



magazine[®] DENTAL

REVISTA DE ODONTOLOGÍA Y PRÓTESIS DENTAL

MAGAZINE DENTAL: PUAN 699 PISO 4° DTO. C (C1406CQM) CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES ARGENTINA

AÑO 18 # 59 4º TRIMESTRE DICIEMBRE 2021 / ENERO - FEBRERO 2022 C.A.B.A. REPÚBLICA ARGENTINA EJEMPLAR LEY 11.723 ISSN 1850-9940



KANDINSKY. según **md** magazine
DENTAL

- **AMANN GIRRBACH:** ARTICULADOR ARTEX, EL PRODUCTO DE REFERENCIA PARA UNA PRÓTESIS PRECISA.
- **ORTOTEK:** VOLVIERON LAS PINZAS SIKANDER.
- **AMANN GIRRBACH:** ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE CERAMILL PARA UNA EFICIENCIA Y UNA CLARIDAD MAYORES.
- **ORTHODENT:** MAJESTY CERAMIC, NUEVO BRACKET CERÁMICO AUTOLIGABLE.
- **AMANN GIRRBACH:** SOFTWARE CERAMILL, ESCANEADO DE ALTA VELOCIDAD CON UNA PRECISIÓN MÁXIMA.
- **GESTIÓN ODONTOLÓGICA:** MARKETING DENTAL ¿TU NECESIDAD O LA DEL PACIENTE? POR EL DR. CRISTIAN KULZER.

- **LIBROS:** LANZAMIENTOS EDITORIALES DE 2022 EN PREVENTA Y LOS LIBROS QUE ELIGEN LOS PROFESIONALES
- **IMPLANTOLOGÍA ORAL:** IMPLANTES CERÁMICOS POR EL DR. GABRIEL BERNHARDT.
- **CIRUGÍA ORAL:** FIBROMA OSIFICANTE CENTRAL EN MAXILAR SUPERIOR CON ORIGEN EN LA PERSISTENCIA DE RESTOS RADICULARES RETENIDOS POR EL DR. ANGEL MAGLIOCCO.
- **ORTOPEDIA MAXILAR:** LA RESPIRACIÓN EN NEUROPSIQUIATRÍA Y ODONTOLOGÍA POR LA OD. NOEMÍ FORMENTO DE SIVAK.
- **UNIVERSIDAD DE CHILE:** DESARROLLAN UN MEDICAMENTO PARA PREVENIR LAS CARIES



Por el Odontólogo
**GERMÁN GABRIEL
RAÚL BERNHARDT**
BUENOS AIRES, ARGENTINA



III IMPLANTOLOGÍA ORAL

IMPLANTES CERÁMICOS

RESUMEN: EL OBJETIVO DE ESTE ARTÍCULO ES DAR A CONOCER LA EXISTENCIA DE LOS IMPLANTES CERÁMICOS, SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y VENTAJAS EN LA PRÁCTICA DIARIA.

PALABRAS CLAVES: IMPLANTOLOGÍA ORAL. IMPLANTE CERÁMICO NACIONAL. IMPLANTE DE ZIRCONIA NACIONAL. CARGA INMEDIATA, IMPLANTOLOGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA.



Los IMPLANTES DE TITANIO se han convertido en una práctica común para reemplazar los dientes faltantes. Aunque los IMPLANTES DE ZIRCONIA están ganando terreno en la práctica clínica.

La ÚLTIMA GENERACIÓN DE IMPLANTES CERÁMICOS están siendo producidos a partir del biomaterial ZIRCONIA YTTRIA; que es ÓXIDO DE ZIRCONIO estabilizado con 3% mol de ÓXIDO DE ITTRIO, que permite una estructura tetragonal molecular que le confiere propiedades mecánicas extraordinarias; y son producidos CON TECNOLOGÍA CIM; que permite un diseño preciso de su estructura superficial implantaría con rugosidades adaptadas a la mejor necesidad del medio biológico para la MÁXIMA OSEOINTEGRACIÓN.

Se ha demostrado que esta configuración no provoca una reacción inflamatoria, no hay adherencia de proteínas, adherencia de células osteoblásticas, adherencia celular, diferenciación celular se produce unión al implante y especialmente al titanio.

