

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



100% БЕЛИЗНЫ

Безметалловые протезы из высококачественного диоксида циркония





100% БЕЛИЗНЫ

Циркон – один из самых старых и распространенных минералов земной коры. Из этого химического элемента получают диоксид циркония (стабилизированный оксидом иттрия оксид циркония) – высокотехнологичный материал, который используется в медицине, в частности, в хирургии тазобедренного сустава уже более 20 лет. Теперь появилась возможность применять этот материал и в стоматологии. Среди имеющихся сегодня в распоряжении стоматологов керамических материалов диоксид циркония с его свойствами исключительной биосовместимости, безусловно, демонстрирует наилучшие характеристики, необходимые для изготовления современных зубных протезов.

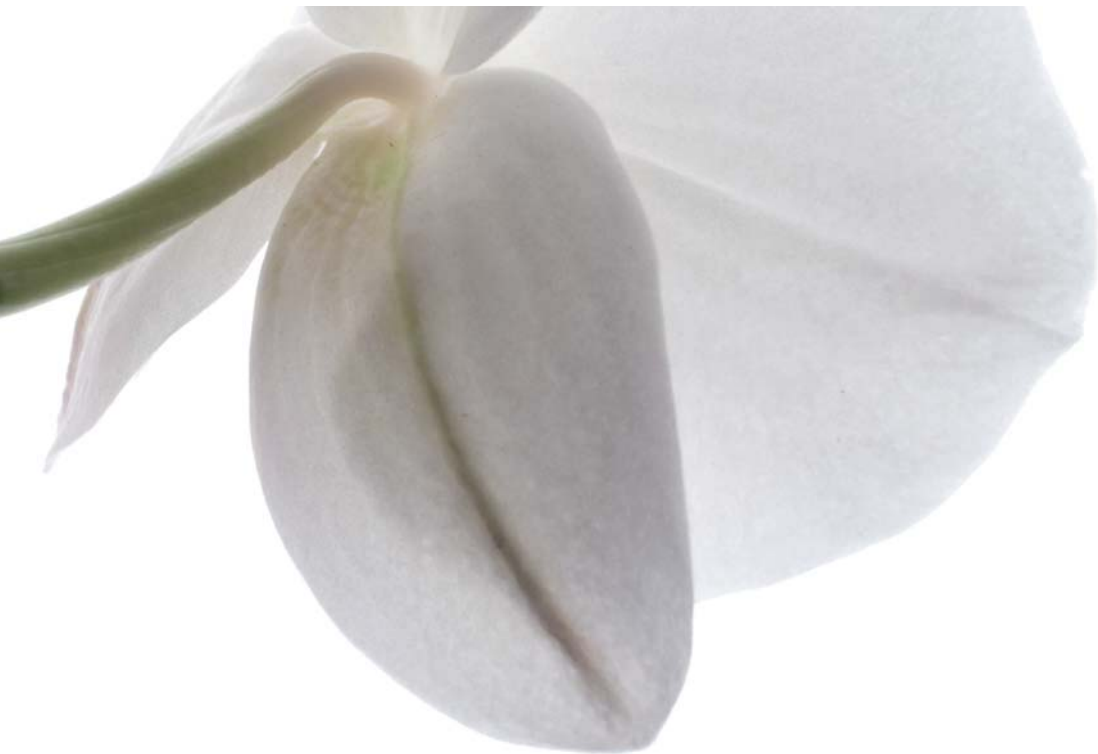




ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая светопроницаемость
- техника индивидуального воссоздания цвета зубов пациента
- отсутствие темной каемки
- полное отсутствие металла
- превосходная биосовместимость
- чрезвычайно высокая прочность
- долговечность





ЕСТЕСТВЕННОСТЬ И ЭСТЕТИЧНОСТЬ

Высокая светопроницаемость диоксида циркония, а также возможность окраски диоксида циркония в цвета, идентичные собственным зубам пациента, придают зубным протезам эстетичный и близкий к натуральному вид. Светлый оттенок диоксида циркония позволяет избежать возникновения темных каемок, которые часто появляются в зубных протезах на металлическом ядре при отступлении десны в результате возрастных изменений.

