



Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Empresa Privada/ Bioface S.R.L. / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Privada / Bioface S.R.L. / Sector Empresas/Privado

Dirección: Cuareim 1483 / 11100

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29015634

Correo electrónico/Sitio Web:sergio.gehrke@hotmail.com

SERGIO ALEXANDRE
GEHRKE
Dr

sergio.gehrke@hotmail.com
www.bioface.org
Cuaresim 1483
29015634

SNI
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 09/10/2023
Última actualización: 09/10/2023

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Doctorado en Bioingeniería (2017 - 2020)

Universidad Miguel Hernández de Elche, Instituto de Bioingeniería , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Biomateriales para injertos e implantes óseos: obtención, caracterización y biocompatibilidad in vivo

Tutor/es: Piedad N de Aza Moya

Obtención del título: 2021

Palabras Clave: Implantes dentales Biomateriales Estudios in vivo Estudios in vitro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Bioingeniería

Biociências (Zoologia) (2006 - 2010)

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Avaliação in vivo dos efeitos do resveratrol em processos de neoformação óssea em coelhos

Tutor/es: André Arigony Souto

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://tede2.pucrs.br/tede2/handle/tede/5382>

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialização em Implantodontia (1997 - 1999)

Associação Maringaense do Odontologia , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Implantodontia

Obtención del título: 1999

Especialização em Periodontia (1995 - 1996)

Universidade Camilo Castelo Branco , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Periodontia

Obtención del título: 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

GRADO

Ciências Biológicas (1989 - 1992)

Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Odontología

Obtención del título: 1993

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Engenharia de Materiais (2016 - 2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul , Brasil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

28th Annual Scientific Meeting of European Association fo Osseointegration (2019)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo (2019)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Latin American Osseointegration Congress (2019)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Meeting Internacional Implacil (2019)

Tipo: Simposio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Bioingeniería (2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Miguel Hernández de Elche , España
Financiación:

Ministerio de Universidades , España

Palabras Clave: Biomateriales Implantes dentales Membranas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Idiomas

Español

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Ingles

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud /Biomateriales /Biomateriales

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Miguel Hernández de Elche

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2022 - a la fecha)

INVESTIGADOR JUNIOR 37 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Católica de Murcia / Centro de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Visitante 2 horas semanales

Otro (06/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Director de Cátedra y Professor Catedrático Extraordinário 10 horas semanales

Otro (02/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Director de Cátedra 10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 20 horas

Producción científica/tecnológica

Los estudios y publicaciones desarrollados por nuestro equipo de trabajo objetivan ayudar en la mayoría de los productos y materiales aplicados a ortopedia general y otras áreas de la salud humana. Una de las principales líneas de nuestras investigaciones son las estructuras e implantes de titanio y los biomateriales para injerto y regeneración de tejidos. En las estructuras de titanio, nuevas superficies están siendo constantemente estudiadas por nosotros y también nuevos procesos de fabricación de las piezas. Además, la caracterización y análisis mecánica de esas piezas y estructuras hacen parte de otra línea frecuente de nuestras investigaciones y publicaciones. En el área de los biomateriales para regeneración de tejidos, hemos desarrollado varios estudios y publicaciones sobre el comportamiento biológico de estos materiales y algunas análisis y caracterización de laboratorio. En nuestra Empresa privada (Bioface Intitut Ltda), que está radicada acá en Montevideo (Uruguay) desde el año 2007, son desarrollados ensayos *in vitro* y estudios *in vivo* de los biomateriales implantables, además, proporcionamos la posibilidad de capacitar Odontólogos en niveles de posgrados en diferentes áreas de la Odontología. Los últimos estudios publicados fueron importantes para el desarrollo de una nueva macrogeometría de los implantes dentales que acelera su osteointegración, permitiendo a los pacientes una rehabilitación en un menor tiempo. Esos estudios con esa nueva tecnología tuvieron bastante repercusión a nivel

mundial. Actualmente, estamos trabajando en nuevos proyectos de desarrollo de nuevas membranas y huesos particulados de origen sintética y animal para regeneración de pacientes, los cuales estarán siendo patentados y posteriormente comercializados. Esas líneas de investigación también son parte de tesis desarrolladas durante la formación de los estudiantes uruguayos (Odontólogos) en los posgrados realizados en nuestra Institución.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Comparative analysis of the mechanical limits of resistance in implant/abutment set of a new implant design: An in vitro study (Completo, 2023)

MARCO AURÉLIO BIANCHINI , NILTON DE BORTOLI JUNIOR , BERENICE ANINA DEDAVID , PIEDAD N. DE AZA , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE

PLoS ONE, v.: 18 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0280684](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0280684)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0280684>

Scopus*

Atmospheric Plasma Lingual Frenectomy Followed by Post Operative Tongue Exercises: A Case Series (Completo, 2023)

ANTONIO SCARANO , ROSANNA DI GIULIO , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , GIANLUCA TAGARIELLO , FRANCESCO ROMANO , FELICE LORUSSO

Children, v.: 10 p.:105 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22279067

DOI: [10.3390/children10010105](https://doi.org/10.3390/children10010105)

<http://dx.doi.org/10.3390/children10010105>

Randomized Clinical Trial Comparing Insertion Torque and Implant Stability of Two Different Implant Macrogeometries in the Initial Periods of Osseointegration (Completo, 2023)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , GUILLERMO CASTRO CORTELLARI , GUSTAVO VICENTIS DE OLIVEIRA FERNANDES , ANTONIO SCARANO , RAFAEL GARCIA MARTINS , RENATA MOREIRA CANÇADO , ALFREDO MIKAIL MELO MESQUITA

Medicina, v.: 59 p.:168 2023

Lugar de publicación: Lithuania

ISSN: 16489144

DOI: [10.3390/medicina59010168](https://doi.org/10.3390/medicina59010168)

<http://dx.doi.org/10.3390/medicina59010168>

Scopus*

Implant Survival in Patients with Chronic Kidney Disease: A Case Report and Systematic Review of the Literature (Completo, 2023)

IRIS ALLA , FELICE LORUSSO , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , FRANCESCO INCHINGOLO , MARISTELLA DI CARMINE , ANTONIO SCARANO

International Journal of Environmental Research and Public Health, v.: 20 p.:2401 2023

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 16604601

DOI: [10.3390/ijerph20032401](https://doi.org/10.3390/ijerph20032401)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijerph20032401>

Scopus*

Marginal Bone Level and Biomechanical Behavior of Titanium-Indexed Abutment Base of Conical Connection Used for Single Ceramic Crowns on Morse-Taper Implant: A Clinical Retrospective Study (Completo, 2023)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , ANTONIO SCARANO , GUILLERMO CASTRO CORTELLARI ,

GUSTAVO VICENTIS OLIVEIRA FERNANDES , ALFREDO MIKAIL MELO MESQUITA , MARCO AURÉLIO BIANCHINI
Journal of Functional Biomaterials, v.: 14 p.:128 2023
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20794983
DOI: [10.3390/jfb14030128](https://doi.org/10.3390/jfb14030128)
<http://dx.doi.org/10.3390/jfb14030128>
Scopus

Current Status of Peri-Implant Diseases: A Clinical Review for Evidence-Based Decision Making (Completo, 2023)

ANTONIO SCARANO , AHMAD G. A. KHATER , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , PAOLA SERRA , INCHINGOLO FRANCESCO , MARIASTELLA DI CARMINE , SERGIO REXHEP TARI , LUCIA LEO , FELICE LORUSSO
Journal of Functional Biomaterials, v.: 14 p.:210 2023
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20794983
DOI: [10.3390/jfb14040210](https://doi.org/10.3390/jfb14040210)
<http://dx.doi.org/10.3390/jfb14040210>
Scopus

Biomechanical evaluation of abutment stability in morse taper implant connections in different times: A retrospective clinical study compared with an in vitro analysis (Completo, 2023)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , GUILLERMO CASTRO CORTELLARI , PIEDAD N. DE AZA , JOSÉ HENRIQUE CAVALCANTI DE LIMA , JUAN CARLOS PRADOS FRUTOS
Heliyon, v.: 9 2023
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 24058440
DOI: [10.1016/j.heliyon.2023.e15312](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15312)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15312>
Scopus

Marginal Bone Level and Clinical Parameter Analysis Comparing External Hexagon and Morse Taper Implants: A Systematic Review and Meta-Analysis (Completo, 2023)

