

Дмитрий Коликов

Дентальная имплантация

доступно о сложном

Дмитрий Коликов

**Дентальная имплантация.
Доступно о сложном**

«Издательские решения»

Коликов Д.

Дентальная имплантация. Доступно о сложном / Д. Коликов —
«Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-931271-6

Уважаемые читатели, в этой книге я попытался собрать все те вопросы, которые я сам для себя решал, когда начал заниматься дентальной имплантацией. Проведение мастер-классов и учебных курсов добавило еще немало тем, которые косвенно необходимы в практике. Очень важно, чтобы врач-хирург-стоматолог осознано сделал выбор. Надо любить свою профессию. Надо любить пациентов, которые доверились Вам. Эта любовь должна выражаться жаждой знаний и постоянным самосовершенствованием.

ISBN 978-5-44-931271-6

© Коликов Д.
© Издательские решения

Содержание

Виды имплантатов	6
История дентальных имплантатов	10
Предыстория создания дентальных имплантатов	10
Дентальные имплантаты 20 века	13
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Дентальная имплантация Доступно о сложном

Дмитрий Коликов

© Дмитрий Коликов, 2018

ISBN 978-5-4493-1271-6

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Виды имплантатов

ИМПЛАНТАТ (IMPLANT – АНГЛИЙСКИЙ ТЕРМИН, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ ВНЕДРЁННЫЙ В ОРГАНИЗМ ХИРУРГИЧЕСКИМ ПУТЁМ ПРЕДМЕТ). ИМПЛАНТАТ – МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ УТРАЧЕННЫХ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ. СРЕДИ СТОМАТОЛОГОВ СУЩЕСТВУЕТ УПРОЩЕННЫЙ, ДОСЛОВНЫЙ ПЕРЕВОД – ИМПЛАНТ. ЭТО ОДИНАКОВЫЕ ПО СМЫСЛУ ТЕРМИНЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ С ОДИНАКОВОЙ ЧАСТОТОЙ

Для достижения успеха в имплантологии необходимо:

Оборудование и инструментарий

Учитель

Практика и время

Некоторые виды имплантатов, применяемые для решения различных медицинских проблем:

Кохлеарный имплантат

Искусственные клапаны сердца

Офтальмологический имплантат

Суставной имплантат

Внеротовые имплантаты головы

Имплантат модификатор анатомический

Имплантат модификатор косметический

Дентальный имплантат

Кохлеарный имплантат

Кохлеарный имплантат – медицинский прибор, протез, позволяющий компенсировать потерю слуха некоторым пациентам с выраженной или тяжёлой степенью нейросенсорной (сенсоневральной) тугоухости.



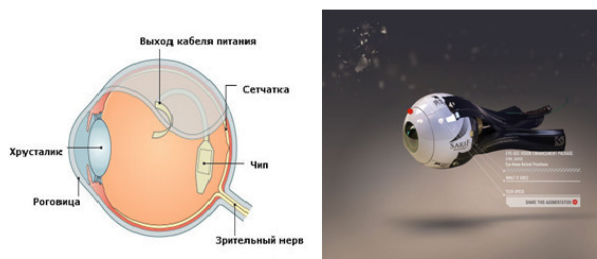
Искусственные клапаны сердца

Клапаны сердца – часть сердца, образованная складками его внутренней оболочки, обеспечивает однонаправленный ток крови путём перекрывания венозных и артериальных.



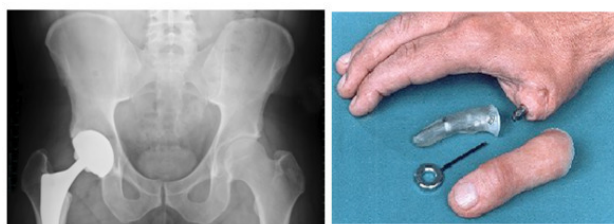
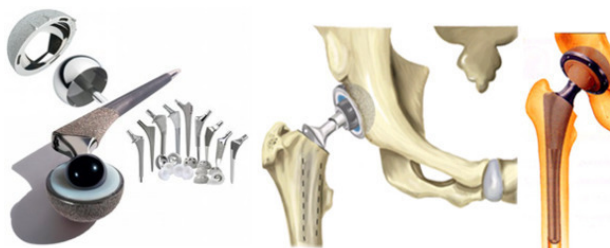
Офтальмологический имплантат

Имплантат сетчатки является имплантатом биомедицинской технологии, которые в настоящее время разрабатывается рядом частных компаний и научно-исследовательских институтов по всему миру. Имплантат предназначен для частичного восстановления полезного зрения людям, потерявшим зрение из-за дегенеративных заболеваний глаз, таких как пигментный ретинит или макулярная дегенерация.



