

## PROYECTOS VIGENTES

### Departamento de Cirugía y Traumatología

Autores	Título
<b>IP:</b> Julio Villanueva Maffei; <b>IA:</b> Nicolás Yanine Montaner; <b>CoI:</b> Sebastián Zapata, Lorena Núñez, Ignacio Araya	Tratamiento anticoagulante oral en pacientes sometidos a cirugía oral: revisión sistemática
<b>IR:</b> Juan Cortés Araya; <b>IA:</b> Montserrat Reyes Rojas; <b>CoI:</b> Marcela Hernández Ríos, Luis Córdova Jara, Elena Kakarieka. Colaboradores: Carolina Collao González, Rafael Contador Cotroneo	Caracterización histológica e inmuistoquímica de muestras humanas de anquilosis temporomandibular Caracterización de patrones morfológicos y biología de la anquilosis TM en humanos
<b>IP:</b> Erita Cordero Carrasco; <b>IA:</b> Roberto Pantoja Parada, <b>CoI:</b> Iris Espinoza Santander	Estudio de las dismorfosis dentofaciales en el hospital clínico San Borja Arriarán

### Departamento del Niño y ODM

Autores	Título
<b>IP:</b> Eduardo Álvarez Palacios; <b>IA:</b> Fernando Álvarez Jerez; <b>CoI:</b> Cristian Navarrete Contreras, María Angélica Cereceda Miranda	Cómo influye el uso de diferentes metodologías de enseñanza activo participativas en el proceso de enseñanza-aprendizaje del área de ortodoncia y ortopedia dentomaxilar en los años 2015 y 2016. "Estudio Cualitativo"
<b>IP:</b> María Alejandra Lipari Valdés. <b>IA:</b> Gisela Pimentel Patroni. <b>CoI:</b> Rodolfo Miralles Lozano, Javier Ramos Sánchez, Milton Ramos Miranda, Juan Guillermo Valenzuela, Nedy Calderón Vivanco	EVALUACION DEL EFECTO DEL USO DE APARATOS PRE ORTODONCICOS (TRAINERS) EN LA INTERCEPCIÓN Y TRATAMIENTO DE ANOMALÍAS DENTOMAXILOFACIALES
<b>IR:</b> Cristian Navarrete Contreras; <b>IA:</b> Karl von Mühlenbrock Evangelista; <b>CoI:</b> Alejandro Riquelme Hormazabal, Ada Pango Madariaga, Rolando Vernal Astudillo	Tratamiento ortodóncico en pacientes adultos con periodonto disminuido y migración patológica. Evidencia clínica, imagenológica y molecular de estabilidad periodontal
<b>IP:</b> Sandra Rojas Flores <b>IA:</b> Pamela Muñoz Cortés	Terapia Pulpar Vital en dientes primarios

## Departamento de Odontología Conservadora

Autores	Título
<b>IP:</b> Rolando Vernal Astudillo <b>CoI:</b> Denisse Bravo Rodríguez, Carolina Vega Villarroel, Marcela Hernández Ríos, Alejandro Escobar Álvarez	Role of periodonto-pathogenic bacterial serotypes in promoting the alveolar bone resorption during periodontitis through an imbalance of Th1/Th17 versus Treg immune responses
<b>IP:</b> Fermín González Bergas	Proteomic and immunological analysis of cancer cell lysates: Identification of new danger signals for dendritic cells activation
<b>IP:</b> Jorge Gamonal Aravena; <b>CoI:</b> Nicolás Dutzan Muñoz, Loreto Abusleme Ramos, Nora Silva Steffens, Gonzalo Rodríguez Martínez	Biological plaque control in periodontal diseases: understanding variability of microbiome/immune response and implementation of a conventional periodontal treatment combined with probiotics
<b>IP:</b> Rolando Vernal Astudillo	Desarrollo de una plataforma de microtomografía computarizada (microCT) para el análisis de animales y especímenes experimentales con el propósito de fortalecer la investigación avanzada en ciencias odontológicas (TO)
<b>IP:</b> Alejandra Fuenzalida Muñoz; <b>IA:</b> Andrea Dezerega Piwonka; <b>CoI:</b> Montserrat Mercado Vivallos	Evaluación de la aplicación de precauciones estándar en la atención de pacientes en clínica de endodoncia
<b>IP:</b> Isabel Mardones Peñailillo; <b>IA:</b> Cristián Covarrubias Gallardo; <b>CoI:</b> María Leyla Gómez Carranza, Andrea Dezerega Piwonka, Claudia Díaz Gálvez, Constanza Osorio Alfaro	Evaluación de nanopartículas de cobre como medicación intracanal sobre Enterococcus faecalis. Estudio preliminar in vitro
<b>IR:</b> Silvana Maggiolo Villalobos; <b>IA:</b> Ismael Yévenes López	Determinación del contenido residual de p-cloroanilina (PCA) ex vivo y en humanos producido en un tratamiento endodóntico tras la utilización de hipoclorito al 5% y CHX 2%
<b>IP:</b> Isabel Mardones Peñailillo; <b>IA:</b> Rodrigo Espinoza González, <b>CoI:</b> Mauricio Garrido Flores, Fernando Guzmán Olivos, Claudia Díaz Gálvez	Comparación de la resistencia adhesiva del cemento Topseal® y al biodentine® y al agregado trióxido mineral (MTA) con y sin el uso del ácido etilendiaminotetracético (EDTA). Estudio experimental in vitro
<b>IR:</b> Jocelyn García Sesnich; <b>IA:</b> Jorge Gamonal Aravena; <b>CoI:</b> Marcela Hernández Ríos, Mauricio Garrido Flores	Efecto de la práctica de Kundalini Yoga sobre niveles de cortisol, alfa amilasa e Ig A secretora en saliva entre los asistentes a las clases en la Facultad de Odontología