SAMUELE FUDA , BRUNO GOMES DOS SANTOS MARTINS , FILIPE CORREIA DE CASTRO , ARTAK HEBOYAN , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , JULIANA CAMPOS HASSE FERNANDES , ANNA CAROLINA VOLPI MELLO-MOURA , GUSTAVO VICENTIS OLIVEIRA FERNANDES
Diagnostics, v.: 13 p.:1587 2023
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20754418
DOI: [10.3390/diagnostics13091587](https://doi.org/10.3390/diagnostics13091587)
<http://dx.doi.org/10.3390/diagnostics13091587>
Scopus

New strategy for osseodensification during osteotomy in low-density bone: an in vitro experimental study (Completo, 2023)

RAPHAEL BETTACH , GILLES BOUKHRIS , PIEDAD N. DE AZA , ELEANI MARIA DA COSTA , ANTONIO SCARANO , GUSTAVO VICENTIS OLIVEIRA FERNANDES , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE
Scientific Reports, v.: 13 2023
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-023-39144-z](https://doi.org/10.1038/s41598-023-39144-z)
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-023-39144-z>
Scopus

Influence of Restorative Material on the Distribution of Loads to the Bone in Hybrid Abutment Crowns?In Vitro Study (Completo, 2023)

RAFAEL GARCIA MARTINS , TAYNA SILVA DE CASTRO , LUCIANO LAURIA DIB , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , ALFREDO MIKAIL MELO MESQUITA
Medicina, v.: 59 p.:1188 2023
Lugar de publicación: Lithuania
ISSN: 16489144

DOI: [10.3390/medicina59071188](https://doi.org/10.3390/medicina59071188)
http://dx.doi.org/10.3390/medicina59071188
Scopus®

Evaluation of Behavior of Castable versus Machined Solid Abutments for Morse Tapper Implant Connection: A Clinical Retrospective Study (Completo, 2023)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , ANTONIO SCARANO , GUILLERMO CASTRO CORTELLARI , GUSTAVO VICENTIS OLIVEIRA FERNANDES , SIDNEY EIJI WATINAGA , MARCO AURÉLIO BIANCHINI

Medicina, v.: 59 p.:1250 2023

Lugar de publicación: Lithuania

ISSN: 16489144

DOI: [10.3390/medicina59071250](https://doi.org/10.3390/medicina59071250)

http://dx.doi.org/10.3390/medicina59071250

Scopus®

Orofacial-Myofunctional therapy after lingual frenectomy in patient with tongue-tie: a systemic postural approach with mezieres method and postural bench (Completo, 2023)

Scarano A , Gehrke SA

European Journal of Paediatric Dentistry, v.: 24 3 , 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2035648X

DOI: [10.23804/ejpd.2023.1885](https://doi.org/10.23804/ejpd.2023.1885)

Socket Shield Technique to Improve the Outcomes of Immediate Implant: A Systematic Review and Meta-Analysis (Completo, 2023)

ANTONIO SCARANO , MARIASTELLA DI CARMINE , FAEZ SALEH AL-HAMED , AHMAD G. A. KHATER , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , SERGIO REXHEP TARI , LUCIA LEO , FRANCESCO INCHINGOLO , FELICE LORUSSO

Prosthesis, v.: 5 p.:509 - 526, 2023

ISSN: 26731592

DOI: [10.3390/prosthesis5020035](https://doi.org/10.3390/prosthesis5020035)

http://dx.doi.org/10.3390/prosthesis5020035

Histologic Osseointegration Level Comparing Titanium and Zirconia Dental Implants: Meta-analysis of Preclinical Studies (Completo, 2023)

MARIA REMÍSIO , TIAGO BORGES , FILIPE CASTRO , SERGIO GEHRKE , JULIANA FERNANDES , GUSTAVO FERNANDES

The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, v.: 38 p.:667 - 680, 2023

Lugar de publicación: United states

ISSN: 08822786

DOI: [10.11607/jomi.10142](https://doi.org/10.11607/jomi.10142)

http://dx.doi.org/10.11607/jomi.10142

Scopus®

Comparative evaluation of two collagen-based biomaterials with different compositions used for bone graft: An experimental animal study (Completo, 2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR , TIAGO LUIS ELIERS TREICHEL , FERNANDO RODRIGUEZ , PIEDAD N DE AZA , BERENICE ANINA DEDAVID

Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials, v.: 20 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 22808000

DOI: [10.1177/22808000221119650](https://doi.org/10.1177/22808000221119650)

http://dx.doi.org/10.1177/22808000221119650

Scopus®

Effects of different switched or not-switched implant and abutment platform designs and marginal bone loss on fracture strength: An in vitro study (Completo, 2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , BERENICE ANINA DEDAVID , JUAN CARLOS PRADOS- FRUTOS

Journal of Prosthetic Dentistry, v.: 128 p.:55 - 62, 2022

Lugar de publicación: United states
ISSN: 00223913
DOI: [10.1016/j.prosdent.2020.11.038](https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2020.11.038)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.prosdent.2020.11.038>
Scopus®

Wearing Effect of Implant Steel Drills and Tappers for the Preparation of the Bone Osteotomies: An Infrared Thermal Analysis and Energy Dispersive Spectroscopy-Scanning Electron Microscopy (EDS-SEM) Study (Completo, 2022)

FELICE LORUSSO , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , FELICE FESTA , ANTONIO SCARANO Prosthesis, v.: 4 p.:679 - 694, 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 26731592
DOI: [10.3390/prosthesis4040054](https://doi.org/10.3390/prosthesis4040054)
<http://dx.doi.org/10.3390/prosthesis4040054>

Behavior of implant and abutment sets of three different connections during the non-axial load application: An in vitro experimental study using a radiographic method (Completo, 2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , BERENICE ANINA DEDAVID , JOSÉ MANUEL GRANERO MARÍN , LUIGI CANULLO Bio-Medical Materials and Engineering, v.: 33 p.:101 - 112, 2022
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09592989
DOI: [10.3233/bme-211221](https://doi.org/10.3233/bme-211221)
<http://dx.doi.org/10.3233/bme-211221>
Scopus®

Biomechanical and histological evaluation of four different implant macrogeometries in the early osseointegration process: An in vivo animal study (Completo, 2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR , TIAGO LUIS EIRLES TREICHEL , BERENICE ANINA DEDAVID Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, v.: 125 p.:104935 2022
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 17516161
DOI: [10.1016/j.jmbbm.2021.104935](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104935)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104935>
Scopus®

Effects of insertion torque values on the marginal bone loss of dental implants installed in sheep mandibles (Completo, 2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR , TIAGO LUIS EIRLES TREICHEL , TALES DIAS DO PRADO , BERENICE ANINA DEDAVID , PIEDAD N. DE AZA Scientific Reports, v.: 12 2022
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-021-04313-5](https://doi.org/10.1038/s41598-021-04313-5)
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-021-04313-5>
Scopus®

Titanium Surface Analysis after Instrumentation with Different Burs Simulating the Implantoplasty Technique: A Pilot In Vitro Experimental Study (Completo, 2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , BERENICE ANINA DEDAVID , GERMÁN ODELLA COLLA , PIEDAD N. DE AZA , LETICIA PÉREZ-DÍAZ Applied Sciences, v.: 12 p.:7920 2022
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20763417
DOI: [10.3390/app12157920](https://doi.org/10.3390/app12157920)
<http://dx.doi.org/10.3390/app12157920>
Scopus®

A new design of a multifunctional abutment to morse taper implant connection: Experimental

mechanical analysis (Completo, 2021)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , BERENICE ANINA DEDAVID , GUSTAVO VICENTIS DE OLIVEIRA FERNANDES

Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, v.: 116 p.:104347 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 17516161

DOI: [10.1016/j.jmbbm.2021.104347](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104347)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104347>

Scopus*

Comparative analysis of stress distribution in one-piece and two-piece implants with narrow and extra-narrow diameters: A finite element study (Completo, 2021)

FABRICIA TEIXEIRA BARBOSA , LUIZ CARLOS SILVEIRA ZANATTA , EDÉLCIO DE SOUZA RENDOHL , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE

PLoS ONE, v.: 16 p.:1 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0245800](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245800)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0245800>

Scopus*

Effects of insertion torque on the structure of dental implants with different connections: Experimental pilot study in vitro (Completo, 2021)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , GISMARI MIRANDA AMARAL PEREIRA , ARTHUR FELIPE GEHRKE , NILTON DE BORTOLI JUNIOR , BERENICE ANINA DEDAVID