Вид изнутри: трехкомпонентный мостовидный протез



Зубной протез на металлической основе. Возможно появление темной каемки.



Безметалловые конструкции из оксида циркония белого цвета. Темной каемки нет.



КОМФОРТ И ГИГИЕНА

Кислостойкий и беспористый материал препятствует впитыванию токсичных веществ, предотвращает развитие пародонтоза и способствует быстрой и простой чистке протеза. Превосходная точность посадки и отличные технологические свойства материала гарантируют пациентам чувство комфорта.





ПРЕВОСХОДНАЯ БИОСОВМЕСТИМОСТЬ

Диоксид циркония – материал, в котором совершенно отсутствует металл. Согласно имеющимся научным исследованиям он не вызывает аллергии или признаков несовместимости в ротовой полости. Кроме того, диоксид циркония биосовместим со слизистой оболочкой и тканями полости рта, а также оказывает щадящее действие на нервы, поскольку обладает более низкой теплопроводностью по сравнению с зубными протезами на металлической основе. Помимо этого, несложная процедура чистки препятствует возникновению пародонтита.





ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ

Правильно выполненная зуботехническая конструкция протеза из диоксида циркония – это инвестиции навсегда. Благодаря чрезвычайно высокой твердости и плотности материала такой протез выдерживает максимальные жевательные нагрузки в различных отделах полости рта, не подвержен износу и, следовательно, изменению цвета.





100% ЦИРКОНИЯ

Оптическая идентичность натуральным зубам, стойкость и удобство в ношении – будь то коронка или мостовидный протез большой протяженности – диоксид циркония отвечает всем самым высоким требованиям, предъявляемым к качеству и сроку службы зубного протеза. Кроме того, зубы после процедуры протезирования приобретают здоровый и ухоженный вид. Подарите себе и окружающим открытую улыбку!



ФАКТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Общие сведения

Что такое циркон?

Циркон ($ZrSiO_4$) - минерал подгруппы силикатов - был открыт в 1789 г. немецким химиком М.Г. Клапротом. Диоксид циркония (ZrO_2) встречается в природе в виде соединений химического элемента циркония. В ортопедической стоматологии диоксид циркония применяется с середины 1990-х годов и в стоматологической практике его кратко называют оксидом циркония или цирконием. На основе диоксида циркония можно изготовить любой зубной протез, начиная от единичной коронки и заканчивая мостовидным протезом протяженностью до 14 единиц.

Цирконий цирконию рознь. Диоксид циркония компания «Цирконцан»

В головной конторе компании «Цирконцан», расположенной в самом сердце южнотирольских гор, с помощью специальной технологии мы облагораживаем циркониевый порошок, который прессуется в блоки. Зуботехническая лаборатория фрезерует пока еще «мягкий» циркониевый блок по нужной форме, после чего коронка или каркас подвергаются спеканию в печах для синтеризации при температуре $1500^\circ C$. Только благодаря обжигу диоксид циркония приобретает окончательную твердость и износостойкость. Решающее значение для твердости и биосовместимости играет чистота материала. Используемое нами сырье отличается чрезвычайно высокой прочностью при изгибе, твердостью и стабильностью размера. Постоянная величина усадки при обжиге обеспечивает высочайшую точность прилегания реставраций и поэтому делает конструкции комфортными для пациентов. «Цирконцан» изготавливает диоксид циркония с различными степенями транслюцентности (качествами светопроницаемости). Высокая степень светопроницаемости циркония марки «Prettau» делает его особенно подходящим для изготовления цельнокерамических реставраций на основе диоксида циркония.

Головная контора «Цирконцан» в коммуне Гаис



ФАКТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Какими бывают зубные протезы?

Зубные протезы, именуемые в разговорной речи «искусственными зубами», применяются в случае утраты одного или нескольких зубов для улучшения и восстановления эстетической, речевой и жевательной функции. Зубные протезы бывают съемными и несъемными. Встречаются также комбинации из съемных и несъемных протезов.