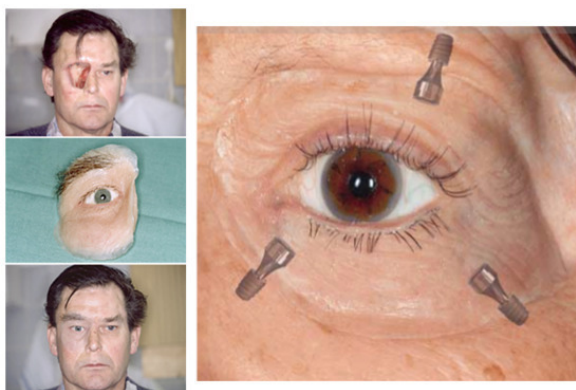
Суставной имплантат

Имплантация суставов и их частей (артропластика). В настоящее время искусственным суставом можно заменить плечевой, локтевой, коленный или бедренный суставы. Возможна имплантация искусственной кисти и суставов пальцев кисти. Реже имплантируют искусственные суставы плюсны или плюснепредплюсневые суставы и суставы пальцев стопы.



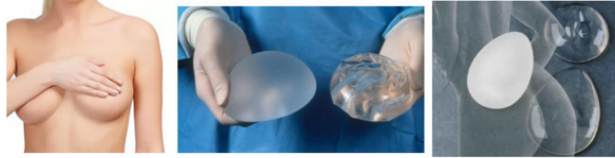
Внеротовые имплантат головы

Этот вид имплантатов применяется для косметического восстанвление утраченных вследствие травмы или в результате операции, связанной с удалением части тканей головы.



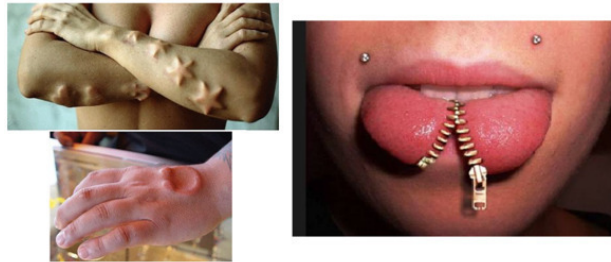
Имплантанты модификаторы анатомические

Этот вид имплантатов применяется для изменения объема и формы отдельных частей тела человека.



Имплантанты модификаторы косметические

Этот вид имплантатов применяется для изменения косметики отдельных частей тела человека.



Дентальный имплантат

Дентальный имплантат представляет собой искусственный протез корня зуба, который устанавливается в кости челюсти для замены отсутствующего зуба



История дентальных имплантатов

Предыстория создания дентальных имплантатов

Знание истории имеет практическое применение в дентальной имплантации.

Понимая эволюцию развития формы, материалов и конструктивных элементов, врач при выборе системы дентальных имплантатов может понять на сколько представленный имплантат соответствует современным требованиям. Научный подход в выборе системы имплантатов приводит к хорошим практическим результатам.

Замена отсутствующих зубов пробовали проводить еще в древнем Египте более 2000 лет до н.э.

В черепе молодой женщины из племени майя (600 г до н.э.) были обнаружены имплантаты, которые были изготовлены из фрагментов морских раковин. Рентгенологическое исследование этой челюсти показало, что два таких имплантата интегрировались с костной тканью. Этот факт подтверждает прижизненную установку имплантата.



Первые документальные свидетельства о попытках восстановить утраченный зуб в стоматологии относятся к 1647 году.

М. Дюпон врач Луи 13, попытался реимплантировать зуб.

В 1685 год Чарльз Аллен – предложил трансплантацию зуба обезьяны и собаки.



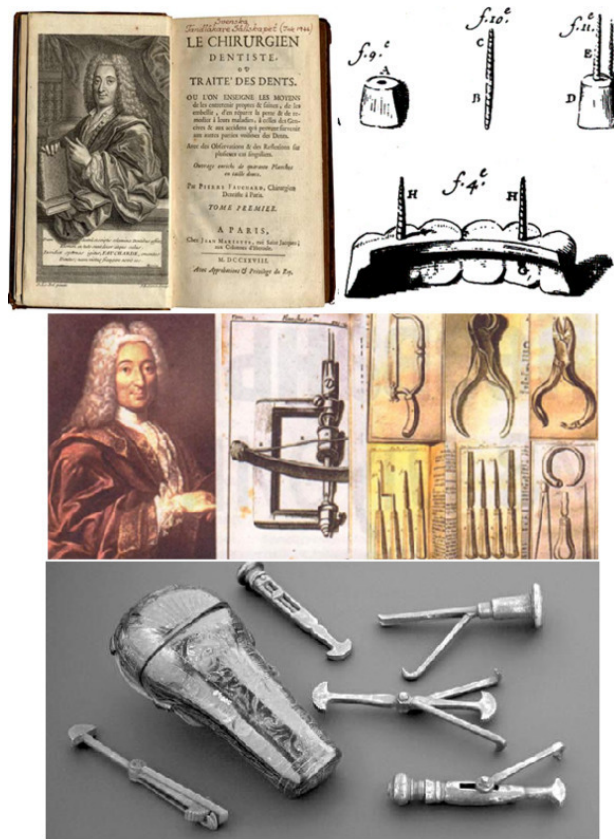
Очевидно, что это были попытки восстановить зубной ряд по принципу подобности. Подобно заменяем подобным. Естественно ни какого понимания о совместимости тканей, стерильности и очевидных сейчас других законах медицины в то время не имели.

