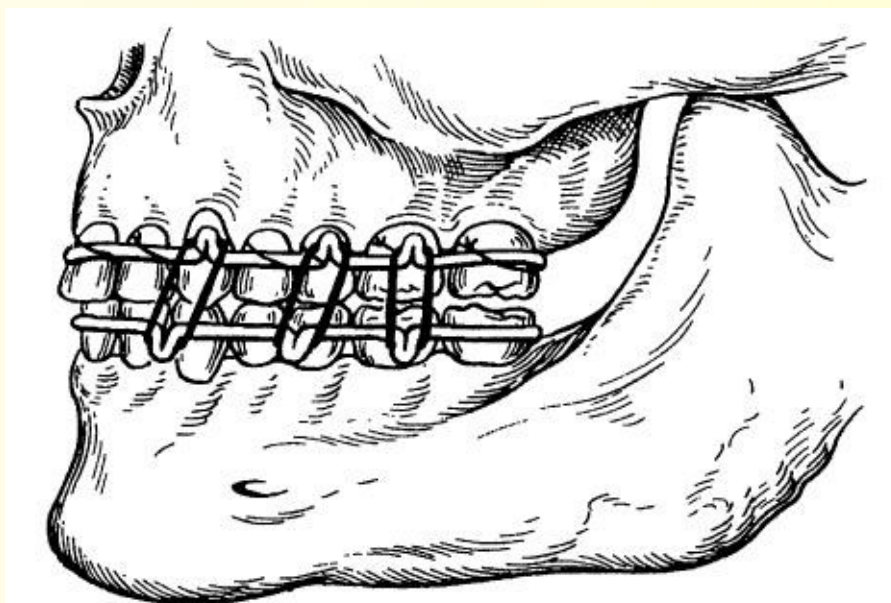
Развитие ортопедической стоматологии в России.

На протяжении XIX века зубное протезирование в России не представляло собой самостоятельного раздела медицины, а являлось частью зубоврачевания с присущим ему узким практицизмом. Для последнего было характерно освоение, главным образом, ручных приемов создания протезов, при этом игнорировалось изучение сложных внутренних процессов при взаимодействии протеза с органами и тканями полости рта.



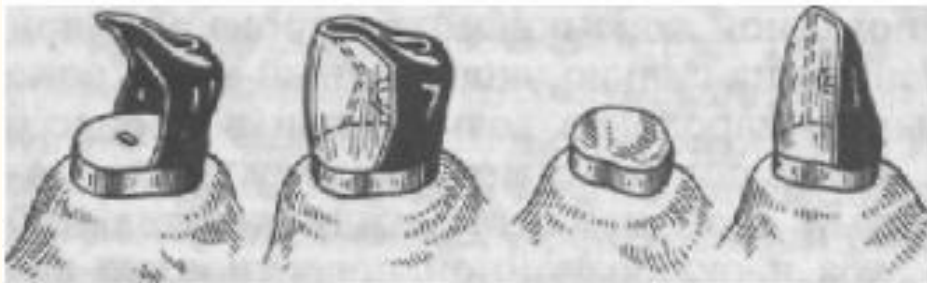
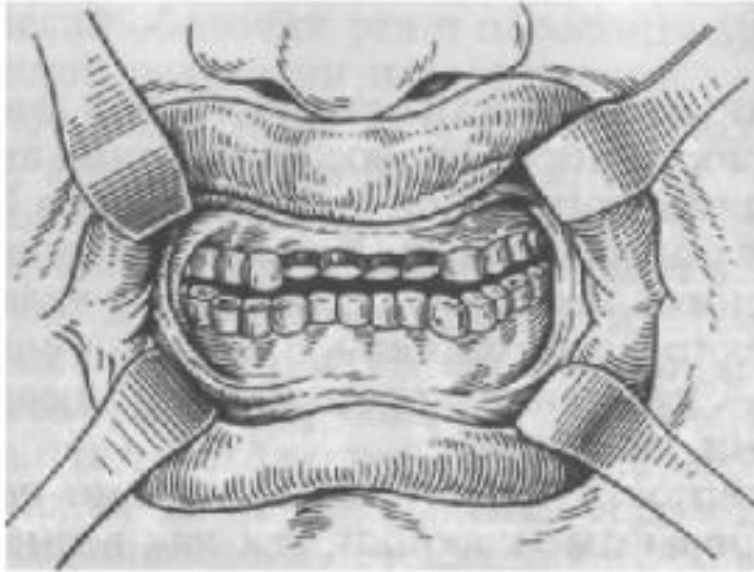
В России первая книга по
зубоврачеванию
«Даптистика, или зубное
искусство о лечении зубных
болезней, с приложением
детской гигиены». Позднее
вышли другие работы:
«Зубопротезная техника»
(Перельман, 1910),
«Патологическая анатомия
полости рта и зубов
человека» (Абрикосов, 1914)

