

*whiteSKY Alveo Line u Tissue Line*  
Циркониевый имплантат







## Успешная реализация новых научных разработок

Система имплантатов whiteSKY появилась на рынке еще в 2006 году, ее эффективность проверена временем, подтверждена научными исследованиями и клиническими наблюдениями. Долгосрочные результаты лечения — научно обоснованные и опубликованные на протяжении более 10 лет — свидетельствуют об эффективности этой системы. Эти результаты показывают, что циркониевые имплантаты whiteSKY ни в чем не уступают титановым. Второе поколение whiteSKY обладает всеми преимуществами «классического» имплантата whiteSKY и при этом имеют более современный и улучшенный дизайн: «Успешная реализация новых научных разработок».

Кроме того, остеоинтеграция имплантата и интеграция в периимплантитные мягкие ткани была проверена и подтверждена исследованиями. В частности, особое внимание уделялось прикреплению периимплантитных мягких тканей к поверхности имплантата<sup>1)</sup>.

Эти гистологические наблюдения также подтверждаются клинической практикой. Эти отличительные особенности объясняются материалом, из которого изготовлен имплантат, и характеристиками его поверхности, обработанной до идеальной шероховатости.

Убедительными являются долгосрочные результаты по стабильности имплантата в костной ткани, красно-белой эстетике и выживаемости<sup>2)</sup>.

Поэтому имплантаты whiteSKY отвечают самым высоким эстетическим требованиям, безопасности и функциональности, и при этом наследует все давно подтвержденные свойства своего предшественника.

На основании многолетнего опыта мы разработали новое поколение whiteSKY. whiteSKY Tissue Line и whiteSKY Alveo Line продолжают историю успеха классических циркониевых имплантатов. Мы предлагаем возможность комплексного и оптимального протезирования.

<sup>1)</sup> Stadlinger B. et al.: Comparison of zirconia and titanium implants after a short healing period. A pilot study in minipigs; International Journal of Oral Maxillofacial Surgery 2010; 39; 585 – 592

<sup>2)</sup> Amberger E. et al.: Долгосрочные результаты при восстановлении отдельного зуба методом имплантации однокомпонентных циркониевых имплантатов; Pip 2018, 2, pp. 12 – 16

## whiteSKY

Преимущества

### Однокомпонентный Универсальный Надежный

Проверенная временем технология производства и опробованный на практике метод восстановления зубов

## Преимущества

Положительные характеристики и многогранность циркониевого имплантата whiteSKY.

Имплантаты whiteSKY и T.L. представляют собой однокомпонентные имплантаты, которые тщательно изготавливаются методом горячего изостатического прессования (ГИП) циркония. Благодаря этому имплантаты whiteSKY обладают очень высокой стабильностью, что является решающим фактором для длительного срока службы whiteSKY.

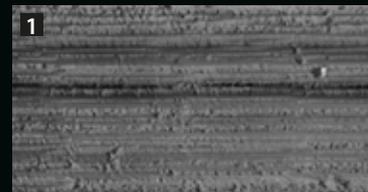
Обработанная поверхность имплантата и выполнение требований хирургического протокола в зависимости от состояния костной ткани обеспечивают высокую первичную стабильность при любых состояниях костной ткани. Такая высокая степень первичной стабильности является основным условием для немедленной имплантации циркониевых имплантатов whiteSKY.

### Der gefestigte Charakter

Преимуществом лучших характеристик whiteSKY:

- Цилиндро-коническая форма имплантата
- Самонарезающая двойная резьба
- Компрессионная резьба (состояние костной ткани = первичная стабильность)
- Шероховатая поверхность, полученная методом пескоструйной обработки  
→ идеальная основа для нарастания клеток костной ткани  
(см. справа, фото 2, 3)
- Плечо имплантата с горизонтальными микроканавками  
→ идеальное нарастание десневой ткани, так как топография микроканалов аналогична структуре естественной десны  
(см. справа, фото 1)

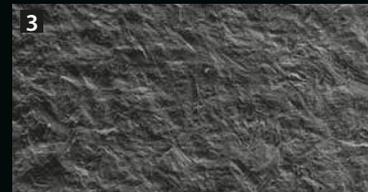
Макросъемка поверхности whiteSKY



Плечо имплантата с горизонтальными микроканавками



Микроструктура поверхности в диапазоне мкм для быстрой адаптации костной ткани



R : 0,9 – 1,0 мкм  
R<sub>a</sub> : 7,0 – 7,2 мкм  
R<sub>z</sub> : 6,05 – 6,15 мкм

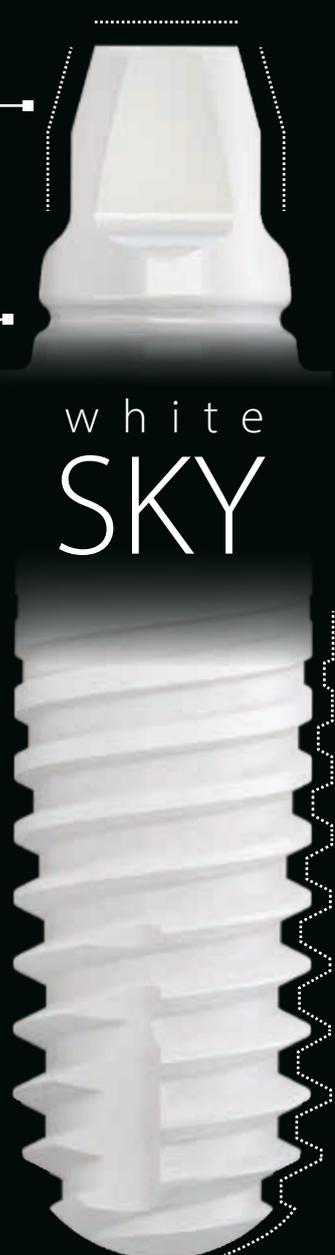
Оптимизированные склеиваемые поверхности