PLoS ONE, v.: 16 p.:1 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0251904](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251904)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0251904>

Scopus*

Can the design of the instruments used for undersized osteotomies influence the initial stability of implants installed in low-density bone? An in vitro pilot study (Completo, 2021)

MÁRCIO DE CARVALHO FORMIGA , ARTHUR FELIPE GEHRKE , JOÃO PAULO DE BORTOLI , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE

PLoS ONE, v.: 16 p.:1 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0257985](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257985)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0257985>

Scopus*

Correlation of Fracture Resistance of Dental Implants and Bite Force in Dogs described in the literature: An In Vitro Study (Completo, 2021)

JAIME SARDA ARAMBURÚ , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , BERENICE ANINA DEDAVID , TIAGO LUIS EILERS TREICHEL , NEY LUIS PIPPI

Journal of Veterinary Dentistry, v.: 38 p.:75 - 80, 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 08987564

DOI: [10.1177/08987564211044940](https://doi.org/10.1177/08987564211044940)

<http://dx.doi.org/10.1177/08987564211044940>

Scopus*

Correlation of Fracture Resistance of Dental Implants and Bite Force in Dogs described in the literature: An In Vitro Study (Completo, 2021)

JAIME SARDA ARAMBURÚ , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , BERENICE ANINA DEDAVID , TIAGO LUIS EILERS TREICHEL , NEY LUIS PIPPI

Journal of Veterinary Dentistry, v.: 38 p.:75 - 80, 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 08987564

DOI: [10.1177/08987564211044940](https://doi.org/10.1177/08987564211044940)

<http://dx.doi.org/10.1177/08987564211044940>

Stress distribution around dental implants, generated by six different ceramic materials for unitary restoration: An experimental photoelastic study (Completo, 2021)

SANTIAGO ABARNO , ARTHUR GEHRKE , BERENICE DEDAVID , SERGIO GEHRKE

Dental and Medical Problems, v.: 58 p.:453 - 461, 2021

ISSN: 23009020

DOI: [10.17219/dmp/135997](https://doi.org/10.17219/dmp/135997)

<http://dx.doi.org/10.17219/dmp/135997>

Scopus[®]

A Comparative Analysis of Implants Presenting Different Diameters: Extra-Narrow, Narrow and Conventional (Completo, 2020)

HENRIQUE TUZZOLO NETO , ALESSANDRA SAYURI TUZITA, SÉRGIO ALEXANDRE GEHRKE , RENATA DE VASCONCELLOS MOURA, MÁRCIO ZAFFALON CASATI , ALFREDO MIKAIL MELO MESQUITA

Materials, v.: 13 8 , p.:1888 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 19961944

DOI: [10.3390/ma13081888](https://doi.org/10.3390/ma13081888)

<http://dx.doi.org/10.3390/ma13081888>

Scopus[®]

High Throughput Approaches to Unravel the Mechanism of Action of a New Vanadium-Based Compound against *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2020)

M. FLORENCIA MOSQUILLO , PABLO SMIRCICH , ANALÍA LIMA , SERGIO A. GEHRKE , GONZALO SCALESE , IGNACIO MACHADO , DINORAH GAMBINO , BEATRIZ GARAT , LETICIA PÉREZ-DÍAZ

Bioinorganic Chemistry and Applications, v.: 2020 p.:1 - 10, 2020

Lugar de publicación: Egypt

ISSN: 15653633

DOI: [10.1155/2020/1634270](https://doi.org/10.1155/2020/1634270)

<http://dx.doi.org/10.1155/2020/1634270>

Scopus[®]

Can changes in implant macrogeometry accelerate the osseointegration process?: An in vivo experimental biomechanical and histological evaluations (Completo, 2020)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , JAIME ARAMBURÚ , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , TALES DIAS DO PRADO , BERENICE ANINA DEDAVID , PATRICIA MAZON , PIEDAD N. DE AZA

PLoS ONE, v.: 15 p.:1 2020

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0233304](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233304)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0233304>

Scopus[®]

Histological and Histomorphometrical Evaluation of a New Implant Macrogeometry. A Sheep Study (Completo, 2020)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , MARGHERITA TUMEDEI , JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR , TIAGO LUIS EIRLES TREICHEL , RONI KOLERMAN , STEFANIA LEPORE , ADRIANO PIATTELLI , GIOVANNA IEZZI

International Journal of Environmental Research and Public Health, v.: 17 p.:3477 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 16604601

DOI: [10.3390/ijerph17103477](https://doi.org/10.3390/ijerph17103477)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijerph17103477>

Scopus[®]

Development of a New Drill Design to Improve the Temperature Control during the Osteotomy for Dental Implants: A Comparative In Vitro Analysis (Completo, 2020)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , RAPHAËL BETTACH , BENOIT CAYRON , GILLES BOUKHRIS ,

BERENICE ANINA DEDAVID , JUAN CARLOS PRADOS FRUTOS
Biology, v.: 9 p.:208 2020
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20797737
DOI: [10.3390/biology9080208](https://doi.org/10.3390/biology9080208)
<http://dx.doi.org/10.3390/biology9080208>
Scopus

Influence of Bone Definition and Finite Element Parameters in Bone and Dental Implants Stress: A Literature Review (Completo, 2020)

MARÍA PRADOS-PRIVADO , CARLOS MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, SERGIO A. GEHRKE , JUAN CARLOS PRADOS-FRUTOS
Biology, v.: 9 p.:224 2020
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20797737
DOI: [10.3390/biology9080224](https://doi.org/10.3390/biology9080224)
<http://dx.doi.org/10.3390/biology9080224>
Scopus

Effects of the technique and drill design used during the osteotomy on the thermal and histological stimulation (Completo, 2020)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , TIAGO LUIS ELIERS TREICHEL, JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR, PIEDAD N. DE AZA , JUAN CARLOS PRADOS-FRUTOS
Scientific Reports, v.: 10 2020
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-020-77762-z](https://doi.org/10.1038/s41598-020-77762-z)
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-77762-z>
Scopus

Effects of the technique and drill design used during the osteotomy on the thermal and histological stimulation (Completo, 2020)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , TIAGO LUIS ELIERS TREICHEL, JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR, PIEDAD N. DE AZA , JUAN CARLOS PRADOS-FRUTOS
Scientific Reports, v.: 10 2020
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-020-77762-z](https://doi.org/10.1038/s41598-020-77762-z)
<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-77762-z>
Scopus

DNA damage in dental pulp mesenchymal stem cells: An in vitro study. (Completo, 2019)

Aramburú Junior JS , Eilers Treichel TL , Lemos Pinto Filho ST , Gehrke SA , Machado AK , Cadoná FC , Mânicia da Cruz IB , Pippi NL
Veterinary Research Forum, 2019
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 20088140

Biomechanical Effects of a New Macrogeometry Design of Dental Implants: An In Vitro Experimental Analysis. (Completo, 2019)

Gehrke SA , PEREZ-DIAZ, L , Mazon P , De Aza PN
Journal of Functional Biomaterials, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20794983
Scopus

A Finite Element Analysis to Compare Stress Distribution on Extra-Short Implants with Two Different Internal Connections. (Completo, 2019)

García-Braz SH , Prados-Privado M , Zanatta LCS , Calvo-Guirado JL , Prados-Frutos JC , Gehrke SA

Journal of Clinical Medicine, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20770383

Scopus®

Impact of Different Titanium Implant Thread Designs on Bone Healing: A Biomechanical and Histometric Study with an Animal Model (Completo, 2019)

Gehrke SA , Eliers Treichel TL, PEREZ-DIAZ, L , Calvo-Guirado JL , Aramburú Júnior J , Mazón P , N. de Aza P

Journal of Clinical Medicine, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20770383

Scopus®

Can the Macrogeometry of Dental Implants Influence Guided Bone Regeneration in Buccal Bone Defects? Histomorphometric and Biomechanical Analysis in Beagle Dogs (Completo, 2019)

Fernández-Domínguez M , Ortega-Asensio V , Numancia EF , Aragonese JM , Barbu HM , Ramírez-Fernández MP , Delgado-Ruiz RA, Calvo-Guirado JL , Nachum S , Gehrke SA

Journal of Clinical Medicine, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20770383

Scopus®

Comparison of Different Bone Filling Materials and Resorbable Membranes by Means of Micro-Tomography. A Preliminary Study in Rabbits (Completo, 2019)