Но попытки и эксперименты в стоматологии активно продолжались с переменным успехом.

Одним из первых, кто попытался собрать воедино актуальные знания по стоматологии был Пьер Фошар (1667—1761 года).

Пьер Фошар сформулировал методы трансплантации зубов в 1728 году.

Так же Пьер Фошар сформулировал методику установки искусственного зуба.



1778 год Джон Хантер издал «Практический трактат о заболеваниях зубов» в котором он рассмотрел следующие темы:

реплантация и трансплантация; Обработанный зуб; Замена зуба фарфором, слоновой костью.



Первое в мире описание процедуры имплантации в полости рта было исполнено приват-доцентом медицинского факультета Московского Университета Знаменским Н. Н. В 1891 году на 4-м Пироговском съезде врачей в Москве он сделал доклад по теме «Имплантация искусственных зубов». Это доклад был напечатан во многих странах мира.

Дентальные имплантаты 20 века

В 20 веке произошло эволюционное развитие идеи дентальной имплантации. Развитие шло одновременно в нескольких направлениях. Производились эксперименты по выбору оптимального материала для имплантата. Нержавеющая сталь, сплавы различных металлов, керамика и другие материалы. Так же происходила большая научная дискуссия о концепции формы имплантата.

1906 год др. Эдвард Гринфелд (Greenfield) разработал цилиндрический полый проволоочный имплантат из сплава иридий-платины-золота. О результатах работы было доложено в 1913 году на собрании академии стоматологии Филадельфии (США)



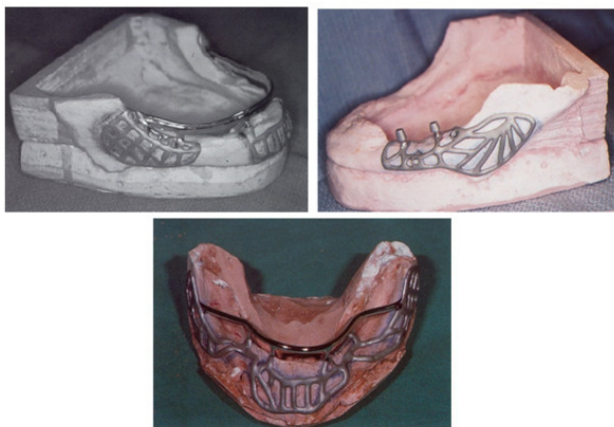
1937 году др. Мюллер (Muller) предложил субпериостальный имплантат из иридий-платина-золотого сплава.



1939 год др. А. Эдвард Строк (Strock) использовал винтовой имплантат из виталиума (кобальт-хром-молибденовый сплав). Имплантат был помещен в лунку сразу после удаления зуба. Через год было отмечено наличие интеграции с костной тканью.



1950—1960 годы становятся популярны субпериостальные имплантаты. Основной областью применения таких имплантатов стали челюсть с полной адентией и высокой степенью атрофии костной ткани.



Одним из направлений эволюционного развития формы имплантата можно считать игольчатый имплантат.

Игольчатый имплантат предложили Д-р Шершеве (Chercheve) и д-р Скайлом (Scialom) 1940—1980 гг

Конечно при разработки данного вида опоры не было соблюдения понятий биофизики и биомеханики поведения имплантата в костной ткани. Да и сама биомеханика, как наука только закладывалась.

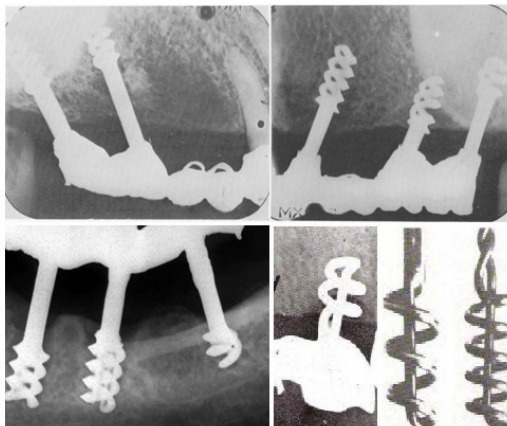


Игольчатый имплантат смог обеспечить неподвижную опору в полости рта. И как этап эволюции его заслуга не подлежит сомнению.

Такие опоры не долговечны, но достаточно легко заменимы. Надежность ортопедической конструкции обеспечивается значительным количеством опор.

Следующим шагом в эволюции можно считать спиралевидные имплантаты. Грубо говоря игольчатому имплантату придали форму спирали для увеличения площади соприкосновения с костной тканью. Такое увеличение площади привело к большей стабильности имплантатов в костной ткани.

Д-р Шершеве (Chercheve) и д-р Скайлом (Scialom) 1940—1980 гг, а так же д-р Формиггини (Formiggini) начали применять спиральные имплантаты



Спиралевидный имплантат – начало эры современной дентальной имплантации.

Следующим этапом эволюции можно считать появление эндооссальных имплантатов.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.