С.Д.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

Медициналық құқық курсы бар денсаулық сақтау саясаты және басқару кафедрасы

Важность покрытие имплантата в стоматологии

Выполнил: Медеу А.А.

Қабылдаған: Касиева Б.С

Факультет:Стоматология

Топ:Ст12-001-02

Задача

- Пациенту 64 года. Жалобы на отсуствие зубов в боковом участке в верхней челюсти справа. При осмотре обнаружена отсуствие 16,17 зубов. Также заметен значительный убыль кости. Доктор и пацент согласовали установить имплантаты. Доктор задался вопросом: при недостаточной кости какой имплантат с покрытией нужно выбрать?

PICO

По PICO

1. Пациент 64 года, нарушена жевательная фукция и дикция
2. Основные методы лечение имплантаты с разными покрытиями поверхности(RBM, Xpeed)
3. Отличие покрытие поверхности Xpeed
4. Восстановить зубной ряд и жевательную функцию

Вопрос

- Вопрос:
- В данном случае при убыли кости и в эффективности при имплантцией (протезирование) какую разницу дает покрытие Xpeed чем покрытие RBM(во многих имплантатах встречается)?

NCBI Resources How To

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed

Advanced

Format: Abstract

Send to

Eur J Oral Implantol. 2017;10(4):415-424.

Early loading of maxillary titanium implants with a nanostructured calcium-incorporated surface (Xpeed): 5-year results from a multicentre randomised controlled trial.

Gastaldi G, Grusovin MG, Felice P, Barausse C, Ippolito DR, Esposito M.

Abstract

PURPOSE: To evaluate clinical safety and effectiveness of a novel calcium-incorporated titanium implant (Xpeed, MegaGen Implant Co. Limited, Gyeongbuk, South Korea).

MATERIALS AND METHODS: In total, 60 patients were randomised to receive one to six titanium implants in the maxilla with either calcium-incorporated (Xpeed) or control resorbable blasted media (RBM) surfaces, according to a parallel group design at two centres. Implants were submerged and exposed at three different endpoints in equal groups of 20 patients at 12, 10 and 8 weeks, respectively. Within 2 weeks, implants were functionally loaded with provisional or definitive prostheses. Outcome measures were prosthesis failures, implant failures, any complications and peri-implant marginal bone level changes.

RESULTS: A total of 30 patients received 45 calcium-incorporated implants and 30 patients were given 42 control titanium implants. Five years after loading, eight patients dropped-out from the Xpeed group and nine left the RBM group. No prosthesis or implant failures occurred. Two patients were affected by three complications in the Xpeed group vs five patients from the RBM group, who experienced eight complications; the difference between groups being not statistically significant different (P = 0.187; difference in proportions = 14.7%; 95% CI: -10.7% to 39.4%). Five years after loading patients with Xpeed implants lost on average 1.19 ± 0.48 mm of peri-implant marginal bone vs 1.43 ± 0.98 mm of patients with RBM implants, the difference being not statistically significant (P = 0.35; mean difference: -0.23 mm; 95% CI: -0.73 to 0.27 mm).

CONCLUSIONS: Both implant surfaces provided good clinical results and no significant difference was found when comparing titanium implants with a nanostructured calcium-incorporated surface with implants with an RBM surface. Conflict-of-interest statement: MegaGen partially supported this trial and donated the implants and prosthetic components. The study design was negotiated with MegaGen Implant Co, Gyeongbuk, South Korea, however, data property belonged to the authors and by no means did MegaGen interfere with the conduct of the trial or the publication of its results.

PMID: 29234748

Full t

Save

Simil
Safety
maxill
Poste
with p
Safety
early l
Revie
mis: [
Revie
mis: [

Recei
E
in
X
C
o
S
C
F

ces How To Sign in

PubMed Xpeed Search

Create RSS Create alert Advanced

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20 Send to

Filters: Manage Filters

Search results

Items: 6

Did you mean: *speed* (178605 items)

1. Scanning Electron Microscope (SEM) Evaluation of the Interface between a Nanostructured Calcium-Incorporated Dental Implant Surface and the Human Bone.
   Mangano F, Raspanti M, Maghaireh H, Mangano C.
   Materials (Basel). 2017 Dec 17;10(12). pii: E1438. doi: 10.3390/ma10121438.
   PMID: 29258208 **Free PMC Article**
   Similar articles