Gehrke SA , Fernández-Bodereau E , Dedossi G , Ortega Asencio V , Fernández-Domínguez M , Aragoneses JM , Calvo-Guirado JL

Materials, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19961944

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Zirconium Oxide Three-Unit Fixed Partial Denture Frameworks Supported by Dental Implants in Acceptable and Reduced Interocclusal Space Possibilities: Pilot In Vitro Fracture Strength and Fractographic Analyses (Completo, 2019)

Gehrke SA , Bonachela WC , Lopes Moreno JM , Orlato Rossetti PH , Cortellari GC , Dedavid BA , Calvo-Guirado JL

The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08822786

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biomechanical and Histological Analysis of Titanium (Machined and Treated Surface) Versus Zirconia Implant Materials: An In Vivo Animal Study (Completo, 2019)

Gehrke SA , Prados-Frutos JC , Prados-Privado M , Calvo-Guirado JL , Aramburú Júnior J , PEREZ-DIAZ, L , Mazón P , Aragoneses JM , N. De Aza P

Materials, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19961944

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In Vitro Assessment of the Functional Dynamics of Titanium with Surface Coating of Hydroxyapatite Nanoparticles (Completo, 2019)

de Lima Cavalcanti JH , Matos PC , Depes de Gouvêa CV , Carvalho W , Calvo-Guirado JL , Aragoneses JM , PEREZ-DIAZ, L , Gehrke SA
Materials, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
[Scopus' WEB OF SCIENCE™](#)

Study of Two Bovine Bone Blocks (Sintered and Non-Sintered) Used for Bone Grafts: Physico-Chemical Characterization and In Vitro Bioactivity and Cellular Analysis (Completo, 2019)

Gehrke SA , Mazón P , PEREZ-DIAZ, L , Calvo-Guirado JL , Velásquez P , Aragoneses JM , Fernández-Domínguez M , N. De Aza P
Materials, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
[Scopus' WEB OF SCIENCE™](#)

The Effect on Bone Stress in Oral Prosthetic Rehabilitation Supported by Different Number of Dental Implants: A Numerical Analysis (Completo, 2019)

UNDEFINED PRADOS-PRIVADO , UNDEFINED GEHRKE , UNDEFINED TOZAKI , UNDEFINED ZANATTA , UNDEFINED CRUZ , UNDEFINED MAZON , UNDEFINED AZA , UNDEFINED PRADOS-FRUTOS
Applied Sciences, v.: 9 p.:4920 2019
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20763417
DOI: [10.3390/app9224920](https://doi.org/10.3390/app9224920)
<http://dx.doi.org/10.3390/app9224920>
[Scopus' WEB OF SCIENCE™](#)

New Implant Macrogeometry to Improve and Accelerate the Osseointegration: An In Vivo Experimental Study (Completo, 2019)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , TIAGO LUIS EIRLES TREICHEL , BERENICE ANINA DEDAVID , PIEDAD N. DE AZA , JUAN CARLOS PRADOS-FRUTOS
Applied Sciences, v.: 9 p.:3181 2019
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20763417
DOI: [10.3390/app9153181](https://doi.org/10.3390/app9153181)
<http://dx.doi.org/10.3390/app9153181>
[Scopus' WEB OF SCIENCE™](#)

Influence of Mucosal Thickness, Implant Dimensions and Stability in Cone Morse Implant Installed at Subcrestal Bone Level on the Peri-Implant Bone: A Prospective Clinical and Radiographic Study (Completo, 2019)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , MAURO BERCIANOS , JORGE GONZALO AGUERRONDO , JOSÉ LUIS CALVO-GUIRADO , JUAN CARLOS PRADOS-FRUTOS
Symmetry, v.: 11 p.:1138 2019
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20738994
DOI: [10.3390/sym11091138](https://doi.org/10.3390/sym11091138)
<http://dx.doi.org/10.3390/sym11091138>
[Scopus' WEB OF SCIENCE™](#)

Histological and Histomorphometric Analyses of Two Bovine Bone Blocks Implanted in Rabbit Calvaria (Completo, 2019)

SERGIO GEHRKE , PATRICIA MAZÓN , MASSIMO DEL FABBRO , MARGHERITA TUMEDEI , JAIME ARAMBURÚ JÚNIOR , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , PIEDAD DE AZA
Symmetry, v.: 11 p.:641 2019
Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 20738994
DOI: [10.3390/sym11050641](https://doi.org/10.3390/sym11050641)
<http://dx.doi.org/10.3390/sym11050641>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Socket-shield technique: the influence of the length of the remaining buccal segment of healthy tooth structure on peri-implant bone and socket preservation. A study in dogs. (Completo, 2018)

Calvo-Guirado JL , Benítez-García JA , Maté Sánchez de Val JE , Pérez-Albacete Martínez C , Gehrke SA , Delgado-Ruiz R , Moses O
Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2018
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09409602
DOI: [10.1016/j.aanat.2018.09.003](https://doi.org/10.1016/j.aanat.2018.09.003)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of the Surrounding Ring of Two Different Extra-Short Implant Designs in Crestal Bone Maintanence: A Histologic Study in Dogs. (Completo, 2018)

Calvo-Guirado JL , Morales-Meléndez H , Pérez-Albacete Martínez C , Morales-Schwarz D , Kolerman R , Fernández-Domínguez M , Gehrke SA , Maté-Sánchez de Val JE
Materials, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
DOI: [10.3390/ma11091630](https://doi.org/10.3390/ma11091630)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of Different Morphology of Titanium Surface on the Bone Healing in Defects Filled Only with Blood Clot: A New Animal Study Design. (Completo, 2018)

Gehrke SA , Dedavid BA , Aramburú JS Júnior , PEREZ-DIAZ, L , Calvo Guirado JL , Canales PM , De Aza PN
BioMed Research International, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23146141
DOI: [10.1155/2018/4265474](https://doi.org/10.1155/2018/4265474)
Scopus®

Complete mechanical characterization of an external hexagonal implant connection: in vitro study, 3D FEM, and probabilistic fatigue. (Completo, 2018)

Prados-Privado M , Gehrke SA , Rojo R , Prados-Frutos JC
Medical & Biological Engineering & Computing, 2018
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01400118
DOI: [10.1007/s11517-018-1846-8](https://doi.org/10.1007/s11517-018-1846-8)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Peri-Implant Bone Behavior after Single Drill versus Multiple Sequence for Osteotomy Drill. (Completo, 2018)

Gehrke SA , Bettach R , Aramburú Júnior JS , Prados-Frutos JC , Del Fabbro M , Shibli JA
BioMed Research International, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23146141
DOI: [10.1155/2018/9756043](https://doi.org/10.1155/2018/9756043)
Scopus®

The Use of Tooth Particles as a Biomaterial in Post-Extraction Sockets. Experimental Study in Dogs. (Completo, 2018)

Calvo-Guirado JL , Maté-Sánchez de Val JE , Ramos-Oltra M , Pérez-Albacete Martínez C , Ramírez-Fernández MP , Maiquez-Gosálvez M , Gehrke SA , Fernández-Domínguez M , Romanos GE , Delgado-Ruiz RA.
Dentistry Journal, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23046767
DOI: [10.3390/dj6020012](https://doi.org/10.3390/dj6020012)

Amorphous calcium phosphate (ACP) in tissue repair process. (Completo, 2018)

Allegrini S Jr , da Silva AC , Tsujita M , Salles MB , Gehrke SA , Braga FJC

Microscopy Research and Technique, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10970029

DOI: [10.1002/jemt.23013](https://doi.org/10.1002/jemt.23013)

A new procedure for processing extracted teeth for immediate grafting in post-extraction sockets. An experimental study in American Fox Hound dogs. (Completo, 2018)

Gehrke SA , Calvo-Guirado JL , Cegarra Del Pino P , Sapoznikov L , Delgado Ruiz RA , Fernández-Domínguez M

Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2018

ISSN: 09409602

DOI: [10.1016/j.aanat.2017.12.010](https://doi.org/10.1016/j.aanat.2017.12.010)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of dimensional behavior of peri-implant tissues in implants immediately exposed or submerged in fresh extraction and healed sites: a histological study in dogs. (Completo, 2018)

Gehrke SA , Bragança LK , Velasco-Ortega E , Calvo-Guirado JL

International Journal of Implant Dentistry, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21984034

DOI: [10.1186/s40729-018-0120-z](https://doi.org/10.1186/s40729-018-0120-z)

