

Alerta Bibliográfica

www.col.org.pe/biblio



boletín electrónico

año I N° 01

junio 2011



CRAI
odontológico

Centro de Recursos para el
Aprendizaje y la Investigación



¡Lo nuevo!
EBSCO
En texto completo
Medline

- Journals y Revistas – Publicaciones científicas
- Libro del mes: Odontología Estética. El arte de la perfección
- Resúmenes comentados de artículos científicos
- Referencias bibliográficas

Nuevo

MEDLINE

HINARI
ACCESS TO RESEARCH

DICCIONARIO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS



COP REGIÓN
LIMA

Construyendo un futuro para todos

Contenido

1. Editorial	3
2. Journals y Revistas	
– Publicaciones científicas	5
3. Libro del mes	24
Odontología Estética. El Arte de la perfección	25
Introducción	25
Contenido	26
4. Resúmenes comentados de artículos científicos	27
5. Referencias bibliográficas	40

COP Región Lima. Gestión 2009-2011

Calle Carlos Tenaud 255, Miraflores

Teléfono: 204-1000 / **E-mail:** col@col.org.pe / **Web:** www.col.org.pe



Dr. Hernán Villena Martínez
Director CRAI Odontológico

Dr. Mario Elías Podestá
Director Administrativo CIO

Dr. Jimmy Ascanoa Olazo
**Director de Logística
COP Región Lima**

Sherly Moreno Ríos
Asistente Administrativo CRAI

Ricardo Carrera Salazar
Asesor de Imagen

Editorial

Con la finalidad de ofrecer a nuestros usuarios la mayor información disponible en materia de publicaciones científicas, el CRAI a través de la Biblioteca del COP Región Lima, que incluye la biblioteca virtual y física, pone en sus manos una nueva herramienta digital. “**Alerta bibliográfica**” le facilitará en una forma rápida y sencilla, la ubicación y clasificación de la producción científica estomatológica actualizada en las revistas y journals de mayor circulación y reconocida seriedad.

Aquí se encontrará la relación de los artículos científicos de última producción en revistas y journals, según se expresan en sus **contenidos** de acuerdo a su volumen, número y año de publicación. Es una manera de estar al día con las investigaciones de reciente realización y, de ser el caso, servir de referencia en la preparación de protocolos de algún trabajo en proceso de elaboración, o para comparar resultados entre trabajos ya publicados, o con el que se podría haber culminado.

En este aspecto, estamos en condiciones de ofrecer nuestro servicio de apoyo de **búsqueda bibliográfica**, ya sea a través de la línea telefónica donde se le entregará las guías necesarias para encontrar los datos de interés, o asistiendo a las bibliotecas virtuales, no sólo en nuestra sede en Miraflores sino también en Comas y San Juan de Lurigancho. Personal entrenado le brindará su ayuda para ingresar a las bases de datos de EBSCO y HINARI que poseen una amplia selección de artículos científicos publicados en revistas internacionales de reconocida prestigio. Nuestro servicio también se ampliará a la búsqueda en revistas nacionales y en nuestra completa colección de libros de última edición recientemente adquiridos.

Se incluirán resúmenes comentados por especialistas reconocidos o docentes del CIO, y artículos científicos actualizados que contribuyan al conocimiento de la materia tratada. Si bien es cierto, muchas de las publicaciones incluyen un resumen, éstos suelen ser muy concisos y eventualmente de difícil comprensión. Es estos comentarios se tratará de entregar lo sustancial del trabajo de tal manera que se encuentre al alcance de personas menos entrenadas, analizándose las diferentes seccio-



Dr. Hernán Villena Martínez

nes de una publicación. Vale decir, el objetivo del trabajo, los materiales utilizados, así como el o los métodos empleados, los resultados obtenidos, con su análisis estadístico si es necesario, su discusión, teniendo como base otros trabajos similares, y finalmente sus conclusiones.

Incluiremos una copia de un capítulo, o parte de él según su extensión, de uno de los libros en su última edición adquirido por el COL. En cada número de esta publicación digital, seleccionaremos uno de cada especialidad. Creemos que de esta forma el usuario analizará la presentación del tema por los autores y valorará su utilidad de acuerdo a sus propios intereses de estudio. Anexaremos los objetivos que pretenden alcanzar él o los autores con la publicación del libro al que se hace referencia.

En capítulos secuenciales se publicarán las **Normas de Vancouver** por considerar que son de gran interés para efectos de publicación de un artículo de investigación y para la elaboración de una tesis de grado. El sistema de instrucciones a los autores comprendidas en estos requisitos conforman un conjunto de normas que abarcan diferentes aspectos relacionados, tanto con la estructura del texto, como con la composición de las referencias bibliográficas.

Eventualmente, se alcanzarán algunas contribuciones de utilidad. En el presente número se incluye una relación de abreviaturas de revistas y journals más importantes utilizadas en consulta para un proceso de investigación y que deben ser consignados en forma correcta en la sección correspondiente. Las referencias bibliográficas constituyen un grupo de indicaciones precisas y detalladas que permiten la identificación de una publicación o parte de ella. Las citas de las revistas o journals forman parte de estas referencias por lo que, deben elaborarse con sumo cuidado y deben observarse los requisitos técnicos implantados.

Nuestra aspiración es brindarles cada vez un mejor servicio. Esperamos cumplir con este objetivo.