## Departamento de Odontología Restauradora

Autores	Título
<b>IP:</b> Simone Faleiros Chiocca; <b>IA:</b> Gonzalo Rodríguez	Prevalencia y Severidad de Caries Dental en Población Infantil Inmigrante y Chilena Pertenecientes a Sistema Educativo Municipalizado
<b>IP:</b> Rodrigo Cabello Ibacache; <b>IA:</b> Gonzalo Rodríguez; <b>CoI:</b> María Loreto Espinoza Tillería, Carolina Cortés, Ivonne Yametti, Ignacio Barrón	Validación de la versión en español del instrumento SOHO 5 para evaluar calidad de vida relacionada con salud bucal en niños preescolares
<b>IP:</b> María Consuelo Fresno Rivas. <b>CoI:</b> Rodrigo Cabello Ibacache	Prevalencia de la Hipomineralización Incisivo-Molar en niños de 6 a 12 años y Determinación de sus Consecuencias Clínicas
<b>IP:</b> Eduardo Fernández Godoy; <b>IA:</b> Patricio Vildósola Grez	Evaluación del efecto del pH del gel de blanqueamiento sobre la eficacia y la sensibilidad del blanqueamiento en consulta
<b>IP:</b> Pablo Ángel Aguirre; <b>CoI:</b> Roque Arias Fredes, Ricardo Cortés Rojas, Manuel Ehrmantraut Nogales, Cristian Salgado González	Validación del análisis computacional de color de dientes naturales a través de imágenes digitales.
<b>IP:</b> Javier Martín Casielles. <b>CoI:</b> Cristian Bersezio Miranda	Eficacia y seguridad del blanqueamiento dental con peróxido de hidrógeno al 6% con dióxido de titanio nitrogenado activado por luz
<b>IP:</b> Camila Corral Núñez. <b>IA:</b> Eduardo Fernández Godoy	Evaluación de esmalte y dentina tratados con cemento de silicato de calcio en modelo ex vivo

### Departamento de Odontología Restauradora

Autores	Título
<b>IR:</b> Rodrigo Cabello Ibacache; <b>IA:</b> Gonzalo Rodríguez Martínez; <b>CoI:</b> Ismael Yévenes López	Inequidad de la distribución de caries dental en poblaciones de 12 años de edad de una comunidad con agua fluorurada y otra sin agua fluorurada
<b>IP:</b> Javier Martin Casielles <b>IA:</b> Gustavo Moncada Cortés. <b>CoI:</b> Valeria Bahamondes Cornejo, Patricio Vildósola Grez	Evaluación de dos sistemas para blanqueamiento dentario en un ensayo clínico aleatorizado controlado
<b>IP:</b> Cristian Bersezio Miranda, <b>IA:</b> Eduardo Fernández Godoy; <b>CoI:</b> Rolando Vernal Astudillo	Niveles de RANKL-OPG extraradicular y efectividad del blanqueamiento intracoronario en dientes no vitales