Несъемные протезы прочно фиксируются в полости рта и больше всего соответствуют естественным ощущениям благодаря едва ли не полному восстановлению жевательной и речевой функции. После фиксации таких конструкций с помощью цемента пациенты, как правило, быстро привыкают к несъемной конструкции и уже не воспринимают ее как нечто инородное. К несъемным протезам относятся коронки, мосты и имплантатные конструкции.

С помощью *коронки* происходит полное (полная коронка) или частичное (частичная коронка) реконструкция разрушенного зуба, который уже невозможно восстановить с помощью пломбирования. Чтобы покрыть поврежденный зуб коронкой, стоматолог сначала обрабатывает и обтачивает зуб, чтобы создать достаточно места для последующей установки зуботехнической конструкции.

Мостовидный протез замещает один или несколько зубов и крепится к соседним зубам. Если установка несъемного протеза невозможна по каким-либо причинам (например, соседние зубы слишком слабы или сильно повреждены), то в этом случае используют съемные протезы в форме частичных или полных протезов. Частичные протезы крепятся на еще имеющихся в полости рта зубы, в то время как полные протезы применяются при полном отсутствии зубов на челюсти.

Имплантат – это искусственный корень, который как шуруп вживляется в костную ткань челюсти, при этом происходит прочное «сращивание» имплантата и кости. Затем имплантат используется в качестве опоры (своеобразного дюбеля в стене), на которую фиксируются коронки либо мостовидные протезы.

ФАКТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Какие материалы применяются в ортопедической стоматологии?

Амальгама:

Амальгама – это сплав ртути с другими металлами, который применяется только для пломбирования зубов после удаления пораженных кариесом тканей. Из-за содержания в ней ртути могут наблюдаться аллергические реакции.

Сплавы на основе благородных металлов:

К самым известным вариантам относятся сплавы на основе золота и платины и палладия. Благородные металлы хорошо переносятся пациентами, демонстрируют чрезвычайно высокую износостойкость и химическую устойчивость при взаимодействии с другими веществами в полости рта (кислотами и слюной). Однако благородные металлы отличаются высокой теплопроводностью, поэтому пациенты отмечают болевые ощущения при приеме пищи.

Сплавы на основе неблагородных металлов:

Сплавы на основе свинца и никеля особенно часто используются для изготовления съемных протезов. Возможно развитие аллергических реакций на компоненты сплавов.

Керамические материалы:

Благодаря целому ряду положительных свойств, таких как высокая биосовместимость, естественный внешний вид и цветоустойчивость, керамические материалы исключительно хорошо подходят для изготовления зубных протезов и имплантатов, а также для пломбирования зубов. Диоксид циркония – высокотехнологичная керамика, которая благодаря своим исключительным свойствам идеально подходит для различных видов протезирования.

Пластмассы (или композиты):

Возможно также окрашивание зубных протезов из пластмассы под цвет зубов пациента. Однако пластмассы не отличаются особой износостойкостью, а кроме того, могут наблюдаться аллергические реакции и изменение цвета.



ДО И ПОСЛЕ

Поврежденные в результате несчастного случая зубы были восстановлены. Пациентка хотела, чтобы зубные протезы выглядели блестящими, светлыми и естественными. Задача была решена за счет использования диоксида циркония.



Одно из преимуществ диоксида циркония заключается в отсутствии черной каймы вдоль десневого края, которая обычно становится заметной, когда десна отступает от зубов. Подобное явление не редкость для классических зубных протезов с металлическим ядром.



Zirkonzahn®



КЕРАМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДИОКСИД ЦИРКОНИЯ

Zirkonzahn World Wide - Ан дэр Ар 7 - 39030 Гаус / Южный Тироль (Италия)
Тел. +39 0474 066 680 - Факс +39 0474 066 661 - www.zirkonzahn.com - info@zirkonzahn.com



РУССКИЙ



WEAA1651=