Dr. Hernán Villena Martínez
*Director del Centro de Recursos
para el Aprendizaje y la Investigación
(CRAI Odontológico)*

2. JOURNALS Y REVISTAS

Publicaciones científicas





JOURNAL OF ENDODONTICS

Vol. 37 N° 6 June 2011

Pages 741 - 894

1. Clinical Research

• *Article Title*

- Dental Magnetic Resonance Imaging: Making the Invisible Visible.
- Cone-beam Computed Tomography Evaluation of Maxillary Sinusitis.
- Instrument Separation Analysis of Multi-used Pro-Taper Universal Rotary System during Root Canal Therapy.
- Relationship between Smoking and Endodontic Variables in Hypertensive Patients.
- Detection of Vertical Root Fractures by Using Cone-beam Computed Tomography: A Clinical Study.
- Comparative Evaluation of Platelet-rich Plasma and Guided Tissue Regeneration Membrane in the Healing of Apicomarginal Defects: A Clinical Study.
- Midkine Expression in Human Periapical Granulomas.

2. Basic Research : Biology

• *Article Title*

- A Comparative Study of Using a Combination of Calcium Chloride and Mineral Trioxide Aggregate as the Pulp-capping Agent on Dogs' Teeth.
- A Micro-Computed Tomographic Analysis of Maxillary Lateral Incisors with Radicular Grooves.
- Biocompatibility of Two Novel Root Repair Materials.
- Hypoxia Promotes Mineralization of Human Dental Pulp Cells.
- An In Vitro Evaluation of the Growth of Human Periodontal Ligament Fibroblasts after Exposure to a 4-META-containing Methacrylate-based Endodontic Sealer.

- Assessment of Hemostatic Efficacy and Osseous Wound Healing Using HemCon Dental Dressing.
- Blockade of TLR2 Inhibits Porphyromonas gingivalis Suppression of Mineralized Matrix Formation by Human Dental Pulp Stem Cells.
- Effects of Leukemia Inhibitory Factor on Proliferation and Odontoblastic Differentiation of Human Dental Pulp Cells.



3. Technology

• Article Title

- The Effect of Temperature and pH Variations on the Surface Tension of EDTA Solutions.
- In Vitro Resistance to Fracture of Roots Obturated with Resilon or Gutta-percha.
- Effect of Light-emitting Diode Photopolymerization Modes on the Push-out Bond Strength of a Methacrylate-based Sealer.
- Removal of Surgical Smear Layer.
- Visualization of Irrigant Flow and Cavitation Induced by Er: YAG Laser within a Root Canal Model.
- pH, Calcium Ion Release, and Setting Time of an Experimental Mineral Trioxide Aggregate-based Root Canal Sealer.
- Comparison of Two Techniques for Assessing the Shaping Efficacy of Repeatedly Used Nickel-Titanium Rotary Instruments.
- Effects of a Novel Hydration Accelerant on the Biological and Mechanical Properties of White Mineral Trioxide Aggregate.
- Evaluation of Photodynamic Therapy Using a Light-emitting Diode Lamp against Enterococcus faecalis in Extracted Human Teeth.
- The Effect of Three Rotational Speed Settings on Torque and Apical Force with Vortex Rotary Instruments In Vitro.
- A Comparative Study of the Effects of Three Root-end Filling Materials on Proliferation and Adherence of Human Periodontal Ligament Fibroblasts.
- Influence of Root Canal Taper on Its Cleanliness: A Scanning Electron Microscopic Study.



4. Case Report /Clinical Techniques

- **Article Title**

- Embolia Cutis Medicamentosa (Nicolau Syndrome) after Endodontic Treatment: A Case Report.
- Mandibular First Molar with Six Separate Canals.
- Eight Months of Clinical Experience with the Self-Adjusting File System.

JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

Vol. 69 N° 6 June 2011

Pages 1535 - 1850



1. Dentoalveolar Surgery

• *Article Title*

- Darkening of Third Molar Roots: Panoramic Radiographic Associations With Inferior Alveolar Nerve Exposure.
- Risk Factors Affecting Postoperative Hemorrhage After Tooth Extraction in Patients Receiving Oral Antithrombotic Therapy.
- Coronectomy in Patients With High Risk of Inferior Alveolar Nerve Injury Diagnosed by Computed Tomography
- Forty Sandwich Osteotomies in Atrophic Mandibles: A Retrospective Study.
- Comparison of Alvogyl, SaliCept Patch, and Low-Level Laser Therapy in the Management of Alveolar Osteitis .
- Development of Nano-Hydroxyapatite Graft With Silk Fibroin Scaffold as a New Bone Substitute.
- Preventive Protocol for Tooth Extractions in Patients Treated With Zoledronate: A Case Series.
- Efficacy of Amoxicillin Treatment in Preventing Postoperative Complications in Patients Undergoing Third Molar Surgery: A Prospective, Randomized, Double-Blind Controlled Study.
- Osteotomy for Lower Third Molar Germectomy: Randomized Prospective Crossover Clinical Study Comparing Piezosurgery and Conventional Rotatory Osteotomy.
- A Randomized Comparison of the Effect of Partial and Total Wound Closure Techniques on Postoperative Morbidity After Mandibular Third Molar Surgery.
- Symptoms Before Periapical Surgery Related to Histologic Diagnosis and Postoperative Healing at 12 Months for 178 Periapical Lesions.

