

*Быкова У. О.*

## **ИЗУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТОВ**

*Научный руководитель ассист. Манак Е. П.*

*Кафедра общей стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В качестве материала для изготовления дентальных имплантов используют самые различные комбинации сплавов титана и циркония. 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 и от гигиены полости рта значительно зависит успешный исход лечения.

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

**Материалы и методы.** Проведен метаанализ литературы на данную тему, содержащая данные о основных материалах, используемых для изготовления дентальных имплантов и исследования чистоты поверхности дентальных имплантов, зарегистрированных на территории РБ. 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 и их обсуждение.** Проведен анализ статистических данных и онлайн анкетирования врачей и пациентов по вопросам востребованности и ухода за ортопедическими конструкциями на имплантатах. При изготовлении имплантатов используют три основные группы материалов: металлы, керамику и полимеры. Основными компонентами сплава, используемого для изготовления дентальных имплантов являются титан и цирконий.

**Выводы.** При анализе статистических данных было выявлено увеличение востребованности в дентальной имплантации на 15% с 2015 г. по 2019 г. Выявлена недостаточная информированность и мотивированность пациентов с имплантацией по вопросам особенностей индивидуальной гигиены и частоты проведения профессиональной гигиены в период поддерживающей терапии. В качестве материалов, используемых для изготовления дентальных имплантов используются биосовместимые материалы, которые должны отвечать всем стандартам качества.