

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ  
ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ

Орифова Фарзиё Откирбек кызы

Андижанский филиал Кокандского университета Студент

1 курса, группа 24-05, кафедра «Стоматология», лечебный факультет

Электронная почта: farzonaaripovva@gmail.com

**АННОТАЦИЯ:** Дентальная имплантология — одно из наиболее широко используемых инновационных направлений в современной стоматологии, помогающее предотвратить потерю зубов и улучшить качество жизни пациентов. В статье на научном языке описывается классификация имплантатов, процесс имплантации и его важные аспекты, возможные проблемы и методы их предотвращения. Статья предназначена для специалистов и студентов, занимающихся имплантологией.

Дентальная имплантология — одно из важнейших направлений современной стоматологии, помогающее восстановить жевательную функцию пациентов, улучшить их эстетический вид и повысить общее качество жизни. С середины 20 века эта область стала стремительно развиваться, и сегодня имплантология стала одним из самых эффективных методов укрепления зубных протезов. Трудности, возникающие при ранних процедурах имплантации, теперь преодолеваются с помощью современных технологий, биосовместимых материалов и передовых хирургических методик. Один из основных принципов современной имплантологии основан на процессе остеоинтеграции, при котором имплантат напрямую соединяется с костью и остается прочным. Для успешной установки имплантата важны правильность его размещения, общее состояние здоровья пациента и состояние челюстной кости. Поэтому каждый этап процесса имплантации должен быть тщательно спланирован. В современной практике имплантаты классифицируются по некоторым критериям. По своей конструкции различают пластинчатые и винтовые имплантаты. Пластинчатые имплантаты применяются в случаях, когда недостаточно костной ткани, тогда как винтовые имплантаты получили широкое распространение из-за скорости процесса остеоинтеграции. В зависимости от материала имплантаты могут быть изготовлены из титана, циркония и керамики. Титановые имплантаты обладают высокой биосовместимостью и являются наиболее широко используемым типом, в то время как циркониевые имплантаты имеют эстетические преимущества и не вызывают аллергических реакций. В зависимости от способа установки имплантаты могут использоваться одноэтапным или двухэтапным методом. При одноэтапной имплантации имплантат нагружается сразу после установки, тогда как при двухэтапной имплантат сначала интегрируется с костью, а затем устанавливается протезная часть.

## MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS

Процесс дентальной имплантации состоит из нескольких важных этапов, и его успешное проведение зависит от правильной диагностики, качественного проведения хирургического вмешательства и реабилитации. На первом этапе оценивается общее состояние здоровья пациента, состояние челюстной кости, а также проверяется пригодность к имплантации с помощью рентгенографии или компьютерной томографии. На следующем этапе имплантат помещают в кость и дают время в 3–6 месяцев для его остеointеграции. После этого процесса на имплантат устанавливается протезная часть, что позволяет пациенту полностью восстановить жевательную функцию. После завершения процедуры пациенту необходимо соблюдать правила гигиены, проходить стоматологические осмотры и следить за состоянием имплантата. Однако процесс имплантации иногда может быть осложнен различными осложнениями. Наиболее распространенными проблемами являются инфекции и воспаления, смещение имплантата и нарушение остеоинтеграции. Для профилактики этих осложнений важны правильная диагностика перед имплантацией, строгое соблюдение правил антисептики и индивидуальный подход к пациенту. Дентальная имплантология является одним из наиболее быстрорастущих направлений в стоматологии, и ее будущие перспективы также имеют большое значение. Прочность и остеоинтеграция имплантатов продолжают улучшаться с помощью новых материалов и технологий. Ожидается, что процессы имплантации будут и дальше совершенствоваться с использованием технологий 3D-печати, наноклеток и искусственного интеллекта. Таким образом, развитие этой области позволит в будущем обеспечить более качественное и эффективное лечение зубов. Дентальная имплантология — одно из важнейших направлений современной стоматологии, помогающее восстановить жевательную функцию пациентов, улучшить их эстетический вид и повысить общее качество жизни. С середины 20 века эта область стала стремительно развиваться, и сегодня имплантология стала одним из самых эффективных методов укрепления зубных протезов. Трудности, возникающие при ранних процедурах имплантации, теперь преодолеваются с помощью современных технологий, биосовместимых материалов и передовых хирургических методик.