2. Anesthesia/Facial Pain

- *Article Title*

- Malocclusion as a Common Occurrence in Temporomandibular Joint Arthroscopic Disc Repositioning: Outcomes at 49 Days After Surgery.
- A Comparison of the Effects of Midazolam/Fentanyl and Midazolam/Tramadol for Conscious Intravenous Sedation During Third Molar Extraction.
- Traumatic Temporomandibular Joint Ankylosis: Our Classification and Treatment Experience.
- Dexmedetomidine Sedation for Awake Fiberoptic Intubation of Patients With Difficult Airways Due To Severe Odontogenic Cervicofacial Infections.
- Delayed Middle Cranial Fossa Perforation After Autologous Temporomandibular Joint Reconstruction.
- Eagle's Syndrome: A Novel Surgical Approach to the Styloid Process Using a Preauricular Incision.
- Glossopharyngeal Neuralgia: A Presentation of 14 Cases.
- Functional Surgery of the Temporomandibular Joint With Conscious Sedation for "Closed Lock" Using Eminectomy as a Treatment: A Case Series.
- Osteochondral Interface Regeneration of Rabbit Mandibular Condyle With Bioactive Signal Gradients.
- Use of Human Amniotic Membrane as an Interpositional Material in Treatment of Temporomandibular Joint Ankylosis.

3. Implants

- *Article Title*

- The Immediate Placement of Dental Implants Into Extraction Sites With Periapical Lesions: A Retrospective Chart Review.
- Repositioning a Prosthetically Unfavorable Implant by Vertical Distraction Osteogenesis.
- Volume Changes of Grafted Autogenous Bone in Sinus Augmentation Procedure.
- Tilted Placement of Tapered Implants Using a Modified Surgical Template.

- A Wide-Body Implant as an Alternative for Sinus Lift or Bone Grafting.

4. Pathology

• *Article Title*

- Comparison of Preoperative Computed Tomography and Surgical Findings in Maxillofacial Infections.
- Endoscopic Approach to Removal of an Osteochondroma of the Mandibular Condyle.
- A Mandibular Mass in a Pediatric Patient.
- Fine Needle Aspiration Cytology: A Diagnostic Aid for Oral Lesions.
- Extraneural Soft Tissue Perineurioma of the Oral Mucosa.
- Magnetic Resonance Imaging of Mandibular Hemophilic Pseudotumor Associated With Factor IX Deficiency: Report of Case With Review of Literature.
- Orthodontic Treatment of Deep Impacted Teeth in Multiple Keratocystic Odontogenic Tumor.
- Bilateral Buccal Bifurcation Cyst: Case Report and Literature Review.
- Garre's Osteomyelitis in a Patient With Chromosome 22q11.2 Syndrome: A Case Report.
- Treatment Outcome of Dysplastic Oral Leukoplakia with Carbon Dioxide Laser—Emphasis on the Factors Affecting Recurrence.
- Sclerotherapy for Vascular Malformations in the Oral and Maxillofacial Region: Treatment and Follow-Up of 66 Lesions.
- Rubber Dam Clamp Trauma During Endodontic Treatment: A Risk Factor of Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw?
- Clinical Characteristics, Treatment, and Evolution in 14 Cases of Pediatric Orofacial Lymphangioma.
- The Use of an Ultrasonic Bone Curette in the Surgery of Jaw Tumors Involving the Inferior Alveolar Nerve.
- Postoperative Follow-Up Strategy in Patients With Oral Squamous Cell Carcinoma.
- Enucleation and Liquid Nitrogen Cryotherapy in the Treatment of Keratocystic Odontogenic Tumors: A Case Series.





- Ancient Schwannoma of Upper Lip: Case Report With Distinct Histologic Features and Review of the Literature.
- Subcutaneous Calcinosis as Late Sequela of Radiotherapy to the Neck.
- Tuberculosis of Temporomandibular Joint: A Case Report.
- Maxillary Intraosseous Spindle Cell Lipoma.

5. Craniomaxillofacial Trauma

• *Article Title*

- “Mirroring” Computational Planning, Navigation Guidance System, and Intraoperative Mobile C-Arm Cone-Beam Computed Tomography With Flat-Panel Detector: A New Rationale in Primary and Secondary Treatment of Midfacial Fractures?
- Effect of Pulsed Electromagnetic Field on Healing of Mandibular Fracture: A Preliminary Clinical Study.
- Experimental Research of Accurate Reduction of Zygomatic-Orbitomaxillary Complex Fractures with Individual Templates.
- Effects of Zoledronic Acid on Healing of Mandibular Fractures: An Experimental Study in Rabbits.
- Spontaneous Recovery of a Fronto-Orbital Blow-in Fracture in a Child.
- Hospital Universiti Sains Malaysia Experience in Orbital Floor Reconstruction: Autogenous Graft Versus Medpor.
- Utility of Digital Volume Tomography in Maxillofacial Trauma.
- Mechanical Evaluation of Different Techniques for Symphysis Fracture Fixation—An In Vitro Polyurethane Mandible Study.
- Impalement Injuries of the Oral Cavity in Children.
- A Novel Adjuvant to Treat Palatal Fractures.
- Maxillofacial Fractures Sustained in Bicycle Accidents
- The Kidney Dish as a Template for Titanium Mesh Contouring in Supraorbital Rim Fractures: A Simple and Effective Method.