Ангуляция абатмента с двух сторон до 15°  
→ упрощают индивидуализацию реставраций на наклонно установленных имплантатах

Паз  
→ фиксация протеза — «цементный замок»

Оптимизированная самонарезающая резьба  
→ облегчает вкручивание

Четырехгранная форма опорной головки (абатмента)  
→ защита от проворачивания



Оптимизированная высота конструкции (4,5 мм)  
→ облегчает протезирование

Оптимизированная топография поверхности  
→ для нарастания мягких тканей  
(см. слева, фото 1)

Шероховатая поверхность  
→ для надежной остеоинтеграции  
(см. слева, фото 3)

## *whiteSKY*

*Преимущества*

## *На уровень выше*

Дальнейшее усовершенствование циркониевого имплантата whiteSKY в whiteSKY Tissue Line и whiteSKY Alveo Line.

### **Объемное плечо**

→ Заполнение полости сразу после удаления

white  
**SKY**  
**ALVEO LINE**





**Вогнутое плечо**

→ Пространство для эстетического формирования мягких тканей

white  
**SKY**  
*TISSUE LINE*

## whiteSKY

Аналоговый или цифровой

### Выбор за вами

Простота использования: аналоговые или цифровые.  
Для обоих методов существует оптимизированное решение:  
как для whiteSKY Alveo Line, так и для whiteSKY Tissue Line.

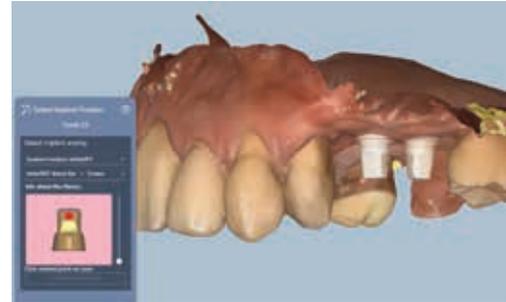
- Обычный слепок со слепочным колпачком и без него
- Традиционное производство коронок и мостов



для гипсовых и печатных моделей



## Аналоговое решение



- Интраоральное сканирование непосредственно с имплантата
- Производство временных и окончательных протезов CAD/CAM



*Ваше цифровое решение*

## whiteSKY

Отзывы и исследования

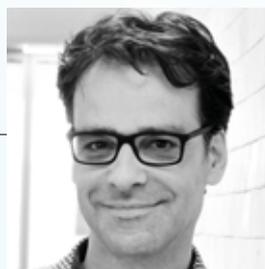
*«Помимо надежной остеоинтеграции меня особенно поразили эстетический, изящный внешний вид десны уже через несколько недель».*



**Д-р Зигмунд Дютельмайер**

Бад-Аусзе, Австрия

Имплантаты whiteSKY идеально подходят для немедленной имплантации. Новые имплантаты whiteSKY обеспечивают оптимальную первичную стабильность. Идеальная шероховатость поверхности циркония способствует отличному заживлению раны и нарастанию слизистой оболочки.



**Д-р Хольгер Шольц**

Констанц, Германия



**Д-р Луис Лапа-Бесса**

Порто, Португалия

Дизайн новых имплантатов WhiteSKY Tissue Line отличается, в частности, тем, что они идеально сочетаются с биологическими материалами.

# Клиническая и радиографическая оценка циркониевых стоматологических имплантатов: 10-летний контроль

Выдержка из научной статьи  
Проф. д-ра Андреа Энрико Боргоново  
*Hindawi, International Journal of Dentistry, декабрь 2021 года*



**Проф. Д-р  
Андреа Энрико Боргоново**  
Милан, Италия

## Цель

Целью является оценка выживаемости и успеха, а также маргинальной потери кости (MBL) и пародонтального индекса циркониевых имплантатов с 10-летним контролем.

## Материалы и методы

Было отобрано 10 пациентов и использовано 26 цельных имплантатов из диоксида циркония для восстановления одиночных зубов или частичной адантии. Через 10 лет клинически-рентгенологическое исследование проводилось с целью оценки состояния околоимплантной ткани и маргинальной потери костной ткани.

## Результаты

Коэффициент устойчивости и успеха составлял 100 %. Средняя маргинальная потеря кости от исходного значения до 120 месяцев после операции составила  $0,92 \pm 0,97$  мм.

## Заключение

Цельные зубные имплантаты на основе оксида циркония отличаются высокой биосовместимостью, низкой адгезией к бляшкам и отсутствием микрощелей.

white  
SKY



DENTAL INNOVATIONS  
SINCE 1974

breident  
group

Обращайтесь, пожалуйста, в соответствующий филиал breident group или к нашим дистрибьюторам в вашем регионе.  
breident medical GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany · Т.: +49 7309 872-443 · Ф.: +49 7309 872-444 · www.breident-medical.com · @: info-medical@breident.com



0091057RU-20220630 Компания оставляет за собой право на ошибки и внесение изменений