Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology

100% BRANCO

Próteses dentárias sem metal feitas em zirconia de grande qualidade

PORTUGUÊS

100% BRANCO

O zircónio é o mineral mais antigo e frequente na crosta terreste. Desse elemento consegue-se um material de alto rendimento: o dióxido de zircónio ou zirconia (óxido de zircónio estabilizado com óxido de itríO), o qual se utiliza à mais de 20 anos, por exemplo na cirurgia da articulação da anca. Tornou-se também possivel usar este material no campo da prótese dentária. De todos os materiais cerâmicos dentários disponiveis hoje em dia, a zirconia é sem duvida o material com melhores caracteristicas, devido tambem á sua excelente compatibilidade com a saúde oral.

AS VANTAGENS

- Grande translucidez
- Pigmentado á cor individual do paciente
- Os bordos não escurecem
- Sem metal
- Escelente compatibilidade com a cavidade oral
- Solidez e resistência muito altas
- Longevidade

ESTÉTICA E NATURALIDADE

A grande translucidez da zirconia, assim como a possibilidade de o pigmentar à cor individual do dente do paciente, dá à prótese um aspecto estético agradavel e identico ao dente natural. Devido á cor clara da zirconia, não aparece coloração negra na margem gengival quando se dá a retração da gengiva condicionada pela idade, como sucede frequentemente no caso da prótese dentária com interior metálico.

Vista interior de uma ponte de três elementos

Prótese dentária com base de metal - é possivel que apareçam margens negras.

ZIRCONIA branca sem metal - Não aparecem margens negras.

COMODIDADE E HIGIENE

Este material resistente ao ácido e isento de poros. Impede a absorção de substancias nocivas, previne a periodontite e permite uma limpeza rápida e fácil. A excelente precisão de ajuste, assim como as notáveis caracteristicas de manipulação deste material garantem uma sensação agradável de conforto na boca.

EXCELENTE COMPATIBILIDADE COM A SAÚDE ORAL

Segundo análises cientificas, a Zirconia, um material sem metal, não produz qualquer tipo de incompatibilidade na cavidade oral. Por outro lado é especialmente compativel com a mucosa e os tecidos, e protege os nervos já que conduz o calor e o frio mais lentamente que as próteses de metal. Para além disso graças à facilidade de limpeza deste material previne a periodontite.

LONGEVIDADE E SOLIDEZ

Se a construção da prótese for correcta, as próteses de Zirconia são uma invenção para a eternidade. Devido à sua extrema dureza e à sua grande densidade, este material resiste até à maior força oclusal em todas as áreas da boca. Não se desgasta e por isso também mantém a cor intacta.

100% ZIRCONIA

Um aspecto identico ao dente natural, estabilidade e conforto desde uma corôa até uma ponte completa – a zirconia satisfaz todos os requisitos que se pode exigir às próteses de grande qualidade, tem uma vida util muito prolongada ao mesmo tempo que dá ao dente um aspecto saudável e cuidado. Ofereça de novo a si e aos outros um sorriso despreocupado.

Em geral

O que é a Zirconia?

A Zirconia ($ZrSIO_4$) é um mineral da classe dos silicatos que foi descoberto em 1789 por um quimico alemão M H Klaproth. O dióxido de Zircónio (ZrO_2) é um composto do elemento Zircónio presente na natureza. Utiliza-se na técnica dentária desde a metade dos anos 90 e denomina-se coloquialmente com a forma abreviada de óxido de zircónio ou simplesmente zirconia. Com a zirconia pode executar-se qualquer prótese dentária desde uma corôa individual até uma ponte de 16 elementos.

Nem todo o zircónio é zirconia – Zirconia da Zirkonzahn

Na sede da Zirkonzahn, no meio das montanhas do sul do Tirol purifica-se o pó de zirconia mediante um procedimento especial e prensa-se em blocos. Com estes blocos de zirconia ainda em crú elabora-se a prótese dentária no laboratório, dando-lhe a forma desejada com a broca e posteriormente levando-a a um forno de sinterização a 1500ºC. A zircónia adquire a sua dureza definitiva e a sua resistencia mediante este processo de sinterização. A pureza do material é decisiva para a solidez e biocompatibilidade. O nosso material prima como caracteristica pela sua grande qualidade e elevadissima resistencia à flexão, uma dureza e um comportamento constante. O valor da contracção constante durante o processo de sinterização é a base para uma maior precisão de adaptação e, em consequencia, para a comodidade ao colocar a prótese. A Zirkonzahn fabrica zirconia com diferentes propriedades de translucidez (transparência). A zirconia Prettau é especialmente indicado para os trabalhos de 100% ZIRCONIA.