2. Early loading of maxillary titanium implants with a nanostructured calcium-incorporated surface (**Xpeed**): 5-year results from a multicentre randomised controlled trial.
   Gastaldi G, Grusovin MG, Felice P, Barausse C, Ippolito DR, Esposito M.
   Eur J Oral Implantol. 2017;10(4):415-424.
   PMID: 29234748
   Similar articles

3. Plaque accumulation on titanium disks with different surface treatments: an in vivo investigation.
   Conserva E, Generali L, Bandieri A, Cavani F, Borghi F, Consolo U.
   Odontology. 2018 Apr;106(2):145-153. doi: 10.1007/s10266-017-0317-2. Epub 2017 Aug 22.
   PMID: 28831602
   Similar articles

4. Safety and effectiveness of early loaded maxillary titanium implants with a novel nanostructured calcium-incorporated surface (**Xpeed**): 3-year results from a pilot multicenter randomised controlled trial.
   Felice P, Grusovin MG, Barausse C, Grandi G, Esposito M.
   Eur J Oral Implantol. 2015 Autumn;8(3):245-54.
   PMID: 26355169
   Similar articles

Sort by:

Best match

Most recent

Find related data

Database: Select

Find items

Search details

Xpeed[All Fields]

Search

Recent Activity

Turn O

Early loading of maxillary tit implants with a nanostructu

Xpeed (6)

Comparison of early osseointegration between la

SLA (2579)

Comparison of Osseointegr Five Different Surfaced Tita

Это РКИ так как:

- Есть контрольная группа-группа Б
- Отбирали пациентов с нехваткой кости верхней челюсти
- Пациенты были распределены по группам случайным образом
- Есть информация об эксперименте
- В исследование было включено 60 пациентов
- Есть информация о статистической силе исследование

PURPOSE:
To evaluate clinical safety and effectiveness of a novel calcium-incorporated titanium implant (Xpeed, MegaGen Implant Co. Limited, Gyeongbuk, South Korea).

Цель:
Иследование показывает взаимодеиствие между костью и новой наноконструкной поверхностью имплантата с участием кальция у людей (Xpeed,MegaGen Implant Co.).

MATERIALS AND METHODS:
In total, 60 patients were randomised. A total of 30 patients received 45 calcium-incorporated implants(Xpeed) and 30 patients were given 42 control titanium implants(RBM).

Методы и материялы: Было выбрано 60 пациентов:
из них было установлено на
30-Xpeed(45имплантов) и
30-RBM(42имплантов).

RESULTS: *Five years after loading patients with Xpeedimplants lost on average 1.19 ± 0.48 mm of peri-implant marginal bone vs 1.43 ± 0.98 mm of patients with RBM implants, the difference being not statistically significant*

- ***Результаты:***
- ***Через пять лет после погрузки пациентов с Xpeedimplants потеряли в среднем 1,19 ± 0,48 мм маргинальной кости пери-имплантата против 1,43 ± 0,98 мм у пациентов с имплантатами RBM, причем разница не была статистически значимой.***

CONCLUSIONS:
Both implant surfaces provided good clinical results and no significant difference was found when comparing titanium implants with a nanostructured calcium-incorporated surface with implants with an RBM surface.

- ***Заключение:***
- ***Исходя из данного иследование нужно будет выбирать имплантат индивидуально. А именно импланты с кальцием Xpeed дает дополнительные возможности даже при сложных клинических случаях.***

Авторы:

- Gastaldi G, Grusovin MG, Felice P, Barausse C, Ippolito DR, Esposito M.

Источник:

1 National center for Biotechnology Information. U.S. National library of Medicine
2) 8600 Rockville Pike, Bethesta MD, 20894 USA

Заключение

- Благодаря данному эксперименту мы понимаем что в практике у нас могут встречатся пациенты у которых атрофия либо убыль кости в верхней челюсти и тут важно принять правильное решение. То есть выбрать правильный имплантат с Кальций покрытием. А так же в общем такие эксперименты нужно проводить качественно и эффективно, так как это будет отражаться в нашем профессионализме перед пациентами и выбора решение их проблем.