



by Martin Kaiser

ZIRCONIA

¿UN MATERIAL PARA TODO?

www.martinkaiser.com

¿Por qué se debería usar Zirconia?

¿Qué tipo de restauraciones son posibles?

**¿Cómo evitar el famoso chipping
de la porcelana sobre Zirconia?**

¿Qué es la nueva Zirconia Prettau?

¿Porque se debería usar Zirconia?

Material biocompatible



www.martinkaiser.com

Material que no crea bordes negros

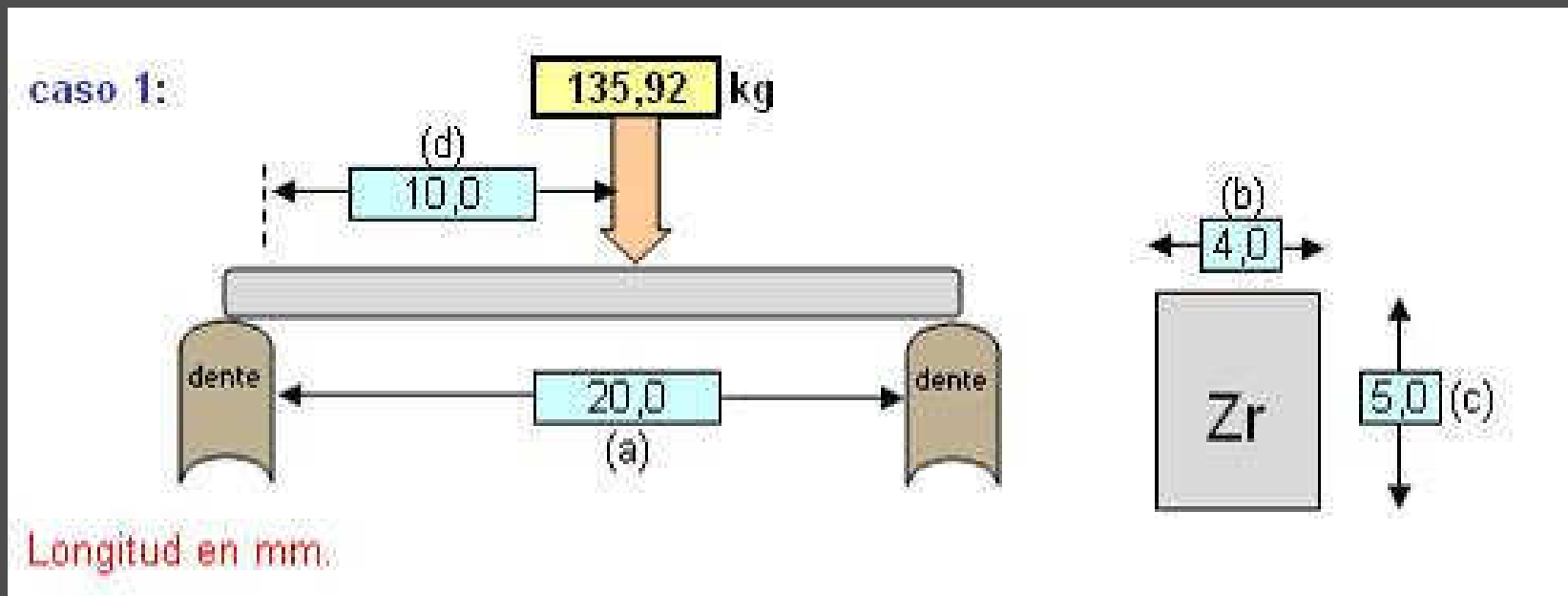


Material 100% sin metal



De que Zirconio estamos hablando?

