

## Аннотация статьи

Clinical Oral Investigation Journal. 2016 March 2.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26931772>

**Различия в площади контакта имплантата с костью после двух протоколов сверления – недосверливания и пересверливания (избыточного сверления). Исследование на материале большеберцовой кости кролика.**

С использованием имплантатов ICE

Авторы: Коэн О., Ормианер З., Тал Х., Ротамел Д., Вайнреб М., Мозес О.

Различия в площади контакта имплантата с костью после двух протоколов сверления – недосверливания и пересверливания (избыточного сверления).  
Исследование на материале большеберцовой кости кролика.

## АННОТАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

---

### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Настоящее исследование преследует цель провести сравнение по параметру площади контактной поверхности с костью у имплантатов, установленных с высоким значением крутящего момента (т.е. торком) в связи с недосверливанием кости альвеолярного гребня, и имплантатов, установленных с низким торком в связи с пересверливанием (избыточным сверлением) ложа.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Всего 40 имплантатов диаметром 3,75 мм (группа А) или 3,55 мм (группа В) установили в проксимальную часть большеберцовой кости кроликов новозеландской белой породы в ходе двух отдельных операций в день 0 и день 21. Остеотомию ложа закончили сверлом 3,65 мм.

В группе А имплантаты установили с торком  $\geq 35$  Нсм (ситуация недосверливания), а в группе В – с торком  $< 10$  Нсм (ситуация пересверливания). Имплантаты и окружающую кость извлекли на 42-ой день, что в итоге дало периоды наблюдений длиной 3 и 6 недель, подготовили для проведения гистологического исследования без декальцификации/демнерализации и прокрасили толуидиновым синим красителем. Измеряли площадь контакта между имплантатом и костью на уровне кортикальной кости (с-BIC) и общую площадь контактной поверхности (t-BIC). Оценка различий между двумя группами проводилась в соответствии с критерием Уилкоксона.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

Через три недели после операции среднее значение с-BIC в группе А составило  $16,3 \pm 3,3\%$  по сравнению со значением  $31,5 \pm 3,4\%$  в группе В ( $P < 0,05$ ). По достижении 6-тинедельного срока наблюдалась аналогичная тенденция: в группе А  $28,7 \pm 3,6\%$ , а в группе В  $38,4 \pm 4,9\%$  ( $P > 0,05$ ). Различий по показателю t-BIC между группами через 3 и 6 недель не наблюдалось.

### ВЫВОДЫ

Установка имплантатов по протоколу пересверливания (избыточного сверления) кортикальной части ложа приводит к повышению площади контакта между имплантатом и кортикальной костью в краткосрочной перспективе.

### КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Установка имплантатов с высоким торком в ситуации недосверливания, часто применяемая в контексте немедленной нагрузки, может сопровождаться уменьшением площади контактной поверхности между имплантатом и кортикальной костью на ранних этапах заживления.