

ID: 2015-11-5-T-5437

Тезис

Донских Д.А.

Нарушение остеоинтеграции имплантата

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра стоматологии ортопедической

Научный руководитель: к.м.н. Труфанова Ю.Ю.

Имплантология – сравнительно молодое направление в восстановлении зубов, но весьма перспективное. Совсем недавно она была малоизучена, но за несколько десятилетий стала одной из самых популярных и успешных. Долгосрочный успех имплантации связан с эффектом остеоинтеграции, обнаруженным в 1965 году П.И. Бронемарком. До него биологическим аспектам остеоинтеграции не уделялось должного внимания.

Способом постановки имплантата является его интеграция хирургическим путем. Между долго существующими вместе системами живого и неживого образуется интеграционная связь. Частным случаем интеграции чужеродного объекта в тканевую среду организма является интеграция металлических, например, титановых имплантатов, подсаженных в кость. В данном случае происходит процесс остеоинтеграции, являющийся многоэтапным. На первом этапе в зоне контакта имплантата с костью образуется молодая рыхлая соединительная ткань. Далее она дифференцируется и превращается в фиброзную соединительную ткань. В периимплантатной зоне формируется соединительнотканная или фиброзная прослойка (капсула). Зрелость соединительной ткани (уровень структурно-функциональной организации), образующей эту прослойку, является морфофункциональным отражением степени интеграции чужеродного материала (имплантата) в костную ткань. Остеоинтеграция обеспечивает успех имплантации в 95% случаев. Ее достижение обеспечивается следующими факторами:

1. Факторы, зависящие от имплантата: материал – чистый титан, поверхность, форма – винтовая с максимальным контактом с костью непосредственно после установки.
 2. Факторы, зависящие от врача: абсолютная асептика, заживление под лоскутом в течение 5-6 мес, подготовка костного ложа.
- Отсутствие остеоинтеграции возможно из-за:
- Хирургических осложнений: перегрев кости; компрессия кости и отсутствие первичной стабилизации имплантата; преждевременная нагрузка; нарушение асептики и антисептики; плотность кости.
 - Неудовлетворительного качества кости.
 - Недостаточной васкуляризации.
 - Неправильно подобранного диаметра имплантата.

Дезинтеграция имплантата происходит из-за: чрезмерной окклюзии; очень большого или маленького диаметра имплантата – актуально при небольшом объеме костного материала (для большого диаметра); неудовлетворительной гигиены полости рта; формы и поверхности имплантата; утраты поверхностного слоя имплантата; неудовлетворительного качества кости; недостаточной васкуляризации; неправильно подобранного диаметра имплантата.

Ключевые слова: остеоинтеграция, имплантат, стоматология