Quasi-static strength and fractography analysis of two dental implants manufactured by direct metal laser sintering. (Completo, 2018)

Gehrke SA , PEREZ-DIAZ, L , Dedavid BA

Clinical Implant Dentistry and Related Research, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15230899

DOI: [10.1111/cid.12590](https://doi.org/10.1111/cid.12590)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of Fibroblasts Cells Viability and Adhesion on Six Different Titanium Surfaces: An in vitro Experimental Study. (Completo, 2018)

PEREZ-DIAZ, L , Dedavid BA , Gehrke SA

Recent Patents on Biotechnology, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18722083

DOI: [10.2174/1872208312666180101165807](https://doi.org/10.2174/1872208312666180101165807)

Scopus

Analysis of Trauma Intensity during Surgical Bone Procedures Using NF-?B Expression Levels as a Stress Sensor: An Experimental Study in a Wistar Rat Model. (Completo, 2018)

Salles MB , Allegrini SJr , Yoshimoto M , PEREZ-DIAZ, L , Calvo Guirado JL , Gehrke SA
Materials, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Odontología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19961944

DOI: [10.3390/ma11122532](https://doi.org/10.3390/ma11122532)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

DNA damage in dental pulp mesenchymal stem cells: An in vitro study (Completo, 2018)

Gehrke SA , Aramburú Junior JS , Eilers Treichel TL , Pinto Filho STL , Kolinski Machado A , Cadoná FC , Mânicia da Cruz IB , Pippi NL

Veterinary Research Forum, 2018

Areas de conocimiento:

Probability of Failure of Internal Hexagon and Morse Taper Implants with Different Bone Levels: A Mechanical Test and Probabilistic Fatigue. (Completo, 2018)

Prados-Privado M , Gehrke SA , Rojo R , Prados-Frutos JC
The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 2018
ISSN: 08822786

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of Implant Neck Design on Peri-Implant Tissue Dimensions: A Comparative Study in Dogs. (Completo, 2018)

Calvo-Guirado JL , Jiménez-Soto R , Pérez Albacete-Martínez C , Fernández-Domínguez M , Gehrke SA , Maté-Sánchez de Val JE
Materials, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
DOI: [10.3390/ma11102007](https://doi.org/10.3390/ma11102007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A New Model to Study Fatigue in Dental Implants Based on Probabilistic Finite Elements and Cumulative Damage Model. (Completo, 2017)

Gehrke SA , Prados-Privado M , Bea JA , Rojo R , Calvo-Guirado JL , Prados-Frutos JC
Applied Bionics and Biomechanics, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 11762322

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Misfit of Three Different Implant-Abutment Connections Before and After Cyclic Load Application: An In Vitro Study. (Completo, 2017)

Gehrke SA , Delgado-Ruiz RA , Prados Frutos JC , Prados-Privado M , Dedavid BA , Granero Marín JM , Calvo-Guirado JL
The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08822786

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of four designs of short implants placed in atrophic areas with reduced bone height: a three-year, retrospective, clinical and radiographic study. (Completo, 2017)

Lopez Torres JA , Gehrke SA , Calvo Guirado JL , Aristazábal LFR
British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02664356

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reconstructive and Regenerative Therapy of Atrophic Jaws with New Implant Techniques: Preclinical and Clinical Studies. (Completo, 2017)

Mortellaro C , Gehrke SA , Mijiritsky E
BioMed Research International, 2017
ISSN: 23146141

Scopus®

The influence of three different apical implant designs at stability and osseointegration process: experimental study in rabbits. (Completo, 2017)

Gehrke SA , Pérez-Albacete Martínez C , Piattelli A , Shibli JA , Markovic A , Calvo Guirado JL
Clinical Oral Implants Research, v.: 28 3 , p.:355 - 361, 2017
Palabras clave: Implantes dentales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales
Medio de divulgación: Papel

A New Biphasic Dicalcium Silicate Bone Cement Implant. (Completo, 2017)

Zuleta F , Murciano A , Gehrke SA , Maté-Sánchez de Val JE , Calvo-Guirado JL , De Aza PN Materials, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
DOI: [10.3390/ma10070758](https://doi.org/10.3390/ma10070758)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Implant Stability of Biological Hydroxyapatites Used in Dentistry (Completo, 2017)

Ramírez Fernández MP , Gehrke SA , Mazón P , Calvo-Guirado JL , De Aza PN Materials, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
DOI: [10.3390/ma10060644](https://doi.org/10.3390/ma10060644)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparison of Two Xenograft Materials Used in Sinus Lift Procedures: Material Characterization and In Vivo Behavior. (Completo, 2017)

Ramírez Fernández MP , Mazón P , Gehrke SA , Calvo-Guirado JL , De Aza PN Materials, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
DOI: [10.3390/ma10060623](https://doi.org/10.3390/ma10060623)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

SEM-EDX Study of the Degradation Process of Two Xenograft Materials Used in Sinus Lift Procedures (Completo, 2017)

Ramírez Fernández MP , Gehrke SA , Pérez Albacete Martinez C , Calvo-Guirado JL , De Aza PN Materials, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19961944
DOI: [10.3390/ma10050542](https://doi.org/10.3390/ma10050542)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Radiological evaluation of maxillary sinus anatomy: A cross-sectional study of 300 patients (Completo, 2017)

Lozano-Carrascal N , Salomó-Coll O , Gehrke SA , Calvo-Guirado JL , Hernández-Alfaro F , Gargallo-Albiol J
Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09409602
DOI: [10.1016/j.aanat.2017.06.002](https://doi.org/10.1016/j.aanat.2017.06.002)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Si-?TCP Scaffold for Biomedical Applications: An Experimental Study Using the Rabbit Tibia Model (Completo, 2017)

PIEDAD DE AZA , MIGUEL RODRÍGUEZ , SERGIO GEHRKE , JOSÉ MATÉ-SÁNCHEZ DE VAL , JOSE CALVO-GUIRADO
Applied Sciences, v.: 7 p.:706 2017
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 20763417
DOI: [10.3390/app7070706](https://doi.org/10.3390/app7070706)
<http://dx.doi.org/10.3390/app7070706>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

In Vitro Behavior of Osteoblasts on Zirconia After Different Intensities of Erbium, Chromium-Doped: Yttrium, Scandium, Gallium, and Garnet-Laser Irradiation. (Completo, 2016)

Soares RD , Rodrigues JA , Cassoni A , Cruz A , Simões CO , Pasqua-Neto JD , Gehrke SA , Blay A ,

Cesar PF , Shibli JA
Journal of Craniofacial Surgery, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10492275
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Peri-implant tissue behavior around non-titanium material: Experimental study in dogs. (Completo, 2016)

Maté Sánchez de Val JE , Gómez-Moreno G , Pérez-Albacete Martínez C , Ramírez-Fernández MP ,
Granero-Marín JM , Gehrke SA , Calvo Guirado JL
Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2016
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09409602
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The influence of drill length and irrigation system on heat production during osteotomy preparation for dental implants: an ex vivo study. (Completo, 2016)

Gehrke SA , Aramburú Júnior JS , Pérez-Albacete Martínez C , Ramirez Fernandez MP , Maté
Sánchez de Val J , Calvo-Guirado JL
Clinical Oral Implants Research, 2016
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09057161
Scopus® WEB OF SCIENCE™

. Evaluation of the insertion torque, implant stability quotient and drilled hole quality for different drill design: an in vitro Investigation. (Completo, 2016)

Gehrke SA , Guirado JLC , Bettach R , Fabbro MD , Martínez CP , Shibli JA
Clinical Oral Implants Research, 2016
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09057161
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of different torque levels on the implant-abutment interface in a conical internal connection. (Completo, 2016)

Gehrke SA , Shibli JA , Aramburú Junior JS , de Val JE , Calvo-Girardo JL , Dedavid BA
Brazilian Oral Research, 2016
Palabras clave: Implantes dentales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18073107

latindex

Marginal Bone Loss in Implants Placed in the Maxillary Sinus Grafted With Anorganic Bovine Bone: A Prospective Clinical and Radiographic Study. (Completo, 2016)

Dinato TR , Grossi ML , Teixeira ER , Dinato JC , Szczepanik FS , Gehrke SA
Journal of Periodontology, 2016
Palabras clave: Periimplant tissue
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223492

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Impact of different implant surfaces topographies on peri-implant tissues: an update of current available data on dental implants retrieved from human jaws. (Completo, 2016)