6. Craniomaxillofacial Deformities/Cosmetic Surgery

• *Article Title*

- Lateral Canthoplasty by the Micro-Mitek Anchor System: 10-Year Review of 96 Patients.
- Oral and Maxillofacial Surgeons' Role in the First Successful Modified Osteo-Odonto-Keratoprosthesis Performed in the United States.
- Total Nasal Prefabrication.
- Phonetic Damage Related to Unilateral Functional Inhibition of the Lingual Nerve.
- Photoelastic Analysis of Stress Distribution of Surgically Assisted Rapid Maxillary Expansion With and Without Separation of the Pterygomaxillary Suture.
- Sodium Hypochlorite Extrusion: An Atypical Case of Massive Soft Tissue Necrosis.
- Maxillomandibular Advancement for Treatment of Obstructive Sleep Apnea Syndrome: A Systematic Review.
- Improvement in Respiration and Craniofacial Changes Associated With Weight Loss After Bariatric Surgery.
- Does Tranexamic Acid in an Irrigating Fluid Reduce Intraoperative Blood Loss in Orthognathic Surgery? A Double-Blind, Randomized Clinical Trial.
- Retrospective Analysis of Nasal Soft Tissue Profile Changes With Maxillary Surgery.
- Is It Possible to Shorten the Jaws Using Contraction Osteogenesis?
- "Surgery First" in Bimaxillary Orthognathic Surgery.
- Subjective Sensory Symptoms Associated With Axonal and Demyelinating Nerve Injuries After Mandibular Sagittal Split Osteotomy.
- Real-Time Radiophotography.
- Common Standards in Facial Esthetics: Craniofacial Analysis of Most Attractive Black and White Subjects According to People Magazine During Previous 10 Years.
- Midfacial Soft-Tissue Changes After Advancement of Maxilla With Le Fort I Osteotomy and Mandibular Setback Surgery: Comparison of Conventional and





High Le Fort I Osteotomies by Superimposition of Cone-Beam Computed Tomography Volumes.

- Optic, Oculomotor, Abducens, and Facial Nerve Palsies After Combined Maxillary and Mandibular Osteotomy: Case Report.
- Internal Carotid Artery Pseudoaneurysm After Le Fort I Osteotomy: Report of a Case and Its Management.

7. Surgical Oncology and Reconstruction

• *Article Title*

- Influence of Mandibular Reconstruction on Patients' Health-Related Quality of Life.
- Immediate Reconstruction of Bilateral Mandible Defects: Management Based on Computer-Aided Design/Computer-Aided Manufacturing Rapid Prototyping Technology in Combination With Vascularized Fibular Osteomyocutaneous Flap.
- Biomechanical Analysis of the Strength of the Mandible After Marginal Resection.
- Mandibular Reconstruction Using a Tray With Particulate Cancellous Bone and Marrow and Platelet-Rich Plasma by an Intraoral Approach.
- Usefulness of Myofascial Flap Without Skin in Contemporary Oral and Maxillofacial Reconstruction.
- Limitations of Modern Imaging Techniques in Detection of Parotid Carcinoma.
- Periosteal Osteosarcoma of the Mandible: Case Report and Review of the Literature.
- Metastatic Clear Cell Renal Carcinoma of the Palate Mimicking Noninvoluting Congenital Hemangioma.
- Comparison of Microsuture, Interpositional Nerve Graft, and Laser Solder Weld Repair of the Rat Inferior Alveolar Nerve.
- Esthetic and Safe Lower Lip Reconstruction of an Asymmetric Defect Due to Cancer Resection: A Modified Webster Method Combined With a Nasolabial Flap.
- Raising the Osteocutaneous Fibular Flap for Oral Reconstruction With Reduced Tissue Alteration.

1. Cover Story

• *Article Title*

- Minimally invasive management of dental caries: Contemporary teaching of posterior resin-based composite placement in U.S. and Canadian dental schools.
- Practitioner, patient and carious lesion characteristics associated with type of restorative material: Findings from The Dental Practice-Based Research Network.

2. Clinical Practice

• *Article Title*

- Laypeople's preferences regarding frontal dentofacial esthetics: Tooth-related factors.
- Treatment of complicated crown-root fracture in a single visit by means of rebonding.
- Neuralgia-inducing cavitation osteonecrosis: A possible diagnosis for an orofacial pain complaint?
- Dietary Guidelines for Americans, 2010: An update.

3. Research

• *Article Title*

- The color differences of direct esthetic restorative materials after setting and compared with a shade guide.
- A lack of consensus in the measurement methods for and definition of periodontitis.

4. Perspectives

• *Article Title*

- The all-ceramic restoration dilemma: Where are we?



- Making the right investment decisions for the practice
- What is My Ethical Responsibility When my Employer Authorizes Treatments that I Believe are Unnecessary?



1. Clinical Science

• *Article Title*

- Outcomes in Patients Visiting Hospital Emergency Departments in the United States Because of Periodontal Conditions.
- Sinus Floor Elevation Via the Maxillary Premolar Extraction Socket With Immediate Implant Placement: A Case Series.
- Accuracy of Oral Mucosal Thickness Measurements Using Spiral Computed Tomography.
- Treatment of Intrabony Periodontal Defects With Platelet-Rich Plasma Versus Platelet-Poor Plasma Combined With a Bovine-Derived Xenograft: A Controlled Clinical Trial.
- One-Stage Full-Mouth Disinfection as a Therapeutic Approach for Generalized Aggressive Periodontitis.

2. Translational Periodontology

• *Article Title*

- Intramarrow Bone Morphogenetic Protein 4 Gene Delivery Improves Local Bone Quality in Femurs of Ovariectomized Rabbits.
- Bone Microbial Decontamination Agents in Osseous Grafting: An In Vitro Study With Fresh Human Explants.
- Histologic Evaluation of the Buccal and Lingual Bone Plates in Anterior Dog Teeth: Possible Influence on Implant Dentistry.
- Salivary and Plasma Levels of Toll-Like Receptor 2 and Toll-Like Receptor 4 in Chronic Periodontitis.
- Serum Cytokine Levels in Periodontitis Patients in Relation to the Bacterial Load.
- Interleukin-8 Gene Promoter Polymorphism (rs4073) May Contribute to Chronic Periodontitis.



