

Дмитрий Коликов

---

# Дентальная имплантация

доступно о сложном

**Дмитрий Коликов**  
**Дентальная имплантация.**  
**Доступно о сложном**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=35482097](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=35482097)  
ISBN 9785449312716*

**Аннотация**

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.

# Содержание

Виды имплантатов	5
История дентальных имплантатов	13
Предыстория создания дентальных имплантатов	13
Дентальные имплантаты 20 века	18
Конец ознакомительного фрагмента.	23

# **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.



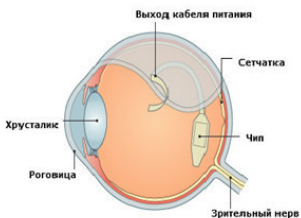
## **Искусственные клапаны сердца**

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



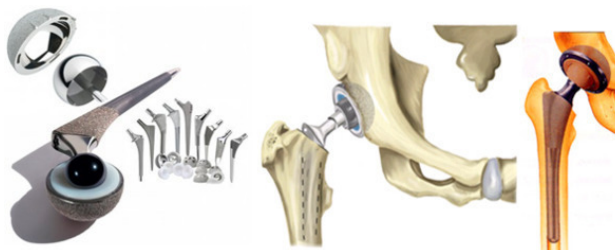
## Офтальмологический имплантат

Имплантат сетчатки является имплантатом биомедицинской технологии, которые в настоящее время разрабатываются 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.



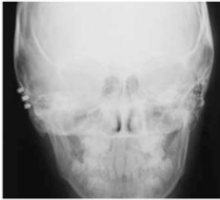
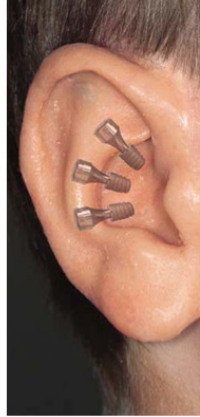
## Суставной имплантат

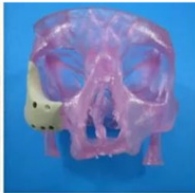
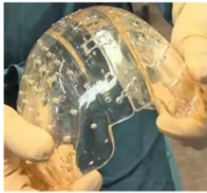
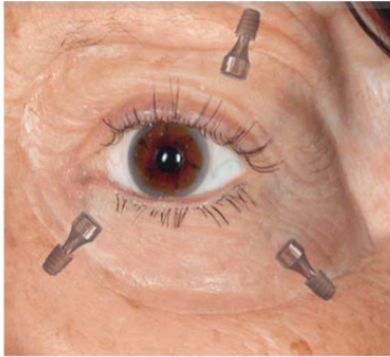
Имплантация суставов и их частей (артропластика). В настоящее время искусственным суставом можно заменить плечевой, локтевой, коленный или бедренный суставы. Возможна имплантация искусственной кисти и суставов пальцев кисти. Реже имплантируют искусственные суставы плюсны или плюснепредплюсневые суставы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



## Внеротовые имплантат головы

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

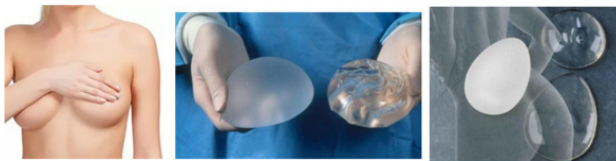




## **Имплантанты модификаторы анатомические**

Этот вид имплантатов применяется для изменения объе-

ма 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 Ален – предложил трансплантацию зуба обезьяны и собаки.



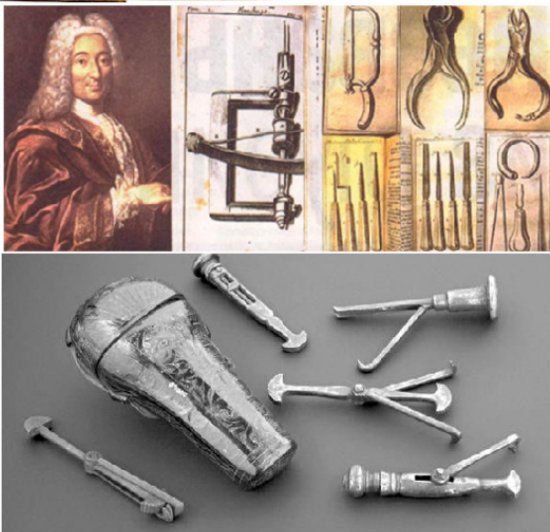
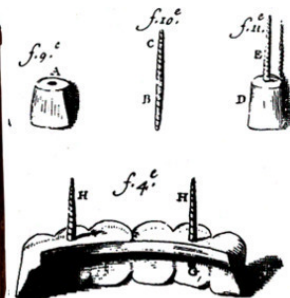
Очевидно, что это были попытки восстановить зубной ряд по принципу подобности. Подобно заменяем подобным. Естественно ни какого понимания о совместимости тканей, стерильности и очевидных сейчас других законах медицины в то время не имели.

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

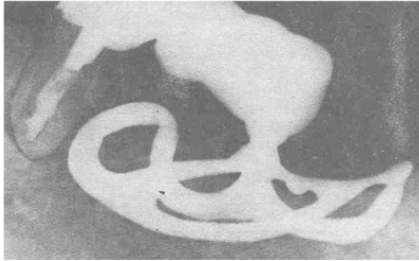
В 20 веке произошло эволюционное развитие идеи дентальной имплантации. Развитие шло одновременно в нескольких направлениях. Производились эксперименты по выбору оптимального материала для имплантата. Нержавеющая сталь, сплавы различных металлов, керамика и другие материалы. Так же происходила большая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

1906 год др. Эдвард Гринфелд (Greenfield) разработал цилиндрический полый проволочный 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 субпериосталь-

ный 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.

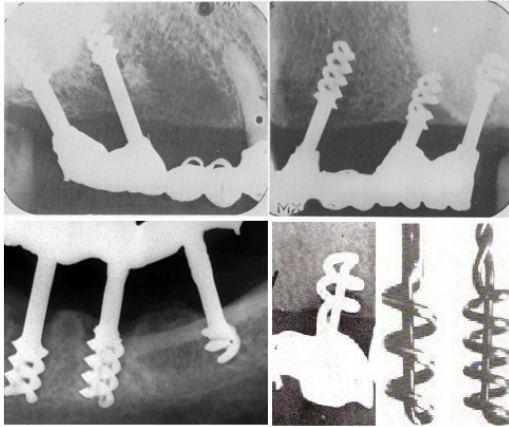


Игольчатый имплантат смог обеспечить неподвижную опору в полости рта. И как этап эволюции его заслуга не подлежит сомнению.

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 Формиджини (Formigini) 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.