



Dr. César Iván Gaitán Fonseca

Adscripción actual: Unidad Académica de Odontología y Ciencias de la Salud,
Universidad Autónoma de Zacatecas.

Docente Investigador Titular B.

Contacto: 449 179 46 30

Email personal: fonseca_001@hotmail.com

Email académico: cgaitan@uaz.edu.mx

Teléfono oficina: 492 9256690. Ext/Fax. 4511

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN) con la distinción de candidato (2015-17). Doctor en Ingeniería y Ciencia de Materiales por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Maestría en Endodoncia, UASLP, Licenciado en Odontología, Universidad Cuauhtémoc. Pertenece al grupo de investigación de la Maestría en Ciencias Biomédicas, UAZ, al grupo de investigación del Laboratorio de Ciencias Básicas, UASLP y al Grupo de Polímeros del Instituto de Física, UASLP. Medicina Molecular. Especialista en el manejo de técnicas endodónticas para control del dolor dental, cirugía endodóntica, laser terapéutico y el desarrollo de biomateriales. Además de experiencia en el manejo de microscopia electrónica de barrido, AFM, goniómetro, maquina instrom y en general de las técnicas para caracterización de biomateriales. Posee experiencia en el área de microbiología endodóntica y manejo de Biofilm bacteriano así como su identificación y caracterización. Posee experiencia en el diseño, y conducción de proyectos de investigación relacionados con las áreas de Biomateriales:

- desarrollo de implantes trans-endodónticos de zirconio
- evaluación de fatiga cíclica de instrumentos endodónticos
- eficacia de soluciones irrigantes en tratamientos endodónticos
- desarrollo y caracterización de cementos selladores endodónticos

LGAC que cultiva: Enfermedades crónicas no transmisibles (LGAC 2) y Tecnologías para la salud (LGAC 4).

Publicaciones: Artículos de investigación publicados en revistas internacionales indizadas.

Valdez-Gonzalez C, Mendez-Gonzalez V, Torre-Delgadillo G, Flores-Reyes H, **Gaitan-Fonseca C**, Pozos-Guillen AJ. Effectiveness of oxidative potential water as an irrigant in pulpectomized primary teeth. J Clin Pediatr Dent. 2012 Fall;37(1):31-5.

Gaitan-Fonseca C, Collart-Dutilleul PY, Semetey V, Romieu O, Cruz R, Flores H, Cuisinier F, Pérez E, Pozos-Guillen A. Chemical treatment of the intra-canal dentin surface: a new approach to modify dentin hydrophobicity. J Appl Oral Sci. 2013 Jan-Feb;21(1):63-7.

Collart Dutilleul PY, Fonseca CG, Zimányi L, Romieu O, Pozos-Guillén AJ, Semetey V, Cuisinier F, Pérez E, Levallois B. Root canal hydrophobization by dentinal silanization: improvement of silicon-based endodontic treatment tightness. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2013 Jul;101(5):721-8. doi: 10.1002/jbm.b.32874. Epub 2013 Jan 29.

César Gaitán- Fonseca, Denise Romo- Castillo, Bernardino Cerda- Cristerna, David Masuoka, Amaury Pozos-Guillén. Bevel Tip Deformation in New and Used Dental Needles. MR> Vol.3 No.1, January 2015. DOI: 10.4236/mr.2015.31001

Alan Sepulveda-Rodríguez, Felipe Guerrero-Martínez, César Gaitan-Fonseca, Takashi Komabayashi, Enrique Reyes-Vela, David Masuoka. Evaluation of the Marginal Adaptation in Metal Crowns Using CAD/CAM and Manual Wax Patterns. MR> Vol.3 No.2, April 2015. DOI: 10.4236/mr.2015.32004

Alexis Larios Cervantes, Alejandro Aguilera Galaviz, Carmen Aceves y Cesar Gaitan Fonseca. Diseño, fabricación y evaluación clínica de implantes trans-endodónticos de óxido de zirconio. Revista Iberoamericana de Ciencias. Vol. 3 Num 1 - Febrero 2016. ISSN 2334-2501

Rosalba Patiño Herrera, Juan Angel Morales Rueda, Cesar Gaitan Fonseca, Frederic Cuisinier, Elias Perez. Intraradicular dentine silanization by a new silicon-based endodontic sealer. Int J Adhes Adhes (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2016.03.013>

Valérie Orti, Philippe Bousquet, Paul Tramini, Cesar Gaitan, Brenda Mertens, Frédéric Cuisinier. Benefits of mineralized bone cortical allograft for immediate implant placement in extraction sites: an *in vivo* study in dogs. J Periodontal Implant Sci. 2016 Oct; 46(5): 291–302. doi: 10.5051/jpis.2016.46.5.291