3. Discovery Science

- **Article Title**

- Bone Morphogenetic Protein-7 Modifies the Effects of Insulin-Like Growth Factors and Intermittent Parathyroid Hormone (1-34) on Human Periodontal Ligament Cell Physiology In Vitro.
- Fimbriae of Porphyromonas gingivalis are Important for Initial Invasion of Osteoblasts, but Not for Inhibition of Their Differentiation and Mineralization.
- Sensitivity of the Periodontal Pathogen Aggregatibacter actinomycetemcomitans at Mildly Acidic pH.
- Efficacy of Structurally Diverse Aldose Reductase Inhibitors on Experimental Periodontitis in Rats.
- The Role of Psychologic Stress-Induced Hypoxia-Inducible Factor-1 α in Rat Experimental Periodontitis.

1. Clinical Science

• *Article Title*

- Prosthodontic rehabilitation of dental implants with exposed threads: A clinical report.
- Availability of Journal Back Issues.
- Maxillary implant-supported bar overdenture and mandibular implant-retained fixed denture using CAD/CAM technology and 3-D design software: A clinical report .
- Simplified orthodontic tooth movement with dental implants and orthodontic elastics: A clinical report.
- Posterior mandibular residual ridge resorption in patients with overdentures supported by two or four endosseous implants in a 10-year prospective comparative study.
- Accuracy of implant impressions without impression copings: A three-dimensional analysis.
- Influence of preparation design and existing condition of tooth structure on load to failure of ceramic laminate veneers.
- Mandibular fracture in conjunction with bicortical penetration, using wide-diameter endosseous dental implants.
- Effects of shade tab arrangement on the repeatability and accuracy of shade selection.
- Influence of glass-fiber posts on the fracture resistance and failure pattern of endodontically treated premolars with varying substance loss: An in vitro study.
- Mechanical properties, fracture surface characterization, and microstructural analysis of six noble dental casting alloys.
- Candida albicans adherence on silicone elastomers: effect of polymerisation duration and exposure to simulated saliva and nasal secretion.



- A comparison of the marginal adaptation of cathode-arc vapor-deposited titanium and cast base metal copings.
- Prevalence and association of headaches, temporomandibular joint disorders, and occlusal interferences.

JOURNAL OF ORAL SURGERY, ORAL MEDICINE, ORAL PATHOLOGY, ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY

Volume 111, Issue 6 - selected
pp. A1-A8, B1-B2, e1-e24, 669-802 (June 2011)



1. Medical Management and Pharmacology Update

- *Article Title*

- Genetics and genomics of Sjögren's syndrome: research provides clues to pathogenesis and novel therapies.

2. Oral and Maxillofacial Surgery

- *Article Title*

- Cone-beam computerized tomography evaluation of condylar changes and stability following two-jaw surgery: Le Fort I osteotomy and mandibular setback surgery with rigid fixation.
- Maxillary segmental distraction in children with unilateral clefts of lip, palate, and alveolus.
- Surgical treatment on displaced and dislocated sagittal fractures of the mandibular condyle.
- Stem cells isolated from human dental follicles have osteogenic potential.
- Pseudogout of the temporomandibular joint: an uncommon cause of temporomandibular joint pain and swelling.
- Multivariate relationships among risk factors and hypoesthesia of the lower lip after extraction of the mandibular third molar.

3. Oral Medicine

- *Article Title*

- Quantification of HIV-1 viral load in the fluid of ranulas in HIV-positive patients.
- A retrospective, cohort study of the prevalence and

risk factors of oral burning in patients with dry mouth.

- *Candida* spp. prevalence in well controlled type 2 diabetic patients with denture stomatitis.
- Allergic palmoplantar pustulosis caused by cobalt in cast dental crowns: a case report.
- Isolated numbness of the tip of the tongue in hemispheric stroke.

4. Oral and Maxillofacial Pathology

- *Article Title*

- Review of metastasizing (malignant) ameloblastoma (METAM): pattern of metastasis and treatment.
- Chronic ulcerative stomatitis: evidence of autoimmune pathogenesis.
- The immunohistochemical profile of oral inflammatory myofibroblastic tumors.

5. Oral and Maxillofacial Radiology

- *Article Title*

- Three-dimensional quantification of mandibular asymmetry through cone-beam computerized tomography.
- Optimization analysis for plane orientation in 3-dimensional cephalometric analysis of serial cone-beam computerized tomography images.
- Effects of head and body positions on 2- and 3-dimensional configuration of the oropharynx with jaw protruded: a magnetic resonance imaging study.

6. Endodontology

- *Article Title*

- Mesio Buccal root canal anatomy of Korean maxillary first and second molars by cone-beam computed tomography.
- Influence of curvature location along an artificial canal on cyclic fatigue of a rotary nickel-titanium endodontic instrument.

- The ability of cone-beam computerized tomography to detect vertical root fractures in endodontically treated and nonendodontically treated teeth: a report of 3 cases.
- Apical infection spreading to adjacent teeth: a case report.
- The importance of final rinse after disinfection of gutta-percha and Resilon cones.



3. LIBROS DEL MES



Odontología Estética: El arte de la perfección

Introducción

Nuestro gran desafío como dentistas es proporcionar salud a los pacientes sin recorrer a técnicas sofisticadas. La mejor odontología es la que no necesitamos utilizar, o sea, prevenir que los daños ocurran. Podemos dividir los procedimientos en mandatarios y electivos. En gran parte, la odontología estética tiene su desarrollo para atender a los procedimientos electivos. Sin ninguna duda, tanto en la Odontología mandataria (recuperación de daños), como en la efectiva, las técnicas adhesivas, así como nuevas formulaciones de materiales restauradores resinoso y cerámicos, injertos tejiduales e implantodoncia, trajeron indiscutibles progresos. Los procedimientos quedaron más simples y rápidos, pero el nivel de información se tornó más importante, sobre todo en función de las investigaciones, que traen constantes cambios en las formulaciones, indicaciones y técnicas de aplicación de los materiales.