Sede da Zirkonzahn em Gais

Que tipos de ZIRCONIA existem?

As próteses dentárias, conhecidas tambem na linguagem coloquial comum como “dentes postiços”, servem fundamentalmente para restabelecer e reconstruir a estetica, a capacidade de pronunciação e a mastigação, após se ter perdido um ou varios dentes. Diferenciam-se entre próteses removiveis e prótese fixas. Tambem se podem combinar ambas.

Prótese dentária fixa, a que se fixa á boca, é a que mais se aproxima á sensação de naturalidade que se tem na boca normalmente, já que se pode reconstruir quase completamente tanto a capacidade de fala como de mastigação. O paciente acostuma-se rapidamente a esta construção fixa, cimentada na boca, e deixa de a sentir como um corpo estranho. As corôas, as pontes e os implantes pertencem ao grupo das próteses fixas.

Com a ***corôa*** reconstroem-se totalmente (corôa completa) ou parcialmente (corôa parcial). As partes estragadas do dente, quando já não se podem tratar com uma restauração. Para poder colocar a corôa num dente estragado, o dentista tem que tratar e polir primeiro o seu dente, de modo a que exista espaço suficiente para posteriormente ser reconstruido.

A ***ponte*** substitui um ou mais dentes e fixa-se aos dentes vizinhos. Se por várias razões não se pode colocar uma prótese dentária fixa (por exemplo, os dentes vizinhos estão demasiado debeis ou muito estragados), então há que recorrer á prótese dentária removivel completa ou parcial. As próteses parciais podem ser suportadas pelos dentes que restam na boca. Ao contrário, as próteses completas colocam-se nos maxilares desdentados.

O ***implante*** aparafusa-se ao osso do maxilar como uma raíz artificial do dente. Em consequencia, o implante deve unir-se ao osso. Finalmente serve de suporte para corôas e pontes de forma similar a uma bucha numa parede.

Que materiais se utilizam para as próteses dentárias?

Amálgama:
A amálgama é uma liga de mercurio com outros metais e utiliza-se apenas como material de enchimento uma vez eliminada a cárie dos dentes. Podem aparecer reações alérgicas devido ao Mercurio.

Ligas de metal precioso:
As variantes mais habituais são ouro, ligas de platina e paladium. O paciente irá tolerar muito bem um metal precioso, o qual possui grande longevidade e é extraordinariamente resistente a outras substancias na boca. Não obstante, os metais preciosos são bons condutores de frio e calor e por isso podem provocar sensibilidade dentária.

Ligas de metal não precioso:
As ligas com base em cobalto e niquel utilizam-se principalmente nas próteses removiveis. Os componentes da liga podem provocar reações alérgicas.

Cerãmica:

A cerâmica tem muitas caracteristicas positivas, como a elevada biocompatibilidade, um aspecto natural, resistencia à cor, e por isso é adequada para trabalhar na prótese dentária, pontes e implantes. A Zirconia é uma cerâmica de alto rendimento, que se pode utilizar de forma ideal e de diversas maneiras para fazer próteses dentárias.

Resinas (também denominadas compósitos ou resinas compostas):

A prótese dentária de resina pode fazer-se com a mesma cor dos dentes naturais, não obstante não é especialmente resistente para além de poderem aparecer alergias e descolorações.

ANTES E DEPOIS

Reconstruiram-se dentes perdidos devido a um acidente.
A paciente queria uma prótese resplandescente de tonalidade clara e autentica. Graças á Zirconia isso foi possivel.

Nelly 36 anos – Cidade do México, México

Fusión laboratorio dental Eladio Gonzales - Cuernavaca, México
Doctor Jorge Valdespino - Ciudad Acuña en Coahuila, México

Uma das vantagens da Zirconia é que não aparecem bordos negros na margem da gengiva quando esta se retraí. Contudo, estes bordos também podem aparecer na prótese dentária classica com o interior metálico. ***Maria, 38 anos – Milão, Itália***

Laboratorio Odontotecnico Antonio Lazetera - Savona, Itália
Studio Dott. Giampaolo Folegatti - Milão, Itália

Zirkonzahn®

ZIRCONIA MATERIAL CERÂMICO

ZIRKONZAHN Portugal - Luis Macieira *- T +351 217 58 62 69 - zirkonzahnportugal@clix.pt*
ZIRKONZAHN World Wide *- T +39 0474 066 680 - info@zirkonzahn.com - www.zirkonzahn.com*

PORTUGUÊS

WEAA1661=