

ИЗУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТОВ

Быкова У.О., Манак Т.Н.

Белорусский государственный медицинский университет,
2-я кафедра терапевтической стоматологии, г. Минск

Ключевые слова: биосовместимые материалы, имплантация, гигиена.

Резюме: настоящая работа посвящена различным материалам, используемым для имплантации в РБ. В статье представлены результаты онлайн-опросов для врачей-стоматологов, занимающихся имплантацией и их пациентов и статистических данных, составленных на основе хирургических журналов и КЛКТ. Выявлена недостаточная информированность пациентов с имплантацией по вопросам особенностей индивидуальной гигиены.

Resume: the present work is devoted to various materials used for implantation in the Republic of Belarus. The article presents the results of online surveys for dentists involved in implantation and their patients and statistical data compiled from surgical journals. Inadequate awareness of patients with implantation regarding the issues of individual hygiene was revealed.

Актуальность. В качестве материала для изготовления дентальных имплантов используют самые различные комбинации сплавов титана и циркония, которые обладают положительной характеристикой, в то время как сплавы на основе кобальта, хрома и никеля оказывают негативное воздействие на организм человека. При выборе материала нужно учитывать его физико-химические, биологические, биомеханические, механические, биохимические и термодинамические свойства. Нельзя забывать, что удаление зубных отложений с поверхности имплантата имеет свои особенности, продиктованные физическими свойствами титана и окружающих его мягких тканей, от гигиены полости рта значительно зависит успешный исход лечения.

Цель: изучение материалов, используемых для создания дентальных имплантатов, а так же свойств, которыми они должны обладать.

Задачи:

1. Анализ литературы, содержащей данные об основных материалах, используемых для изготовления дентальных имплантов и исследования чистоты поверхности дентальных имплантов, зарегистрированных на территории РБ.
2. Проведение онлайн анкетирования врачей стоматологов, занимающихся имплантацией и пациентов с ортопедическими конструкциями на имплантатах по вопросу особенностей проведения индивидуальной гигиены и частоты проведения профессиональной гигиены в период поддерживающей терапии.
3. Составление статистических данных на основе хирургических журналов врачей-стоматологов и КЛКТ снимков из государственных и частных стоматологических клиник.

Материал и методы исследования. Проведен анализ литературы, содержащей данные об основных материалах, используемых для изготовления дентальных имплантов и исследования чистоты поверхности дентальных

имплантов, зарегистрированных на территории РБ (Nobel Biocare, ITI Straumann, MIS Implants, Alpha Bio). Проведено онлайн анкетирование врачей стоматологов, занимающихся имплантацией (200 опрошенных) и пациентов с ортопедическими конструкциями на имплантатах (160 опрошенных) по вопросу особенностей проведения индивидуальной гигиены и частоты проведения профессиональной гигиены в период поддерживающей терапии. Были составлены статистические данные на основе хирургических журналов (1000 пациентов) врачей-стоматологов и КЛКТ снимков (1000 пациентов) из государственных и частных стоматологических клиник.

Результаты исследования и их обсуждение. Проведен анализ статистических данных и онлайн анкетирования врачей и пациентов по вопросам востребованности дентальной имплантации и ухода за ортопедическими конструкциями на имплантатах. По результатам онлайн опроса 16,7% пациентов не были проинформированы об особенностях ухода за имплантатами после их установки, 17% пациентов узнали о дополнительных средствах гигиены не от своего врача, а из интернет-порталов, 18,8% пациентов не соблюдают правила ухода за имплантатом после его установки, 80% стоматологов считают, что профессиональная гигиена на имплантатах значительно отличается от таковой без них, 34% стоматологов считают, что гигиена в большей степени влияет на срок службы имплантатов, чем другие факторы, 53% стоматологов информируют пациента о необходимости проведения проф. гигиены. При изготовлении имплантатов используют три основные группы материалов: металлы, керамику и полимеры, которые соответствуют ряду параметров. Основными компонентами сплава, используемого для изготовления дентальных имплантов являются титан и цирконий.

Выводы:

1 В качестве материалов, используемых для изготовления дентальных имплантов выбирают биосовместимые материалы, которые отвечают всем стандартам качества (биохимическим, механическим, термодинамическим и биологическим).

2 Выявлена недостаточная информированность и мотивированность пациентов с имплантацией по вопросам особенностей индивидуальной гигиены и частоты проведения профессиональной гигиены в период поддерживающей терапии.

3 Актуальность дентальной имплантации увеличилась с 2016 по 2019 гг. на 15% по данным хирургических журналов.

Литература

1. Параскевич, В. Л. Дентальная имплантология / В. Л. Параскевич. - М: Медицинское информационное агентство, 2006. - 91-111 с.

2. Лясников, В. Н. Принципы создания дентальных имплантов / В. Н. Лясников, А. В. Корчагин // Новое в стоматологии. - 1999. - № 72. - С. 50-54.

3. Бишоф, М. Концепция гидридтитана и водорода в титановых имплантатах с поверхностью, протравленной кислотой / М. Бишоф // EDI Journal

4. Рубникович, С. П. Использование низкоинтенсивного импульсного ультразвука в дентальной имплантации (экспериментальное исследование) / С. П. Рубникович, И. С. Хомич, В.

Т. Минченя // Стоматолог. – 2015. – № 4. – С. 21–24.

5.Чертов,С.А.Обзор свойств материалов,используемых в производстве дентальных имплантатов/С.А.Чертов,С.В.Стойков//Украинский стоматологический альманах.-2013.-№3.- С.101-104.

6.Хасанова,Л.Р.Перспектива использования имплантатов из нанотитана в стоматологии/Л.Р.Хасанова//Витадент.-2010.-С.62-64.

7.Лясников,В.Н.Комплексный подход к разработке и применению дентальных имплантатов/В.Н.Лясников,А.А.Князьков//Новое в стоматологии.-1999.-№2.-С.62-65

Репозиторий БГМУ