Es óxido de Zirconio (parcialmente estabilizado con Ytrio)



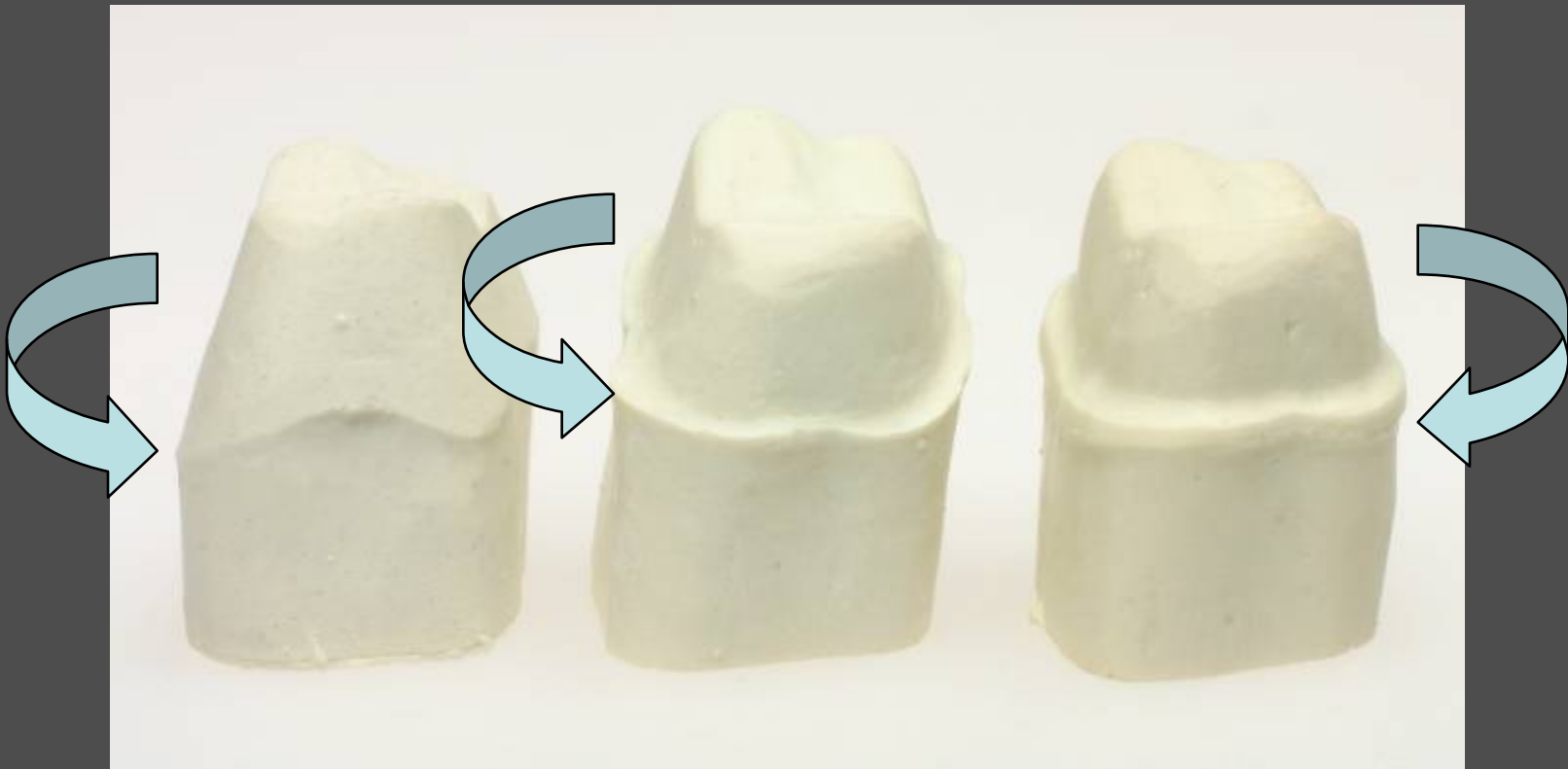
Puentes hasta 16 Unidades



Material traslúcido



Material que permite cualquier tipo de preparación



Material que se cimenta con cualquier tipo de cemento fosfático o vitrioionomérico



Es un material cerámico de alta resistencia utilizado con gran éxito desde los años 70 con fines ortopédicos, como por ejemplo en prótesis de cadera y articulaciones

Las características mecánicas del óxido de Zirconio permanecen inalterables incluso después de 50 años.

Comparado con otros materiales de cerámica dental disponibles en el mercado, el óxido de Zirconio es el que dispone de mayor resistencia a la fractura.