Shibli JA , Pires JT , Piattelli A, Iezzi G , Mangano C , Mangano F , de Souza SLS , Gehrke SA , Wang HL , Ehrenfest DMD

Current Pharmaceutical Biotechnology, 2016

Palabras clave: dental implants titanium surface

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13892010

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of platelet-rich plasma in alveolar distraction osteogenesis: a controlled clinical trial. (Completo, 2016)

Menezes DJ , Shibli JA , Gehrke SA , Beder AM , Sendyk WR

British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2016

Palabras clave: destruction osteogenesis bone regeneration

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02664356

DOI: [10.1016/j.bjoms.2015.09.027](https://doi.org/10.1016/j.bjoms.2015.09.027)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The effect of cigarette smoking on early osseointegration of dental implants: a prospective controlled study. (Completo, 2016)

Bezerra Ferreira JD , Rodrigues JA , Piattelli A, Iezzi , Gehrke SA , Shibli JA

Clinical Oral Implants Research, 2016

Palabras clave: dental implants osseointegration

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09057161

DOI: [10.1111/clr.12705](https://doi.org/10.1111/clr.12705)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of the Surface Treatment on Bone Healing in a Transmucosal 1-mm Area of Implant Abutment: An Experimental Study in the Rabbit Tibia. (Completo, 2016)

Gehrke SA , da Silva Neto UT

Clinical Implant Dentistry and Related Research, 2016

Palabras clave: dental implants abutment

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15230899

DOI: [10.1111/cid.12332](https://doi.org/10.1111/cid.12332)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stability of implants placed in fresh sockets versus healed alveolar sites: Early findings. (Completo, 2016)

Gehrke SA , da Silva Neto UT , Rossetti PH , Watinaga SE , Giro G , Shibli JA

Clinical Oral Implants Research, 2016

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

ISSN: 09057161

DOI: [10.1111/clr.12624](https://doi.org/10.1111/clr.12624)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A new cervical implant design compared with standard design in order to increase peri-implant hard and soft tissue behavior: histomorphometric and histological study in dogs. (Completo, 2016) Trabajo relevante

Calvo-Guirado JL , Maté-Sánchez de Val JE , Delgado-Ruiz RA , Fernández Domínguez M , Orlato Rossetti PH , Gehrke SA
Clinical Oral Implants Research, 2016
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09057161
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Different configuration of socket shield technique in peri-implant bone preservation: An experimental study in dog mandible. (Completo, 2016)

Calvo-Guirado JL , Troiano M , López-López PJ , Ramírez-Fernandez MP , de Val JEMS , Marin JMG , Gehrke SA
Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09409602
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Long-Term Fatigue and Its Probability of Failure Applied to Dental Implants. (Completo, 2016)

Prados-Privado M , Prados-Frutos JC , Gehrke SA , Sánchez Siles M , Calvo Guirado JL , Bea JA
Biomedical Research - India, 2016
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0970938X
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects on the osseointegration of titanium implants incorporating calcium-magnesium: a resonance frequency and histomorphometric analysis in rabbit tibia. (Completo, 2016)

Gehrke SA , Maté Sánchez de Val J , Fernández Domínguez M , de Aza Moya PN , Gómez Moreno G , Calvo Guirado JL
Clinical Oral Implants Research, 2016
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
ISSN: 09057161
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Histologic evaluation of new bone in post-extraction sockets induced by melatonin and apigenin: an experimental study in American fox hound dogs. (Completo, 2016)

Calvo-Guirado JL , López-López PJ , Domínguez MF , Gosálvez MM , Prados-Frutos JC , Gehrke SA
Clinical Oral Implants Research, 2016
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09057161
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stability and Crestal Bone Behavior Following Simultaneous Placement of Multiple Dental Implants (Two or More) with the Bone Splitting Technique: A Clinical and Radiographic Evaluation. (Completo, 2016)

Gehrke SA , Maté Sánchez de Val J , Ramírez Fernández MP , Shibli JA , Rossetti PH , Calvo Guirado JL
Clinical Implant Dentistry and Related Research, 2016

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15230899

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Analysis of Implant Strength After Implantoplasty in Three Implant-Abutment Connection Designs: An In Vitro Study. (Completo, 2016)

Gehrke SA , Aramburú Júnior , Dedavid BA , Shibli JA

The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 2016

Palabras clave: implantoplasty

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08822786

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mechanical behavior of zirconia and titanium abutments before and after cyclic load application. (Completo, 2016)

Gehrke SA , Poncio da Silva PM , Calvo Guirado JL , Delgado-Ruiz RA , Dedavid BA , Aline Nagasawa M , Shibli JA

Journal of Prosthetic Dentistry, 2016

Palabras clave: Abutments

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

ISSN: 00223913

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Does implant design affect implant primary stability? A Resonance Frequency Analysis-based randomized split-mouth clinical trial. (Completo, 2015)

Gehrke SA , da Silva UT , Del Fabbro M

Journal of Oral Implantology, 2015

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01606972

DOI: [10.1563/aaid-joi-D-13-00294](https://doi.org/10.1563/aaid-joi-D-13-00294)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Temperature Changes in Cortical Bone after Implant Site Preparation Using a Single Bur versus Multiple Drilling Steps: An In Vitro Investigation. (Completo, 2015)

Gehrke SA , Bettach R , Taschieri S , Boukhris G , Corbella S , Del Fabbro M

Clinical Implant Dentistry and Related Research, 2015

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15230899

DOI: [10.1111/cid.12172](https://doi.org/10.1111/cid.12172)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photobiomodulation on dental implant osseointegration: Removal torque and resonance frequency analysis in rabbits. (Completo, 2015)

Blay A , Blay CC , Tunchel S , Gehrke SA , Shibli JA , Groth EB , Zezell DM

Journal of Oral Implantology, 2015

Palabras clave: dental implants photobiomodulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01606972

Importance of Crown Height Ratios in Dental Implants on the Fracture Strength of Different Connection Designs: An In Vitro Study. (Completo, 2015)

Gehrke SA

Clinical Implant Dentistry and Related Research, 2015

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15230899

DOI: [10.1111/cid.12165](https://doi.org/10.1111/cid.12165)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The positive biomechanical effects of titanium oxide for sandblasting implant surface as an alternative to aluminium oxide. (Completo, 2015)

Gehrke SA , Taschieri S , Del Fabbro M , Coelho PG

Journal of Oral Implantology, 2015

Palabras clave: dental implants titanium surface

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01606972

DOI: [10.1563/AJID-JOI-D-13-00019](https://doi.org/10.1563/AJID-JOI-D-13-00019)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluating Nuclear Factor NF-κB Activation following Bone Trauma: A Pilot Study in a Wistar Rats Model. (Completo, 2015)

Salles MB , Gehrke SA , Shibli JA , Allegrini S Jr , Yoshimoto M , König B Jr

PLoS ONE, 2015

Palabras clave: biomaterials Inflammatory tissue

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0140630](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0140630)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oral Streptococci Biofilm Formation on Different Implant Surface Topographies. (Completo, 2015)

Pita PP , Rodrigues JA , Ota-Tsuzuki C , Miato TF , Zenobio EG , Giro G , Figueiredo LC , Gonçalves C , Gehrke SA , Cassoni A , Shibli JA

BioMed Research International, 2015

Palabras clave: titanium surface Biofilm

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23146133

DOI: [10.1155/2015/159625](https://doi.org/10.1155/2015/159625)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of the Cortical Bone Reaction Around of Implants Using a Single-Use Final Drill: A Histologic Study. (Completo, 2015)

Gehrke SA

Journal of Craniofacial Surgery, 2015

Palabras clave: dental implants bone regeneration

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10492275

DOI: [10.1097/SCS.0000000000000001788](https://doi.org/10.1097/SCS.0000000000000001788)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

junction. (Completo, 2015)

Gehrke SA , De Carvalho Serra R

Minerva Stomatologica, 2015

Palabras clave: dental implants abutment

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00264970

Scopus®

An alternative to nerve repair using an antioxidant compound: a histological study in rats. (Completo, 2015)

Salles MB , Gehrke SA , Koo S , Allegrini S Jr , Rogero SO , Ikeda TI , Cruz ÁS , Shinohara EH , Yoshimoto M

Journal of Materials Science Materials in Medicine, 2015

Palabras clave: biomaterials nerve repair

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomaterials

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09574530

DOI: [10.1007/s10856-014-5340-zv](https://doi.org/10.1007/s10856-014-5340-zv)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Does the time of osseointegration in the maxilla and mandible differ? (Completo, 2014)