El TITANIO y la ZIRCONIA se diferencian en muchos aspectos y tienen sus propias ventajas y desventajas. La ZIRCONIA (ZrO_2) es un dióxido cerámico policristalino del metal de transición zirconio (Zr). Las ventajas de la zirconia son su baja conductividad térmica, baja afinidad a la placa, baja corrosión

NCBI Resources How To

PMC
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

Advanced Journal list

Journal List » Materials (Basel) » v.12(6), 2019 Mar » PMC6471506

materials MDPI

Materials (Basel), 2019 Mar; 12(6): 856.
Published online 2019 Mar 14. doi: [10.3390/ma12060856](https://doi.org/10.3390/ma12060856) PMID: 30875729

Biomechanical and Histological Analysis of Titanium (Machined and Treated Surface) Versus Zirconia Implant Materials: An In Vivo Animal Study

Sergio Alexandre Gehrke,^{1,2,3,*} Juan Carlos Predos-Frutos,^{4,†} María Prados-Privado,⁵ José Luis Calvo-Guirado,² Jaime Aramburú Júnior,⁶ Leticia Pérez-Díaz,⁷ Patricia Mazón,³ Juan Manuel Aragonese,⁸ and Piedad N. De Aza³

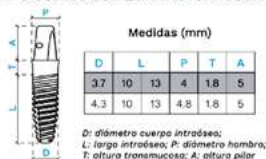
* Author information * Article notes * Copyright and License information * Disclaimer



Implante de 1 pieza preparado para flujo digital.

Superficie implantaria 3D nativa libre de impurezas con nano, micro y macro rugosidades que acelera la oseointegración y disminuye el riesgo de desprendimientos y/o incrustaciones no deseadas.

- PILAR DISEÑADO PARA FLUJO DIGITAL
- SUPERFICIE PILAR Ra-2.5 Um ASEGURA EXCELENTE RETENCIÓN MECÁNICA PARA CEMENTAR
- SUPERFICIE IMPLANTABLE (Ra 1.4 - 2.6 Um)
- PROFUNDIDAD DE ESPIRA VARIABLE
- CUERPO CÓNICO CON ZONA AUTORROSCANTE



y alta biocompatibilidad, además de su color blanco.

La zirconia también tiene menos adherencia bacteriana en la superficie que el titanio, por lo tanto, las complicaciones biológicas deben reducirse. Debido a sus ventajas, la zirconia se está convirtiendo en un material de gran interés para la odontología, especialmente cuando se requiere estética.

Varios estudios *in vitro* han investigado la **BIOCOMPATIBILIDAD** de la zirconia y su osteointegración con la conclusión de que promueve la proliferación de osteoblastos en niveles superiores al óxido de aluminio. Otros estudios han demostrado que los implantes de zirconia reducen la colonización bacteriana y, por tanto, el riesgo de periimplantitis.

La **BIOCOMPATIBILIDAD** también se ha demostrado en varias investigaciones con animales.

La **OSTEOINTEGRACIÓN** de los implantes de zirconia se ha demostrado en varios experimentos *in vivo* en los que la conclusión fue que la osteointegración es comparable al nivel alcanzado con las aleaciones de titanio.



ZIRCONIA IMPLANT SYSTEM

www.mabbimaterial.com

MABB BIOMATERIALES

SADIC

Aprobado por **anmat** FM-2103-B

BENEFICIOS DE LA ZIRCONIA

- ➔ Libre de metal sin riesgo de corrosión.
- ➔ Previene la retracción de encías por baja adhesión bacteriana.
- ➔ Mayor alcance estético por tonalidad y translucidez natural sin riesgo de zonas grises.
- ➔ Mayor salud oral e integral en el largo plazo por no liberar iones ni partículas invasivas.
- ➔ Sin riesgo de alergias o sensibilidades a metales.
- ➔ Mayor seguridad biológica por ser aislante térmico y electromagnético.
- ➔ Superior biointegración y bajo riesgo de periimplantitis por baja afinidad o adhesión bacteriana.
- ➔ Seguridad por altas performances mecánicas y superficie implantaria libre de impurezas.
- ➔ Mejores tiempos de oseointegración por macro, micro y nano rugosidades.
- ➔ Tendencia global creciente en la demanda de pacientes. ■■■■

ACERCA DEL AUTOR

GERMÁN GABRIEL RAÚL BERNHARDT es odontólogo graduado por la UNIVERSIDAD ARGENTINA JOHN F. KENNEDY (UK).

Realiza la práctica privada en CABA, en BAHÍA BLANCA (BUENOS AIRES, ARGENTINA), y también en JUIZ DE FORA, MG (BRASIL). ■■■■

CONTACTO CON EL AUTOR

✉ contacto@drgermanbernhardt.com

🌐 www.drgermanbernhardt.com