La elaboración de este trabajo tiene como objetivo dar al clínico y al especialista informaciones precisas y actualizadas para que pueda utilizarlas en el día a día del consultorio.

El libro dentro de este entendimiento sigue y seguirá siendo siempre esencial para el desarrollo y cultura de los pueblos.

La finalidad de este libro es contribuir para que el profesional de odontología preocupado con el resultado de su trabajo encuentre respuestas directas a sus dudas, y con eso sea estimulado a profundizar sus conocimientos. El lector encontrará en este modelo de preguntas y respuestas una forma eficaz para que eso ocurra.



*Salazar Fonseca,
Antonio*
Coordinador

*Ed. Artes Médicas;
Año 2009 - 685 p.*

Contenido

- Adhesión
- Restauraciones directas e indirectas
- Restauraciones directas: resinas compuestas
- Resina compuesta en dientes posteriores
- Resina compuesta para dientes anteriores
- Restauraciones indirectas: cerámicas
- Laminados cerámicos
- Restauraciones adhesivas indirectas en dientes posteriores – Inlays, onlays y overlays
- Coronas totales en cerámica
- Coronas totales en cerámica prensada
- Sistema cerámico In-Ceram
- Prótesis cerámicas: Sistema Procera
- Coronas totales en metalocerámica
- Resinas compuestas en laboratorios (Cerómeros)
- Pernos y núcleos estéticos
- Dentística directa – Tratamiento mínimamente invasor
- Selección de colores
- Blanqueamiento de dientes vitales y no vitales – Una visión crítica
- Recursos estéticos en implantes
- Recursos estéticos en Periodoncia
- Tecnología digital en odontología

4. RESÚMENES COMENTADOS DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



Is there an optimal force level for sutural expansion?

¿Existe un nivel de fuerza óptimo para la expansión sutural?



Sean Shih-Yao Liu; Lynne A. Opperman; Hee-Moon Kyung and Peter H. Buschang.

American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics.
April 2011; Vol 139, Issue 4.

La expansión sutural es un procedimiento ortodóncico rutinario en ortodoncia cuando lo aplicamos al maxilar. También la conocemos como Disyunción Maxilar (Hass, 1970) (1), que vendría a ser una especie de Distracción Osteogénica pero sin la intervención del bisturí.

Este procedimiento lo aplicamos ante la displasias transversales como: la Atresia maxilar, Mordidas cruzadas posteriores y Respiración bucal. Pero, a su vez, es uno de los procedimientos más recidivantes en la terapéutica ortodóncica. A mayor edad del paciente, mayor probabilidades de recidiva.

En el presente artículo se busca la interrelación entre la fuerza aplicada, la cantidad de separación sutural y la formación de hueso sutural.

La muestra constó de 76 conejos adultos a los cuales se les colocó un aparato disyuntor en el hueso frontal por 6 semanas y fueron divididos en grupos: 4 grupos de acuerdo a la fuerza aplicada: 0, 50, 100 y 200 g. Se cuantificó la cantidad de separación sutural así como el crecimiento óseo, esto por medio de métodos de fluorescencia administrados los días 18, 28 y 38.

Los espacios suturales se incrementaron proporcionalmente al valor de las fuerzas aplicadas y hubo diferencias significativas.

La formación de hueso se incrementó con fuerzas hasta de 100 g. No hubo diferencia significativas entre los grupos de 50 y 200 g.

La formación de nuevo hueso disminuyó significativamen-



te con el tiempo en cada grupo excepto en el de 200 g. Al análisis de Spearman, mostró que la formación de hueso y la separación sutural tuvo una correlación moderadamente alta entre los días 18 y 28 ($r=0.84$; $P<0.001$) y moderada entre los días 28 y 38 ($r=0.73$; $P<0.001$).

Los resultados apoyan la afirmación de que el mejor nivel de fuerza para la expansión es aquella que produce el máximo crecimiento óseo sutural. Además, concluyen que la separación ósea es proporcional a la fuerza y la formación ósea está directamente relacionada a la separación producida.

Estos resultados nos dan grandes luces respecto a la Disyunción Maxilar, sobre todo a la recidiva. Notamos pues en la experiencia clínica que mientras más edad tiene el paciente más resistencia ofrece la sutura palatina para su apertura, teniendo nosotros como edad referencial límite hasta los 17 años (2,3,4,). Abierta la sutura buscamos neoformación ósea (Tejido osteoide). Sabemos también que este tejido es poco reabsorbible lo cual colaboraría en la estabilización del nuevo ancho maxilar. Pero a mayor resistencia al desplazamiento óseo, menor apertura intersutural y por lo tanto menor inducción a la neoformación ósea sutural.

Estas conclusiones nos orientan a reconocer tempranamente ciertas displasias transversales que requerirían una separación sutural. De esta manera nuestro pronóstico será más alentador y podríamos tener menos recidivas.



Comentarios:

*C.D. Manuel Gustavo
Chávez Sevillano.*

Ortodoncista

COP 9288 RNE 260

gustavo_orto40@hotmail.com

Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws: a case series of 25 patients affected by osteoporosis

Osteonecrosis de los maxilares relacionada a bisfosfonatos: una serie de casos de 25 pacientes afectados por osteoporosis



Manfredi M., Merigo E.,
Guidotti R., Meleti M.,
Vescovi P.
Universidad de Parma,
Italia.