Gehrke SA , Tavares da Silva Neto U

Journal of Craniofacial Surgery, 2014

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10492275

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biomechanical evaluation of dental implants with three different designs: Removal torque and resonance frequency analysis in rabbits. (Completo, 2014)

Gehrke SA , Marin GW

Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2014

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09409602

DOI: [10.1016/j.aanat.2014.07.009](https://doi.org/10.1016/j.aanat.2014.07.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Changes in the abutment-implant interface in Morse taper implant connections after mechanical cycling: a pilot study (Completo, 2014)

Gehrke SA , Pereira Fde A

The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08822786

DOI: [10.11607/jomi.3113](https://doi.org/10.11607/jomi.3113)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Relationship between the surface energy and the histologic results of different titanium surfaces. (Completo, 2014)

Gehrke SA , Zizzari VL , Iaculli F , Mortellaro C , Tetè S , Piattelli A

Journal of Craniofacial Surgery, 2014

Palabras clave: titanium surface

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10492275
DOI: [10.1097/SCS.00000000000000873](https://doi.org/10.1097/SCS.00000000000000873)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photoelastic stress analysis surrounding different implant designs under simulated static loading. (Completo, 2014)

Zanatta LC, Dib LL, Gehrke SA
Journal of Craniofacial Surgery, 2014
Palabras clave: dental implants photoelasticid test
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10492275
DOI: [10.1097/SCS.00000000000000829](https://doi.org/10.1097/SCS.00000000000000829)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of implant/abutment connection on stress distribution to implant-surrounding bone: a finite element analysis. (Completo, 2014)

Hanaoka M, Gehrke SA, Mardegan F, Gennari CR, Taschieri S, Del Fabbro M, Corbella S
Journal of Prosthodontics, 2014
Palabras clave: dental implants finite elemnts analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1059941X
DOI: [10.1111/jopr.12150](https://doi.org/10.1111/jopr.12150)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Study of temperature variation in cortical bone during osteotomies with trephine drills (Completo, 2014)

Gehrke SA, Pazetto MK, de Oliveira S, Corbella S, Taschieri S, Mardegan FE
Clinical Oral Investigations, 2014
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14326981
DOI: [10.1007/s00784-013-1163-4](https://doi.org/10.1007/s00784-013-1163-4)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of bone insertion level of the implant on the fracture strength of different connection designs: an in vitro study. (Completo, 2014)

Gehrke SA, Souza Dos Santos Vianna M, Dedavid BA
Clinical Oral Investigations, 2014
Palabras clave: dental implants Abutments
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14326981
DOI: [10.1007/s00784-013-1039-7](https://doi.org/10.1007/s00784-013-1039-7)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Correction of esthetic complications of a malpositioned implant: a case letter. (Completo, 2014)

Gehrke SA
Journal of Oral Implantology, 2014
Palabras clave: dental implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01606972
DOI: [10.1563/AJID-JOI-D-12-00252](https://doi.org/10.1563/AJID-JOI-D-12-00252)

Clinical analysis of the stability of dental implants after preparation of the site by conventional drilling or piezosurgery. (Completo, 2014)

da Silva Neto UT , Joly JC , Gehrke SA

British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2014

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02664356

DOI: [10.1016/j.bjoms.2013.10.008](https://doi.org/10.1016/j.bjoms.2013.10.008)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Investigation of the effect of movement and irrigation systems on temperature in the conventional drilling of cortical bone. (Completo, 2013)

Gehrke SA , Loffredo Neto H , Mardegan FE

British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 2013

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02664356

DOI: [10.1016/j.bjoms.2012.10.023](https://doi.org/10.1016/j.bjoms.2012.10.023)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photo-elastic investigation of influence of dental implant shape and prosthetic materials to patterns of stress distribution. (Completo, 2012)

de Castro Ferreira E , Corbella S , Zanatta LC , Taschieri S , del Fabbro M , Gehrke SA

Minerva Stomatologica, 2012

Palabras clave: dental implants

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00264970

Scopus®

NO ARBITRADOS

Do topical applications of bisphosphonates improve bone formation in oral implantology? A systematic review. (Completo, 2017)

Lozano-Carrascal N , Salomó-Coll O , Hernández-Alfaro F , Gehrke SA , Gargallo-Albiol J , Calvo-Guirado JL

Medicina Oral Patología Oral Y Cirugía Bucal, 2017

ISSN: 16984447

Potential of the use of an antioxidant compound to promote peripheral nerve regeneration after injury. (Completo, 2015)

Gehrke SA , Shibli JA , Salles MB

Neural Regeneration Research, 2015

Palabras clave: neural regeneration biomaterials

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 16735374

DOI: [10.4103/1673-5374.160082](https://doi.org/10.4103/1673-5374.160082)

A histological study of non-ceramic hydroxyapatite as a bone graft substitute material in the vertical bone augmentation of the posterior mandible using an interpositional inlay technique: A split mouth evaluation. (Completo, 2015)

Bechara K , Dottore AM , Kawakami PY , Gehrke SA , Coelho PG , Piattelli A , Iezzi G , Shibli JA

Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger, 2015

Palabras clave: dental implants bone graft

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09409602

DOI: [10.1016/j.aanat.2015.07.004](https://doi.org/10.1016/j.aanat.2015.07.004)

LIBROS

Tecnologias Produtivas na Reabilitação Oral com Implantes (Participación, 2022)

Gehrke SA

Publicado

Editorial: WM Cultural Editora

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-65-5872-293-9

Capítulos:

Alterações da macrogeometria dos implantes e sua influência na resposta biológica

Organizadores: Paulo Henrique Orlato Rossetti

Página inicial 114, Página final 125

Dentistry, Current Concepts in Dental Implantology - From Science to Clinical Research (Participación, 2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE

Publicado, Dentistry

Editorial: IntechOpen

Tipo de publicación: Material didáctico

DOI: [10.5772/intechopen.99937](https://doi.org/10.5772/intechopen.99937)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-83969-864-4

<http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.99937>

Capítulos:

Characteristics of Implant Systems That Can Accelerate and Improve the Osseointegration Process

Organizadores: Dragana Gabrić and Marko Vuletić

Página inicial 3, Página final 25

Bone Response to Dental Implant Materials (Participación, 2016) Trabajo relevante

Gehrke SA , DEL VAL JES

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 1

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: Implantes dentales Biomateriales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978008100287

Capítulos:

Peri-implant biological behavior: clinical and scientific aspects

Organizadores: Adriano Piattelli

Página inicial 89, Página final 99

Manual Cirúrgico da Lateralização do Nervo Alveolar Inferior (Participación , 2013)

Gehrke SA

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: Implantes dentales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788541202800

Capítulos:

Aplicação Clínica de Biomateriais

Organizadores: Marcelo Yoshimoto

Página inicial 122, Página final 134

Implantes Dentais - Alternativa e Técnicas nos Tratamentos Reabilitadores (, 2011)

[Trabajo relevante](#)

Gehrke SA , DEDAVID, BA , DE BORTOLI, N , DE BORTOLI, MS , BORTOLI, N

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 192

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Palabras clave: Implantes dentales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788500707036

Financiación/Cooperación:

Bioface Institut / Apoyo financiero, Brasil

Implantodontia e Osteointegração (Participación , 2010)

[Trabajo relevante](#)

Gehrke SA

Publicado

Número de volúmenes: 1

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: bioateriales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788572418089

Financiación/Cooperación:

Editora Rocca / Cooperación, Brasil

Capítulos:

Aplicação Clínica de Biomateriais

Organizadores: Bruno Konig Junior

Página inicial 292, Página final 314

Bases Clínicas e Cirúrgicas em Implantodontia (, 2008)

Gehrke SA

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 280

Edición: 1

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: Implantes dentales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:
Bioface Institut / Apoyo financiero, Brasil

Implantodontia - Fundamentos Clínicos e Cirúrgicos. (, 2006) Trabajo relevante

Gehrke SA
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 235
Edición: 1
Tipo de publicación: Material didáctico
Palabras clave: Implantes dentales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantes Dentales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8599707019
Financiación/Cooperación:
Bioface Institut / Apoyo financiero, Brasil

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Experimental study of two collagen-based biomaterials for bone graft using a rabbits calvaria model (2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , Dedavid BA , Aramburu Junior J , De Aza PN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Pagina inicial: 149
Pagina final: 149
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1111/clr.14001](https://doi.org/10.1111/clr.14001)
<http://dx.doi.org/10.1111/clr.14001>