óxido de Zirconio (parcialmente estabilizado con Ytrio)

- Zirconia is very useful in its 'stabilized' state. In some cases, the tetragonal phase can be metastable. If sufficient quantities of the metastable tetragonal phase is present, then an applied stress, magnified by the stress concentration at a crack tip, can cause the tetragonal phase to convert to monoclinic, with the associated volume expansion. This phase transformation can then put the crack into compression, retarding its growth, and enhancing the fracture toughness. This mechanism is known as *transformation toughening*, and significantly extends the reliability and lifetime of products made with stabilized zirconia.

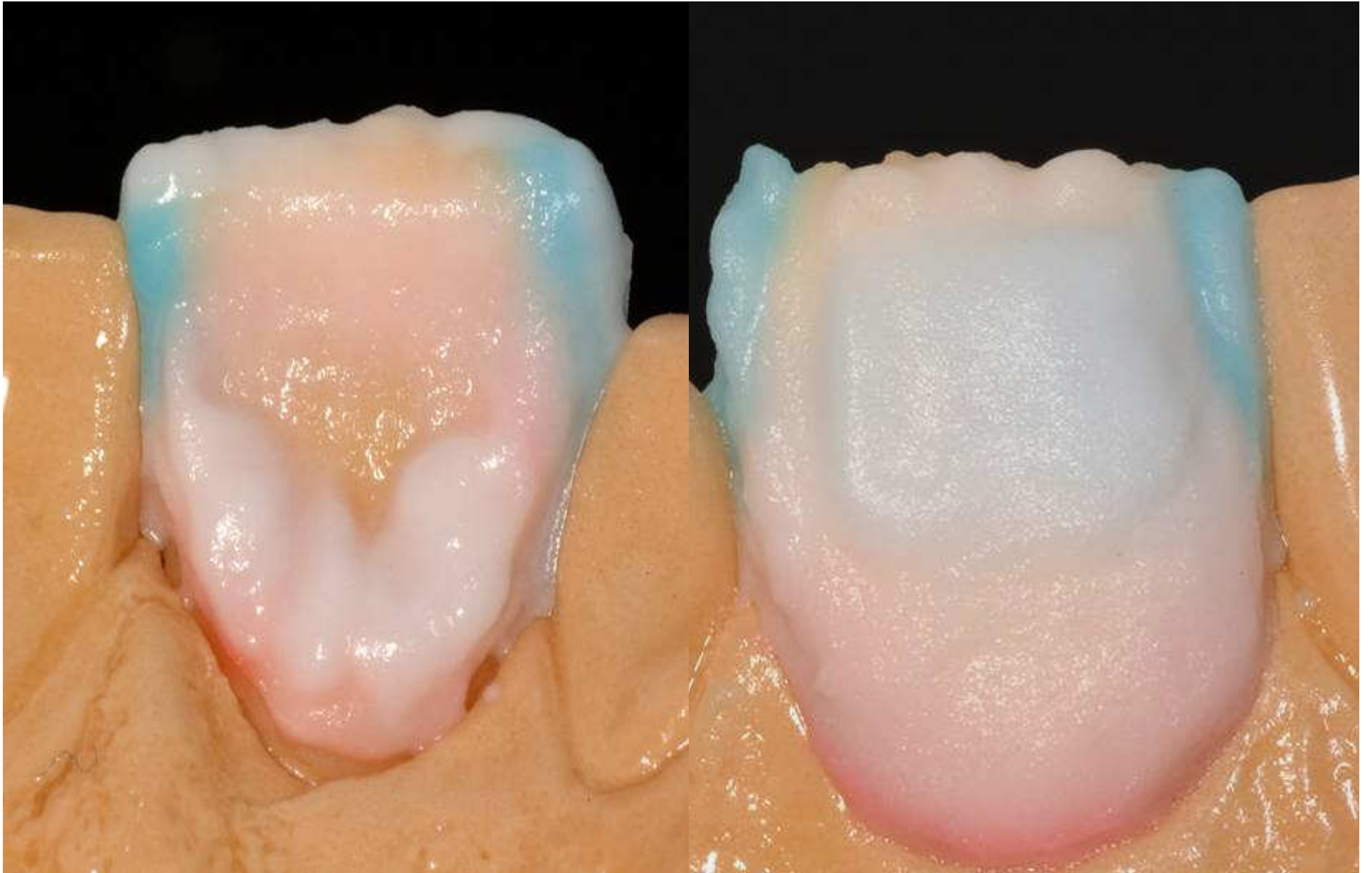
¿Que tipo de restauraciones son posibles?