J Oral Maxillofac Surg.
2011; 40: 277 – 284

Los bisfosfonatos (BF) son análogos no metabolizados de los pirofosfatos utilizados para tratar enfermedades metabólicas de los huesos. Los BF's se utilizan generalmente en pacientes con osteoporosis ya que generan una supresión selectiva de la actividad de los osteoclastos retardando así la reabsorción del hueso. Como efecto adverso puede generarse osteonecrosis de los maxilares, como resultado de la terapia intravenosa con BF's, un menor grado se asocia con la prescripción de BF's por vía oral.

La osteonecrosis de los maxilares está definida por la presencia de hueso necrótico en la cavidad oral. Dicha patología puede ser detectada por los signos y síntomas: edematización de tejidos orales, dolor, hemorragia, continua descarga purulenta, parestesia de labio inferior y movilidad dentaria. De los 25 pacientes con tratamiento para la osteoporosis con BF's, 22 desarrollaron osteonecrosis de los maxilares como efecto adverso. Los factores gatillo de dicha patología son: la presencia de diabetes, uso de corticoides, fumar y en el 72% de los casos alguna intervención odontológica en la zona afectada.

El hecho curioso determinado en el artículo es que el abordaje quirúrgico de la patología (limpieza quirúrgica, curetaje óseo o sequestectomía) y/o el uso de láser para estimular la neo-vascularización mejoran la condición independientemente de la supresión o no del fármaco (supresión indicada por el médico y no por el odontólogo). Es por lo mencionado que se debe realizar un control odontológico antes de iniciar la terapia y durante el tratamien-

to con bisfosfonatos con la intención de mantener buena higiene oral y diagnosticar síntomas de osteonecrosis tan pronto como sea posible.

Comentarios:

Eraldo A. Pesaressi Torres
Pre-docente del curso
de Odontopediatría
de la Universidad San
Martín de Porres.
eraldo_ci@hotmail.com



Correlación entre las edades cronológica y ósea en pacientes de ortodoncia



Toledo M.G., Otaño L.R.

*Revista Cubana
de Estomatología*

2011;48(1):22-28

El objetivo de esta investigación fue determinar la edad ósea según sexo y edad cronológica e identificar la relación existente entre las edades cronológica y ósea, en los pacientes estudiados.

En este artículo es adecuada la separación de grupos por sexo, ya que incluir poblaciones diferentes en correlación muchas veces desvirtúa los resultados. Alguno de los dos grupos por sexo puede tener mayores valores debido a que su crecimiento es más acelerado.

La muestra fue de 150 sujetos de estudio, pero los autores no mencionan haber utilizado alguna estimación para determinar el tamaño muestral. Esto en virtud de haber utilizado muestreo por cuotas en el cual, a priori, se elige la cantidad de estratos (grupos) que se van a utilizar. Es una forma no probabilística, utilizada cuando no es factible realizar una probabilística; sin embargo, los métodos probabilísticos son de rigor para utilizar técnicas estadísticas como la de Pearson.

Los autores no mencionan que los datos encontrados (edad ósea y cronológica) tuvieron distribución normal; pero al haber utilizado correlación lineal de Pearson, se sobre entiende que lo tuvieron.

No colocaron un gráfico de dispersión que es importante para que el lector vea pictóricamente la distribución que los autores alegan haber hallado. Es una ayuda para que elector entienda el grado de asociación.

No muestra el valor de determinación (valor r^2), para conocer la fuerza del grado de asociación, que es fácil de calcular: r^2 es igual a 0,954529 (grupo femenino) y 0,966289 (grupo masculino). Significa que aproximadamente el 95% de la variabilidad de la edad ósea es explicada por la variabilidad de la edad cronológica en el sexo femenino (y 97% en el sexo masculino).

La tabla 1 y 2, desorienta, ya que pareciera que los datos



continuos fueron convertidos a ordinales para su cálculo por la correlación. Más aún, cuando comentan sobre el valor r (valor de la correlación) entre las variables estudiadas. No sería necesario informar acerca de estos datos en este tipo de investigación.

La conclusión de los autores no es adecuada para lo que quisieron hallar: “Podemos entonces concluir que la edad ósea de los pacientes calculada a través del método TW2, no coincidió con la edad cronológica, al coexistir en ambos sexos, una correlación positiva alta entre las edades cronológica y ósea”. Una conclusión más acertada sería: Se encontró una alta correlación lineal positiva entre las variables edad cronológica (calculada a través del método TW2) y edad ósea; a medida que la edad cronológica aumenta, la edad ósea también lo hace (en ambos sexos).

Podrían ser datos importantes para utilizar como base (prueba piloto) en alguna otra investigación, pero por las características poblacionales tan específicas (y la falta de uso de medidas probabilísticas y de tamaño muestral) no sería conveniente extrapolar los resultados a una población diferente (de la cubana).



Comentarios:

*CD. César Arellano
Sacramento.*

Investigación -
COP 21610

csar_arellano@yahoo.com

Effectiveness of art and traditional amalgam approach in restoring single-surface cavities in posterior teeth of permanent dentitions in school children after 6.3 years

Efectividad del abordaje con técnica TRA y abordaje tradicional con amalgama en la restauración de cavidades de una sola superficie en dientes permanentes posteriores en escolares tras 6.3 años



Frencken JE., Van'tHof MA.,
Taifour D., Al-Zaher AI.
Universidad UMC St. Radboud,
Nijmegen – Holanda / Centro
Regional de la OMS en Damasco
– Siria.

**CommunityDent Oral
Epidemiol.**
2007; 35: 207 – 214.

El Tratamiento Restaurador Atraumático (también conocido como TRA o ART) abarca un componente preventivo y restaurador. Por muchos años se ha creado el concepto de que este tipo de abordaje es únicamente indicado para el tratamiento de casos fuera del consultorio dental, sin el uso de equipos odontológicos tradicionales, o para pacientes que no pueden costear una restauración con amalgama o resina. Sin embargo, los hallazgos en el presente estudio demuestran que la alternativa restauradora del ionómero de vidrio de alta densidad (Fuji IX o Ketac Molar) tiene una tasa de duración incluso más alta que un abordaje tradicional como la amalgama dentaria tras 6.3 años de seguimiento en dientes permanentes.

