

ИЗУЧЕНИЕ АСПЕКТОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ОТДАЛЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ НА ИМПЛАНТАХ

Быкова У.О., Манак Т.Н.

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

Ключевые слова: биосовместимые материалы, имплантация, протезирование на имплантах гигиена.

Резюме: настоящая работа посвящена различным аспектам, влияющим на качество имплантации, а в последующем и на протезирование на имплантах. 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 aspects affecting the quality of implantation and subsequently on implants. 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. Успешность и долговременный результат протезирования на имплантах зависят от множества факторов, в том числе от материала дентальных имплантов, выбора метода фиксации коронки на имплант, а также последующего соблюдения гигиены полости рта. 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. До сих пор остается актуальным вопрос об оптимальности и эффективности использования в клинической практике винтового или цементного соединения протеза и имплантата, поскольку оба способа проявляют в клинике как преимущества, так и недостатки. 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 аспектов, влияющих на результат протезирования на имплантах.

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;

4. Проведение онлайн анкетирования врачей стоматологов занимающихся имплантацией и пациентов с ортопедическими конструкциями на имплантатах по вопросу актуальности использования цементной и винтовой фиксации коронки на имплантат.

Материал и методы. 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, а так же выбора метода фиксации коронки на имплантат. Были составлены статистические данные на основе хирургических журналов (1000 пациентов) врачей-стоматологов и КЛКТ снимков (1000 пациентов) из государственных и частных стоматологических клиник.

Результаты 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. Таким образом доказана необходимость составления памятки для пациентов по уходу за ортопедическими конструкциями в полости рта. В результате анализа онлайн анкетирования врачей стоматологов о видах фиксации коронки на имплант было выявлено, что 67 % опрошенных чаще используют винтовой метод фиксации, 73% опрошенных считают, что при винтовом методе фиксации наблюдается меньше осложнений, 53% опрошенных считают, что отдаленный результат одинаково хороший у обоих методов и 78 % опрошенных считают винтовой метод фиксации наиболее оптимальным. Исходя из анализа литературы стало известно, что 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 2019гг. на 15% по данным хирургических журналов;

4 Успешность того или иного метода фиксации супраконструкций зависит в большей степени именно от правильности подхода к ее выбору в условиях разных клинических ситуаций.

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 // Вита-дент. - 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

8 Олесова, В. Н. Перспективы применения сверхупругих безникелевых сплавов титана в дентальной имплантологии по результатам экспериментальных исследований / В.Н. Олесова, А.Я. Лернер // Медицина экстремальных ситуаций. – 2018. – № 20. – С. 153-158.

9 Duddeck, D. Surface analysis of sterile-packaged implants / D. Duddeck // EDI Journal. – 2015. – С. 54-63.

10 Перунов А.Ю. Биомеханическое обоснование ортопедического лечения с использованием дентальных имплантатов. / А.Ю. Перунов, Г.В. Карпенко, А.А. Поспелова // Бюллетень медицинских интернет-конференций. — 2015. — Т. 5. № 11. — С. 1304

11 Загорский В. А. Протезирование зубов на имплантатах / В.А. Загорский, Т.Г. Робустова. - Москва. — 2011. — 351 с.

12 Оценка функционального статуса пациентов с включенными дефектами верхнего зубного ряда. / М.В. Афанасов, А.А. Бизяев, В.В. Коннов, А.У. Перунов, С.А. Кречетов // Саратовский научно-медицинский журнал. — 2013. — Т. 9. - № 3. — С. 364-366.