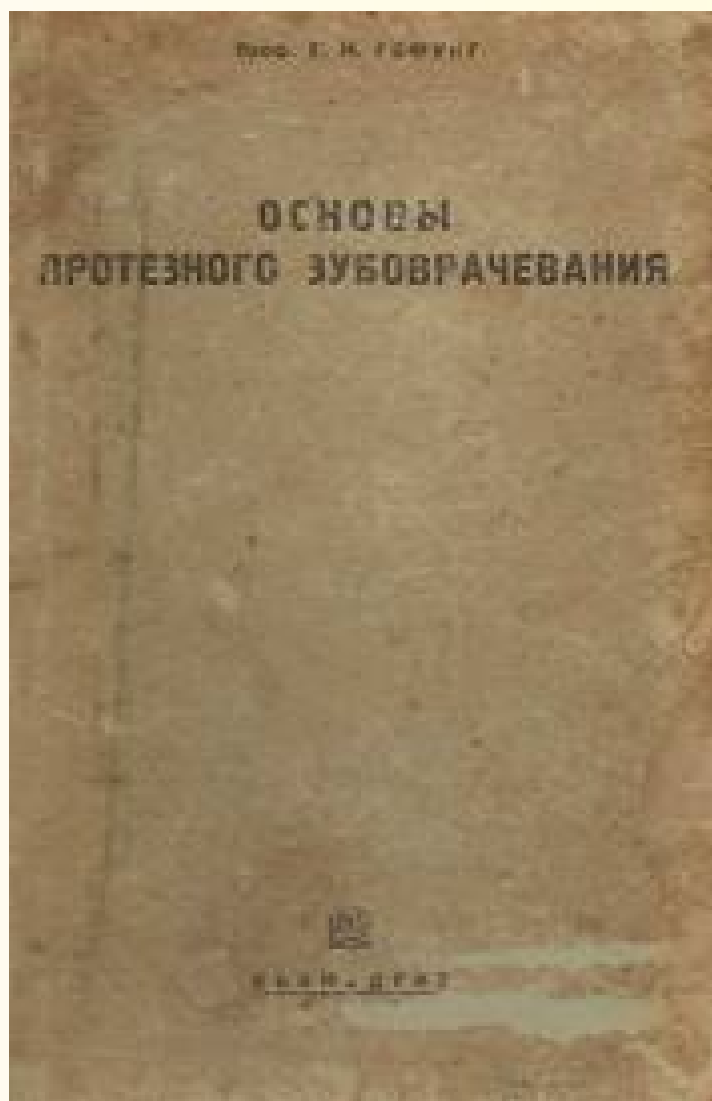
В первую мировую войну зубной врач киевского госпиталя С. С. Тигерштедт предложил метод шинирования отломков челюстей, который описал в монографии «Военно-полевая система лечения и протезирования огнестрельных челюстных ранений» (1916).



Назубные проволочные шины Тигерштедта

Постепенно складывались теоретические основы ортопедической стоматологии. Они нашли отражение в работах: "Симптоматическое значение аномалий зубной системы" (Агапов, 1929), "Основы протезного зубоврачевания" (Гофунг, 1923), "Архитектура нижней челюсти" (Катц, 1931), "К этио-логии так называемых аномалий прикуса" (Ванкевич, 1938). Изучение нарушений функции жевания ознаменовалось созданием статической системы определения жевательной способности Н.И. Агаповым и метода функциональной пробы Гельмана.





В 1940 г. вышел первый учебник по ортопедической стоматологии (Н.А-Астахов. Е.М. Гофунг и А.Я. Катц). Изданием этого учебника закончилось оформление советской ортопедической стоматологии как науки, и она по праву заняла свое место в ряду других медицинских дисциплин.

Ленинградскому профессору А. Я. Катцу
принадлежит идея назвать данную
специальность «ортопедическая стоматология».



Однако и в этих условиях появился ряд оригинальных работ. К ним следует отнести «Руководство к зубоврачебной технике» И. И. Хрущева (1884),

«Зубопротезную технику» Перельмана (1910).

А. И. Дементьева «Зубная дуга и видоизменение ее у человека» (1886);