La aplicación de la porcelana sobre Zirconia

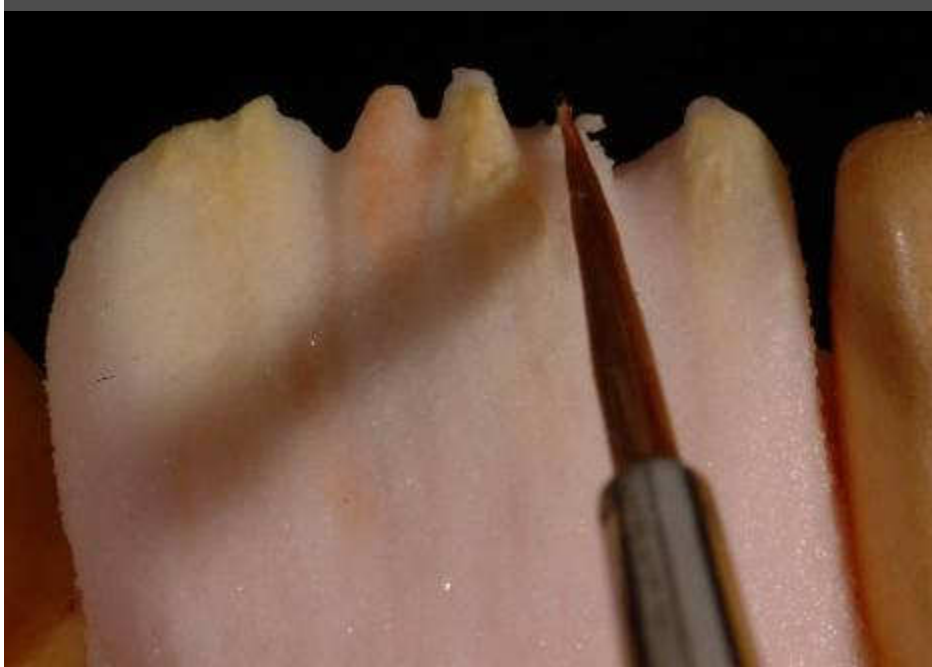








© Martin Kaiser CDT MDT







© Martin Kaiser CDT MDT