### Departamento de Patología y Medicina Oral

Autores	Título
<b>IP:</b> Ricardo Fernandez Ramíres	Identifying genetic alterations during oral tumor development
<b>IP:</b> Marcela Hernández Ríos	Endodontic pathogen-induced macrophage responsiveness profiles and their epigenetic regulation as determinants for systemic inflammation and treatment response in chronic apical periodontitis
<b>IP:</b> Denisse Bravo Rodríguez	Determination of critical genes encoding virulence factors of P. gingivalis involved in the onset and progression of periodontitis: new insights on the transition from health to disease
<b>IR:</b> Enrico Escobar López; <b>IA:</b> Cristián Peñafiel Ekdhal	EXPRESIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE CICLOOXIGENASA-2 Y SU RELACIÓN CON EL CICLO Y PROLIFERACIÓN CELULAR EN TUMORES ODONTOGÉNICOS EPITELIALES LOCALMENTE AGRESIVOS Y CARCINOMAS ESPINO CELULARES DE MUCOSA BUCAL

### Departamento de Prótesis

Autores	Título
<b>IP:</b> Ximena Lee Muñoz	Efecto del consumo de bebidas lácteas enriquecidas con probióticos en la estomatitis protésica, en adultos mayores portadores de prótesis reducción de incidencia de candidiasis oral asociada a removibles
<b>IP:</b> Juan Carlos Carvajal Herrera. <b>IA:</b> Mario Angulo Mora. <b>CoI:</b> Mauricio Toro González, Claudio Méndez Bravo	Respuesta periodontal frente a la inserción de restauraciones protésicas fijas

## Instituto de Investigación en Cs. Odontológicas

Autores	Título
<b>IP:</b> Fabiola Werlinger Cruces	Trauma Maxilofacial En Unidades De Emergencia Adultos De Centros Asistenciales De Alta Complejidad En Chile. Un Estudio Multicéntrico
<b>IP:</b> Irene Morales Bozo; <b>IA:</b> Blanca Urzúa Orellana; <b>CoI:</b> Ximena Lee Muñoz, Ana Ortega Pinto, Juana Salinas Flores, José Manríquez Urbina, Iris Espinoza Santander, Juan Aitken Saavedra, Andrés Celis Sersen, Patricia Palma Fluxá	Fitoterapia en base a carvacrol para el tratamiento de la candidiasis oral asociada a estomatitis protésica, en adultos mayores portadores de prótesis removible.
<b>IP:</b> Claudia Lefimil Puente	Role of LuxS and autoinducer-2 in the interaction between <i>Lactobacillus casei</i> and <i>Bifidobacterium dentium</i> , two cariogenic microorganisms
<b>IP:</b> Paola Llanos Vidal	Cholesterol accumulation in the membrane and altered GLUT4-mediated transport: a novel role for the ABCA1 transporter in skeletal muscle from insulin resistant mice
<b>IP:</b> María Viviana Toro Ibacache	The role of masticatory load intensity and dental occlusal relationships in shaping the modern human skull
<b>IP:</b> Sonja Buvinic Radic <b>CoI:</b> Mariana Casas Atala, Paola Llanos Vidal, Guillermo Flores Sepúlveda, Rolando Vernal Astudillo	Unveiling molecular basis for muscle remodeling and muscle-bone crosstalk at the masticatory apparatus: extracellular ATP as a signaling molecule
<b>IP:</b> Andrea Paula-Lima <b>CoI:</b> María Isabel Behrens Pellegrin, María Cecilia Hidalgo Tapia, Pedro Maldonado Arbogast, José Luis Valdés Guerrero	Defective calcium/redox signaling and anomalous electrical brain activity in rats injected with amyloid beta oligomers: functional and behavioral correlates with Alzheimer´s patients
<b>IP:</b> Alfredo Molina Berríos	Evaluation of the antibiofilm effect of nitric oxide releasing aspirins NCX-4040 and NCX-4016, alone and in combination with conventional antifungals on clinical isolates of <i>Candida albicans</i> obtained from patients with denture stomatitis
<b>IP:</b> Blanca Urzúa Orellana; <b>CoI:</b> Alfredo Molina Berríos, José Jara Sandoval, Jorge Ferreira Parker	Diagnóstico, manejo y tratamiento de patologías orales complejas
<b>IP:</b> Alfredo Molina Berríos	Evaluation of the antibiofilm effect of nitric oxide releasing aspirin NCX-4040 and NCX-4016, alone and in combination with conventional antifungals on clinical isolates of <i>Candida albicans</i> obtained from patients with denture stomatitis
<b>IP:</b> José Jara Sandoval	Mitochondrial uncoupling as a novel pharmacological mechanism of anticancer agents in human oral squamous cell carcinomas
<b>IP:</b> Alfredo Criollo Céspedes. <b>CoI:</b> Julio César Cárdenas Matus	Regulation of skeletal muscle atrophy and autophagy by polycystin 2
<b>IP:</b> Vicente Torres Gómez	Elucidation of the mechanisms underlying rab5 mediated focal adhesion disassembly, cancer cell migration and invasion