Can implant insertion torque influence the marginal bone loss?: A study in sheep mandibles (2022)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE
Publicado
Resumen
Descripción: EAO Congress
Ciudad: Ginebra
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
DOI: [10.1111/clr.14001](https://doi.org/10.1111/clr.14001)
<http://dx.doi.org/10.1111/clr.14001>

EAO?486/PO?BR?017 | Effects of the implant macrogeometries on the early osseointegration: An in vivo experimental study. (2021)

SERGIO ALEXANDRE GEHRKE
Publicado
Resumen
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
DOI: [10.1111/clr.15_13856](https://doi.org/10.1111/clr.15_13856)
http://dx.doi.org/10.1111/clr.15_13856

Physical Characterization and Osseointegration of 3 implants with distinct materials and surfaces (2019)

JOAO PIMENTA , JAIME JUNIOR ARAMBUR? , BERENICE ANINA DEDAVID , SERGIO ALEXANDRE GEHRKE , SERGE SZMUKLER?MONCLER
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
DOI: [10.1111/clr.77_13509](https://doi.org/10.1111/clr.77_13509)
http://dx.doi.org/10.1111/clr.77_13509

Effect of platform switching size and vertical implant depth on crestal bone remodeling ? An histological animal study (2019)
SERGIO GEHRKE , LETICIA PÈREZ?DÌAZ , PATRICIA MAZON , PIEDAD N. DE AZA
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
DOI: [10.1111/clr.167_13509](https://doi.org/10.1111/clr.167_13509)
http://dx.doi.org/10.1111/clr.167_13509

Evaluation of four different titanium surface treatment on the bone healing in defects filled only with blood clot ? A experimental animal study (2019)
SERGIO GEHRKE , LETICIA PÈREZ?DÌAZ , PATRICIA MAZON , PIEDAD N. DE AZA
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
DOI: [10.1111/clr.168_13509](https://doi.org/10.1111/clr.168_13509)
http://dx.doi.org/10.1111/clr.168_13509

New titanium implant surface ? An in vitro and in vivo evaluation (2019)
SERGIO GEHRKE , LETICIA PÈREZ?DÌAZ , PATRICIA MAZON , PIEDAD N. DE AZA
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
DOI: [10.1111/clr.171_13509](https://doi.org/10.1111/clr.171_13509)
http://dx.doi.org/10.1111/clr.171_13509

Comparison of six titanium surfaces differentially treated and analysis of the ability of fibroblasts to grow and adhere to these different surfaces (2019)
LETICIA PEREZ DIAZ , BERENICE DEDAVID , PATRICIA MAZON , PIEDAD DE AZA , SERGIO GEHRKE
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Clinical Oral Implants Research
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
DOI: [10.1111/clr.173_13509](https://doi.org/10.1111/clr.173_13509)
http://dx.doi.org/10.1111/clr.173_13509

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

BioMed Research International (2016)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Special Issue:

Cantidad: Menos de 5

The Scientific World Journal (2014)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Special Issue

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Clinical Implant Dentistry and Related Research (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Surgery (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-16-00553 Title: Nasolabial Flap in Orofacial Reconstruction: A Review
International Journal of Surgery

PLOS ONE (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Manuscript PONE-D-16-42559 'Effects of implant length and 3D bone-to-implant contact on initial implant stability.'

International Journal of Surgery (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-15-00339 Title: EFFECTS OF SHOCK WAVE THERAPY ON GLYCOSAMINOGLYCAN EXPRESSION DURING BONE HEALING International Journal of Surgery

International Journal of Surgery (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-15-00419 Title: The effect of Mesenchymal stem application on bone quality during normal rate distraction osteogenesis. An experimental study International Journal of Surgery

International Journal of Surgery (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-15-00790 Title: Comparison of the Analgesic Effects of Pulse Radiofrequency and Cryoablation in Rabbits with Mental Nerve Neuropathic Pain International Journal of Surgery

DYNA Journal (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Has participated as referee revising the paper: ASSESING DENTAL IMPLANT STABILITY USING ACOUSTIC SOUND ANALYSIS

International Journal of Surgery (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-14-00064 Title: AUTOLOGOUS PLATELET CONCENTRATE FOR POST-EXTRACTION SOCKET HEALING. A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE International Journal of Surgery

International Journal of Surgery (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-14-00319R1 Title: TREATMENT OF MAXILLOFAICAL FRACTURES: A RETROSPECTIVE COHORT STUDY OF 342 PATIENTS IN CHINA International Journal of Surgery

International Journal of Surgery (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-14-00498 Title: THE SOFT PALATE SUPPORT FOR THE TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA HYPOPNEA SYNDROME International Journal of Surgery

International Journal of Surgery (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ms. Ref. No.: IJS-D-14-00271 Title: Significance of Post-resection tissue shrinkage on surgical margins of oral squamous cell carcinoma International Journal of Surgery

JURADO DE TESIS**Doutro em Odontologia (2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontifícia Universidade Católica do Paraná , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Mestrado em Implantodontia (2017 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Paulista , Brasil

Nivel de formación: Maestría

Mestrado em Protese e Reabilitação Oral (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / São Leopoldo Mandic: Faculdade de Odontologia e Medicina , Brasil

Programa de Doctorado en Bioingeniería (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Miguel Hernández de Elche , España

Doutorado em Cirurgia Experimental (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Santa Maria , Brasil

Mestrado em Implantología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Guarulhos , Brasil

DOUTORADO EM ODONTOLOGIA - Área de Concentração em Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Julio de Mesquita Filho , Brasil

Formación de RRHH**TUTORÍAS CONCLUIDAS****OTRAS****Master en Investigacion en Biotecnología**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jorge Agerrondo
País: España
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantología

Master en Investigación en Biotecnología

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Morales
País: España
Palabras Clave: Implantes dentales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantología

Master en Investigación en Biotecnología

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Abarro
País: España
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantología

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Especialidad en Implantología Oral (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Especialidad en Implantología Oral
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Claudia Caballero
País/Idioma: España,

Especialidad en Implantología Oral (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Especialidad en Implantología Oral
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Paz
País/Idioma: España,

Especialidad en Implantología Oral (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Especialidad en Implantología Oral
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Techera
País/Idioma: España,

Especialidad en Implantología Oral (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Especialidad en Implantología Oral
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Riso
País/Idioma: España,

Especialidad en Implantología Oral (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Especialidad en Implantología Oral
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Gardiol
País/Idioma: España,

Especialidad en Implantología Oral (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Especialidad en Implantología Oral
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruno Scarone
País/Idioma: España,

Especialidad en Implantología Oral (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Especialidad en Implantología Oral
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Scarone
País/Idioma: España,

Master en Investigación en Biotecnología (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Programa: Master en Investigación en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriel Demicheri
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biotecnología

Master en Investigación en Biotecnología (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauro Bressano
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantología

Master en Investigación en Biotecnología (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Murcia , España
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: German Barrios
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: Implantes dentales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Implantología

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congresso de Ciência e Tecnologia dos Biomateriais ? BIOMAT22 (2022)

Congreso
Análise Comparativa dos Implantes de Titânio e Zircônia

Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo (CIOSP) (2022)

Congreso
Pesquisa e publicações científicas auxiliando o clínico nas suas decisões
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

Congresso IN2022 (2022)

Congreso
Pesquisa e publicações científicas auxiliando o clínico nas suas decisões
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Doutor em Odontologia (2022)

Candidato: PATRICIA TOLENTINO DA ROSA DE SOUZA
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Gehrke SA
Doutor em Odontologia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Pontifícia Universidade Católica do Paraná / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Información adicional

Professor Catedrático Extraordinário en la Universidad Católica de Murcia - UCAM, Murcia, España.

Director de la Catedra de Biotecnología de la Universidad Católica de Murcia - UCAM, Murcia, España.
Patentes:

Resveratrol containing composition for modulating bone formation

EP 2152254 A2 (texto de [WO2008124907A2](#))

Número de publicación	EP2152254 A2
Tipo de publicación	Solicitud
Número de solicitud	EP20080733511
Número de PCT	PCT/BR2008/000108

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	136
Artículos publicados en revistas científicas	120
Completo	120
Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	8
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	5
EVALUACIONES	20
Evaluación de publicaciones	13
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	13

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	10
Otras tutorías/orientaciones	10