Algunas restauraciones realizadas con Zirconia

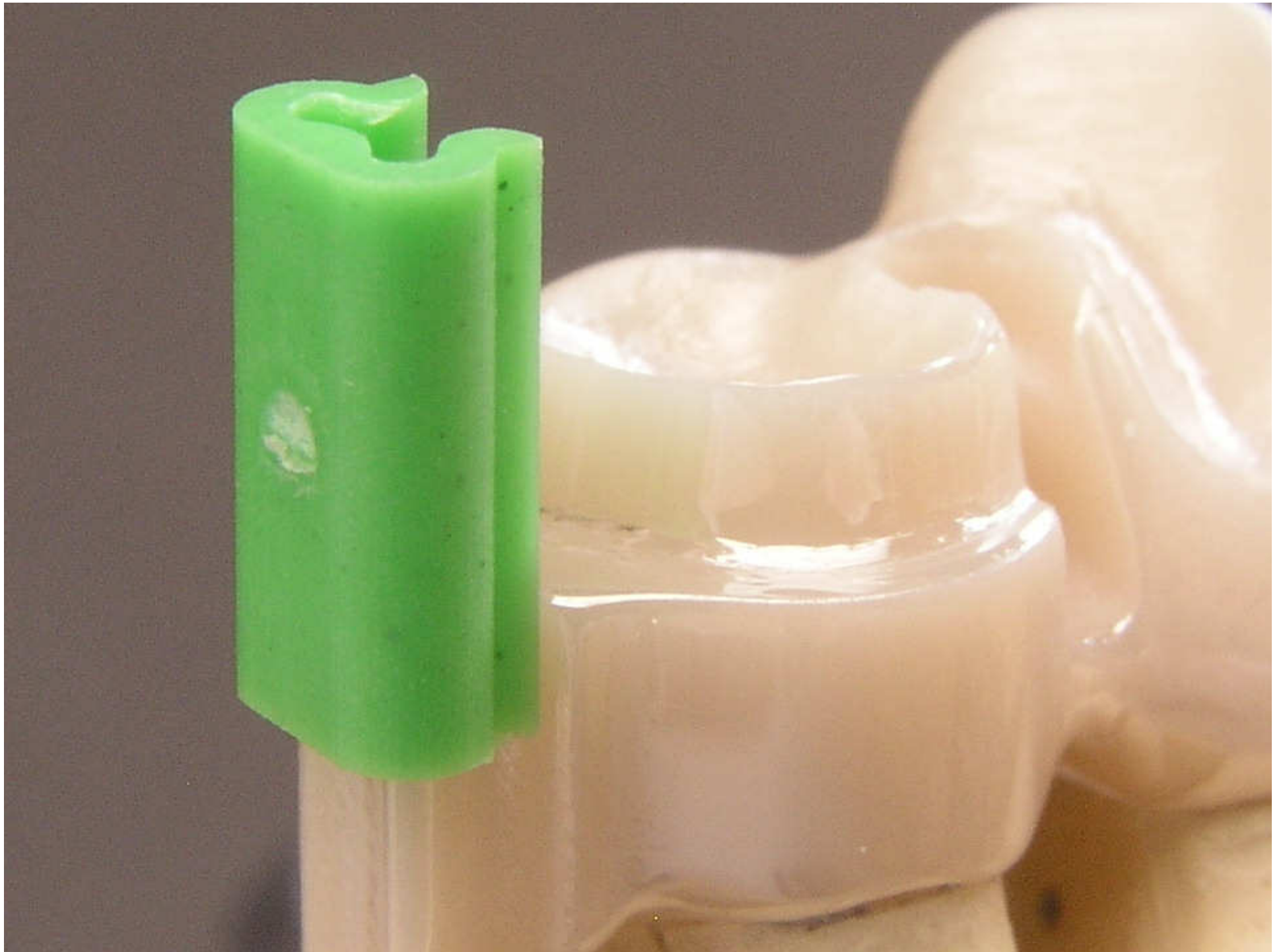




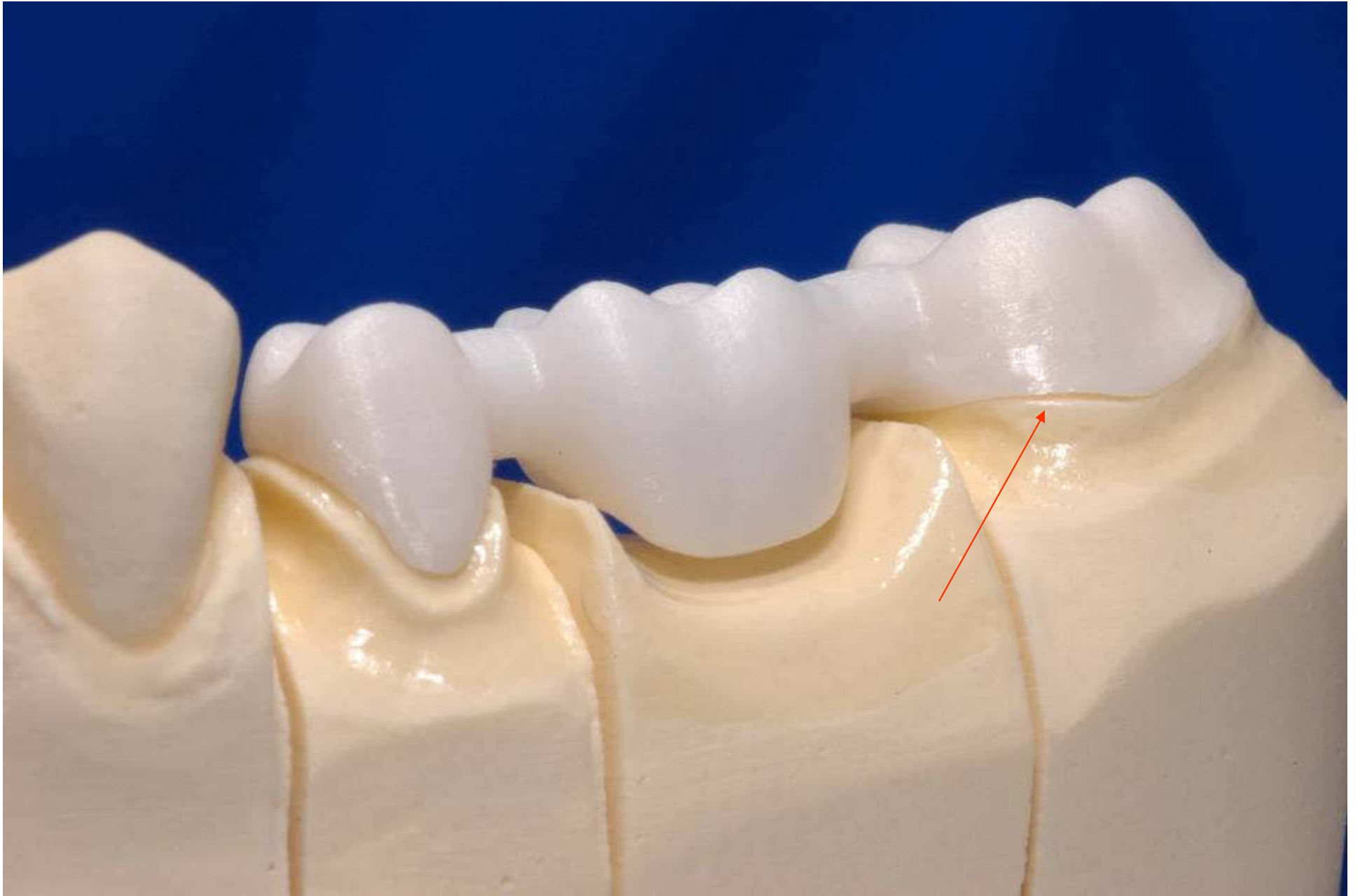


Material apropiado para abutment sobre implantes





¿Como evitar el chipping?







**El chipping y las fracturas se
pueden evitar, siempre y cuando
se cumple el protocolo**





¿Qué es la nueva Zirconia Prettau?