## Instituto de Investigación en Cs. Odontológicas

Autores	Título
<b>IP:</b> Blanca Urzúa Orellana. <b>CoI:</b> Daniela Adorno Farias, Irene Morales Bozo, Lilian Jara Sosa, Ana Ortega Pinto	Mutational analysis of causal genes of amelogenesis imperfecta and a search for new genes involved in its etiology through techniques of exome capture and massive parallel sequencing
<b>IP:</b> Ariel Contreras Ferrat	Short-term high-fat diet induces mitochondrial Ca <sup>2+</sup> mishandling and insulin resistance in skeletal muscle prior to mitochondrial damage
<b>IP:</b> Mauricio Budini	Regulation of TDP-43 aggregation through Chaperone Mediated Autophagy pathway (CMA): implications in neurodegenerative diseases like ALS
<b>IP:</b> Arnoldo Hernández Caldera; <b>IA:</b> Jorge Lemus Espinoza; <b>CoI:</b> Alejandro Rodríguez Torres, Rodrigo Hernández Quezada, William Aguilar Navarro, Rosa Córdova Mella, Miguel Soto Vidal, Nicolás Pacheco Oñate	Patrón de inervación de los músculos craneomandibulares humanos, evaluación mediante tinción de siher
<b>IP:</b> Marco Cornejo Ovalle; <b>IA:</b> Andrea Pizarro Cano; <b>CoI:</b> Iris Espinoza Santander, Madeleine Urzúa Gajardo	Servicios y cuidados odontológicos para personas mayores institucionalizadas en establecimientos de larga estancia
<b>IP:</b> José Suazo Sanhueza	Assessment of the role played by Netrin-1 (NTN1) gene in the etiology of nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate
<b>IP:</b> Alejandro Escobar Álvarez	COX-2 inhibition on Neisseria gonorrhoeae-associate alternatively activated macrophages, a novel approach to the treatment of gonorrhea
<b>IP:</b> Germán Manríquez Soto	Caracterización y determinación del fenotipo dentario de la población chilena: un enfoque integrativo y multidisciplinario de la antropología dental con uso de marcadores genómicos, morfoscópicos, morfométricos y microestructurales
<b>IP:</b> Paola Llanos Vidal	Cholesterol accumulation in the membrane and altered GLUT4-mediated transport: a novel role for the ABCA1 transporter in skeletal muscle from insulin resistance mice
<b>IP:</b> Saúl Valenzuela Fernández. <b>CoI:</b> Rosa Córdova Mella, Rodolfo Miralles Lozano	Efecto del tipo respiratorio, en la actividad electromiográfica de los músculos respiratorios y músculos de la unidad cráneo-cérvido-mandibular
<b>IR:</b> Matías Ríos Erazo; <b>IA:</b> Andrea Herrera Ronda; <b>CoI:</b> Gonzalo Rojas Alcayaga, Pilar Barahona Salazar, Paulina Espinoza, Ariel Salinas	Factores Psicosociales Como Determinantes Para La Salud Oral De Adolescentes, Embarazadas Y Adultos Mayores Beneficiarios Del Programa De Salud Oral En Servicios De Atención Primaria De La Región Metropolitana
<b>IR:</b> Blanca Urzúa Orellana; <b>IA:</b> Irene Morales Bozo; <b>CoI:</b> Ana Ortega Pinto, Daniela Adorno Farias, Sara Cabezas Sepúlveda. Asesor extranjero: Jan Chun Hu	Análisis clínico-radiográfico, histopatológico, inmunohistoquímico y genéticomolecular de familias chilenas afectadas con Amelogenesis Imperfecta