

## **Анализ остеоинтеграции дентальных титановых имплантантов**

**Юркевич Александра Викентьевна**

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

**Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Головки Александр Иванович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск**

### **Введение**

Протезирование с использованием дентальных имплантантов является современным методом восстановления целостности зубного ряда, альтернативой использования съемных протезов и сохранение интактных зубов, которые ограничивают дефект. Однако вопросы остео и гингивоинтеграции являются актуальными для всех видов применяемых имплантантов.

### **Цель исследования**

провести тест согласно ИСО 10993-6 и ИСО 7405,6.5 и ИСО 7405,6.6, подтверждающий биосовместимость дентальных имплантантов.

### **Материалы и методы**

Объект исследования: беспородные собаки, возраст 10-12 лет ( $m=43\pm 2$  кг). Карантинное наблюдение проводили в течение 2 недель. Отобрали здоровых животных, без признаков повреждения зубов.

### **Результаты**

Через 6 месяцев после имплантации в ткани десны отмечено наличие сформированных волокон соединительной ткани, холинергических нервных волокон и микрососудов. Нормальное кровоснабжение и нервная регуляция предотвращают отторжение имплантата. Следует отметить, что к 6 месяцу животные активно пользовались имплантированными зубами, набирали вес, температура тела оставалась в пределах нормальных показателей. Отсутствие воспалительных процессов в ткани обосновывают исследования электронной микроскопии. Так к 6 месяцу макрофагов не обнаружено. Таким образом, к 6 месяцу происходит восстановление строения и функций тканей, прилегающих к имплантату.

### **Выводы**

Результаты позволяют заключить, что на уровне контакта покрытия имплантата и поверхности десны происходит формирование тканей, проникающих и закрепляющихся в полости покрытия. При заполнении имплантантов соединительной тканью процессов отторжения не наблюдается.