www.martinkaiser.com



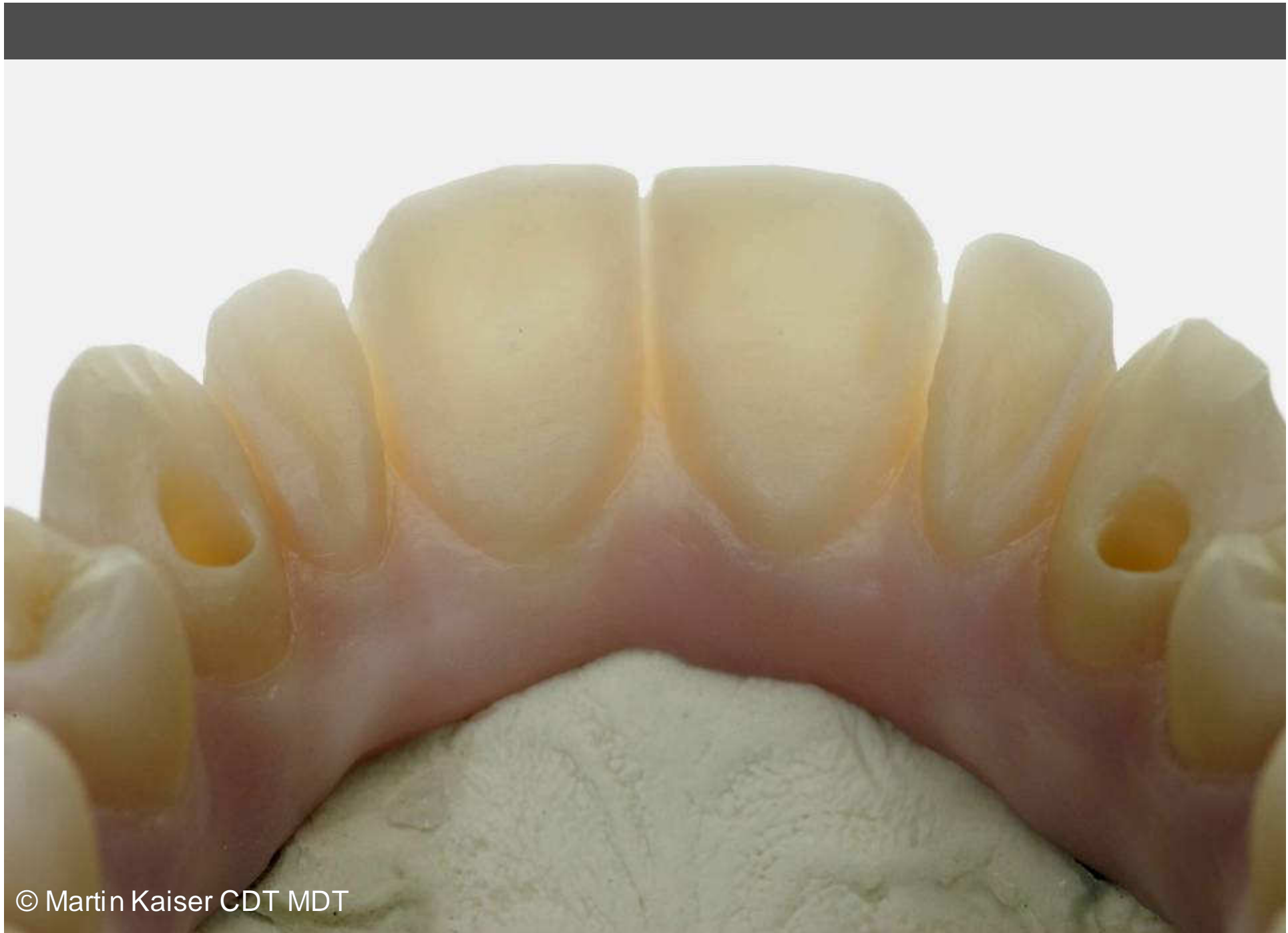








© Martin Kaiser CDT MDT



© Martin Kaiser CDT MDT



Cursos Prácticos Maestría en Zirconio



Dens naturalis

Encerado práctico para imitar la naturaleza
Base para crear estética y armonía

MAD/MAC

Introducción teórica y práctico al concepto de fresado de la zirconio



Estratificación

Aprender una técnica de estratificación sencilla y moderna para obtener un resultado fiable y natural.

www.martinkaiser.com

Pregunta por los próximos cursos:

0212 978 12 40

ó

zirkonzahn@hotmail.com

1. Parte Dens Naturalis

Forma natural de los dientes.
Preparar las restauraciones.
Realizar el Resin-Up.

Programa del curso:

Forma de dientes anteriores
Forma de dientes en posteriores
Encerado práctico

Concepto de fresado del zirconio
Preparación de las estructuras en resina
Resin-Up
Conexión de los elementos
Consejos y trucos



2. Parte MAD/MAC

Fresar el zirconio y sinterizar.
Revisar articulación y oclusión.
Fresar las restauraciones.
Sinterizar durante la noche los trabajos.
Revisar el adaptado.

Programa del curso:

Introducción teórica
Revisar las estructuras
Chequeo de los conectores y grosor
Colocación del puente en la fresadora
Fresado del zirconio
Coloración
Sinterización durante la noche
Control de las estructuras
Consejos y trucos





Muchas Gracias!

Dios los bendiga hoy y siempre!

Martin Kaiser

0212 / 978 12 40

Maestría y Arte