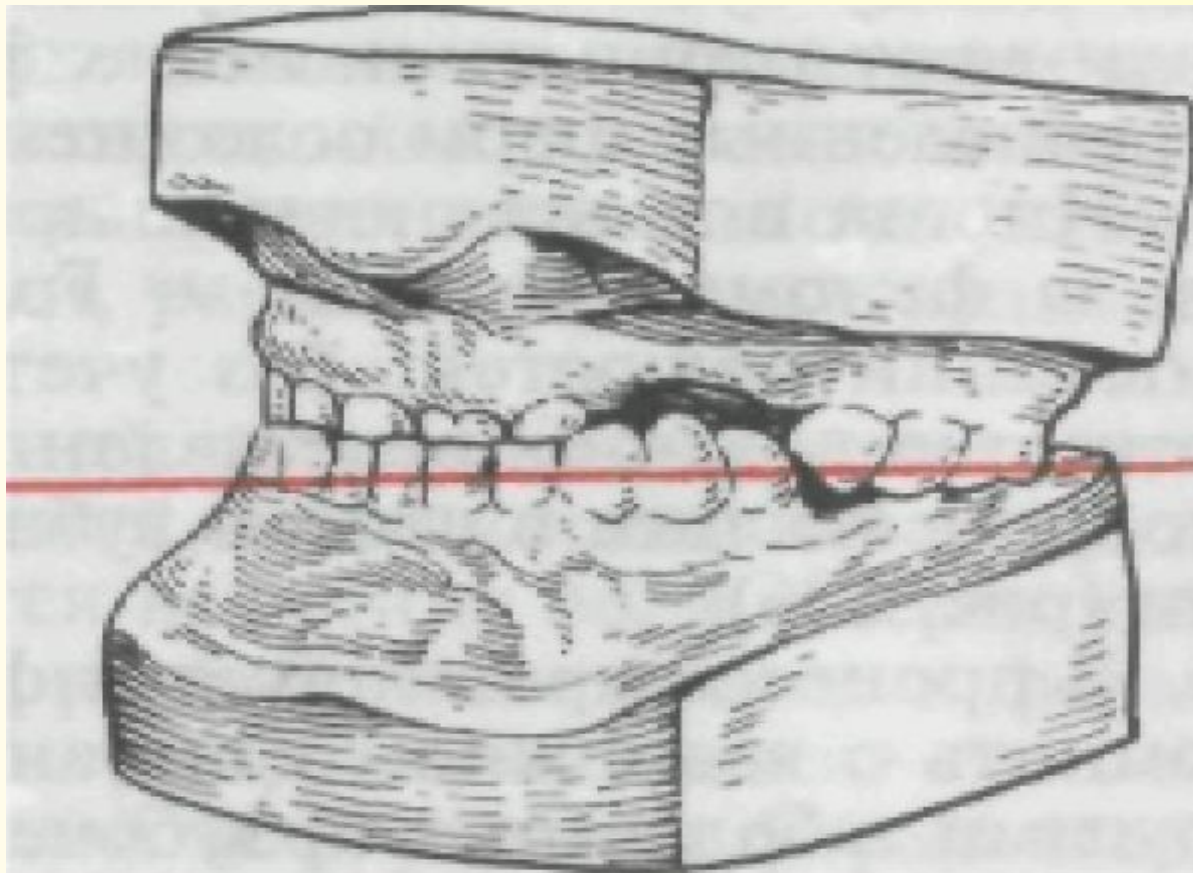
А. Аничкина «Челюстное сочленение человека и животных» (1896).

В 1936 году в Ленинграде был открыт стоматологический институт. Там была кафедра ортопедической стоматологии.

В 1954 году по решению ЦК КПСС Ленинградской стоматологический институт был переведен в г.Калинин.

В 1959 году в 1 ЛМИ им.акад.И.П.Павлова открыли стоматологический факультет с кафедрой ортопедической стоматологии, которую возглавил профессор И.С.-Рубинов.

Были написаны ценные работы В. О. Попова
«Изменение формы костей под влиянием
ненормальных механических условий в
окружающей среде» (1880), где в эксперименте на
животных показана возможность деформации
челюсти после удаления зубов



Как последователь физиологического направления в ортопедической стоматологии он совершенствовал методы обследования — миотонометрию, электромиографию, гнатодинамометрию. После него кафедрой заведовал профессор Л.М.Перзашкевич. В 1989 году его сменил В.Н.Трезубов.

Литература

1. Руководство для врачей, студ. ВУЗов и мед. училищ / Н. Г. Аболмасов, Н. Н., Аболмасов, В. А. Бычков, А. Аль-Хаким. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 576 с.
2. Учебник / под ред. В. Н. Копейкина, М. З. Миргазизова. – Изд. 2-е, доп. – М.: Медицина, 2004. – 624 с.
3. Абдурахманов, А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии : учебник / А. И. Абдурахманов, О. Р. Курбанов.– М.: ГЭОТАР–Медия. 2016.–352 с.
4. Каливраджан, Э. С. Ортопедическая стоматология: учебник / Э. С. Каливраджан, И. Ю. Лебеденко, Е. А. Брагин.– М.: ГОЭТАР–Медия. 2018.– 800 с.
5. Лебеденко, И. Ю. Ортопедическая стоматология : учебник для ординаторов / И. Ю. Лебеденко. – 2-е изд., перераб. и доп.– М.: ГЭОТАР – Медия, 2018.– 800 с.
6. «Ортопедическая стоматология». Под ред. И.Ю. Лебеденко, Э.С. Каливраджияна. «ГЭОТАР – Медиа»,2011, 640 с.
7. Трезубов, В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение: учебник для мед.вузов. / В.Н. Трезубов, Л.М. Мишнёв, Е.Н. Жулёв. М.: МЕДпресс-информ, 2008

Благодарю за внимание