Один из основных принципов современной имплантологии основан на процессе остеоинтеграции, при котором имплантат напрямую соединяется с костью и остается прочным. Для успешной установки имплантата важны правильность его размещения, общее состояние здоровья пациента и состояние челюстной кости. Поэтому каждый этап процесса имплантации должен быть тщательно спланирован.

В современной практике имплантаты классифицируются по нескольким критериям. По своей конструкции различают пластинчатые и винтовые имплантаты. Пластинчатые имплантаты применяются в случаях, когда недостаточно костной ткани, тогда как винтовые имплантаты получили широкое распространение из-за скорости процесса остеоинтеграции. В зависимости от материала имплантаты могут быть изготовлены из титана, циркония и керамики.

## MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS

Титановые имплантаты обладают высокой биосовместимостью и являются наиболее широко используемым типом, в то время как циркониевые имплантаты имеют эстетические преимущества и не вызывают аллергических реакций. В зависимости от способа установки имплантаты могут использоваться одноэтапным или двухэтапным методом. При одноэтапной имплантации имплантат нагружается сразу после установки, тогда как при двухэтапной имплантат сначала интегрируется с костью, а затем устанавливается протезная часть. Процесс дентальной имплантации состоит из нескольких важных этапов, и его успешное проведение зависит от правильной диагностики, качественного проведения хирургического вмешательства и реабилитации. На первом этапе оценивается общее состояние здоровья пациента, состояние челюстной кости, а также проверяется пригодность к имплантации с помощью рентгенографии или компьютерной томографии. На следующем этапе имплантат помещают в кость и дают время в 3–6 месяцев для его остеointеграции. После этого процесса на имплантат устанавливается протезная часть, что позволяет пациенту полностью восстановить жевательную функцию. После завершения процедуры пациенту необходимо соблюдать правила гигиены, проходить стоматологические осмотры и следить за состоянием имплантата.

Однако процесс имплантации иногда может быть осложнен различными осложнениями. Наиболее распространенными проблемами являются инфекции и воспаления, смещение имплантата и нарушение остеоинтеграции. Для профилактики этих осложнений важны правильная диагностика перед имплантацией, строгое соблюдение правил антисептики и индивидуальный подход к пациенту.

Дентальная имплантология является одним из наиболее быстрорастущих направлений в стоматологии, и ее будущие перспективы также имеют большое значение. Прочность и остеоинтеграция имплантатов продолжают улучшаться с помощью новых материалов и технологий. Ожидается, что процессы имплантации будут и дальше совершенствоваться с использованием технологий 3D-печати, наноклеток и искусственного интеллекта. Таким образом, развитие этой области позволит в будущем обеспечить более качественное и эффективное лечение зубов.

### ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ССЫЛКИ:

1. Мирсаева Ф.З., Убайдуллаев М.Б., Вяткина А.Б., Фаткуллина С.Ш. Дентальная имплантология. Учебное пособие. Уфа: Изд-во БГМУ Минздрава России, 2015.

2. Bakhtiyorovich, Ismonov Khurshidbek, and Ruziyev Nuriddin Mukhammadaliyevich. "Pairing, Their Own Aspects and Corresponding Methods of Work with Pairing in the Autocad Software." *International Journal on Orange Technologies* 3.12 (2021): 211-216.

**MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS**

3. qizi Abduraimova, Muazzamoy Abduqodir.  
"PERSPEKTIVA." *INTERNATIONAL CONFERENCES*. Vol. 1. No. 11. 2022.
4. Kurshidbek, Ismonov, Rustamov Umurzoq, and Abduraimova Muazzamoy. "MARKAZIY VA PARALLEL PROYEKSIYA ORTOGONAL PROYEKSIYALAR VA MODELNI KO 'RINISHLARI.'" *Educational Research in Universal Sciences* 1.4 (2022): 70-81.
5. Ismonov, Xurshidbek Baxtiyorovich, and Muazzamoy Abduqodir qizi Abduraimova. "ORTOGONAL PROYEKSIYALAR VA MODELNI KO 'RINISHLARI.'" *Educational Research in Universal Sciences* 1.3 (2022): 288-296.
6. Qizi, Abduraimova Muazzamoy Abduqodir. "PROJECTION AND AXONOMETRY."