En el presente estudio se restauraron 610 cavidades con la técnica TRA y 507 con amalgama convencional. Durante el control post-tratamiento a los 6.3 años en los 112 niños tratados quedó demostrando que las restauraciones con técnica TRA presentaron una tasa de duración acumulativa significativamente mayor que la de amalgama (80.2% vs. 62.8%). Un hecho importante que se debe recalcar es que la mencionada duración depende en gran medida de



la habilidad del operador encontrando rangos de efectividad en las restauraciones con técnica TRA tan altos como 85.0% (para el operador 6), hasta 35.3% (para el operador 7).

Es entonces necesario que el operador siga cuidadosamente los pasos recomendados en los manuales TRA o ART para la remoción del tejido cariado con curetas dentinarias y cortadores de esmalte así como la preparación y manejo adecuado del ionómero de vidrio de alta densidad para alcanzar altas tasas de éxito con este abordaje.

Comentarios:

Eraldo A. Pesaressi Torres
Pre-docente del curso de
Odontopediatría de la
Universidad San Martín
de Porres.
eraldo_ci@hotmail.com



A comparative study of four rotary niti instruments in preserving canal curvatura, preparation time and change of working lengh

Estudio comparativo de cuatro instrumentos rotatorios de NiTi en conservar la curvatura del canal, el tiempo de preparación y el cambio en la longitud de trabajo



Vahid A, Roohi N. y Zayeri F.
Teherán, Irán.

Aust Endod J
2009;35:93-97

La aparición de los instrumentos rotatorios de NiTi ha revolucionado el tratamiento de conductos radiculares reduciendo la fatiga del operador y el tiempo de preparación minimizando errores relacionados con la instrumentación del conducto.

El propósito de este estudio fue comparar el tiempo de trabajo, cambios en la longitud de trabajo y curvatura del canal utilizando instrumentos rotatorios ProFile, Protaper, FlexMaster y Mtwo

Para el estudio se seleccionaron 96 primeras molares superiores. Se incluyeron raíces MV con curvaturas entre 15° y 45° y 9-12 mm de largo. Fueron separadas a nivel de la furcación e incluidas en yeso piedra. Se tomó radiografía estandarizada con el primer instrumento puesto en el conducto, midiéndose la longitud de trabajo y su curvatura. Todos los conductos fueron preparados con los instrumentos rotatorios especificados y realizados por el mismo operador. El tiempo de trabajo se midió en segundos. Luego de la preparación se tomó una nueva Rx en la misma posición previamente establecida. Finalmente los resultados fueron analizados estadísticamente.

Los resultados no mostraron diferencia entre los 4 instrumentos en el tiempo de trabajo ($P < 0.001$). El Mtwo y ProTaper prepararon el conducto más rápido que el FlexMaster y Profile ($P < 0.001$). No hubo diferencia en el



cambio de curvatura entre los 4 grupos, tampoco a cambios de longitud de trabajo. Es importante destacar que las preparaciones con instrumentos NiTi fueron rápidas manteniendo la forma del conducto y la longitud de trabajo debido a las características de su diseño y a su punta no cortante. Si bien las preparaciones fueron realizadas por un solo operador experimentado hubiera sido deseable la intervención de operadores adicionales. Parecería que el uso híbrido de las limas podría ser mejor para lograr una preparación más rápida con pequeño cambio en la curvatura radicular.

**Comentarios:**

Dr. Hernán Villena Martínez
Especialista en
Endodoncia -
COP 0688
hervillena@yahoo.es

Antibiotic prophylaxis in third molar surgery: a randomized double-blind placebo-controlled clinical trial using split-mouth technique

Profilaxis antibiótica en cirugía de terceras molares: Una prueba clínica controlada con el uso de placebos doble-ciego con la técnica de boca dividida



Siddiqi A., Morkel J.A., Zafar S.
Universidad Otago,
Dunedin - Nueva Zelandia /
Universidad de Western Cape,
Cape Town – Sudáfrica.

J Oral Maxillofac Surg.
2010; 39: 107 – 114.

El uso de una profilaxis antibiótica para la cirugía de terceras molares es un tema que ha traído controversia por muchos años. Desde que en el año 2007 la Asociación Americana del corazón presentara una guía de profilaxis antibiótica para la prevención de la endocarditis bacteriana, muchos estudios advirtieron el riesgo de posibles reacciones adversas a los fármacos así como también la posibilidad de generar con este abordaje cepas de bacterias fármaco-resistentes. Si es que la profilaxis antibiótica es tomada en cuenta es importante recordar que solo proveerá protección adecuada si es que niveles sistémicos efectivos están presentes al momento de la contaminación bacteriana.

La incidencia de infecciones post-operatorias en cirugía oral es bastante bajo (de 1 a 6%), y de presentarse se trata de infecciones menores. En el estudio se separaron a los pacientes con 4 molares semi-impactadas y se programaron las cirugías unilaterales seguidas de las exodoncias del lado contralateral 3 semanas después. Se dividieron 4 grupos: (1) dosis única de amoxicilina de 1g una hora antes de la intervención; (2) 1 g. de amoxicilina una hora antes y una dosis de 500 mg ocho horas después de la intervención, en los grupos (3) y (4) se manejaron placebos de capsulas de glucosa simulando la misma distribución de dosis.

De los 100 pacientes incluidos en el estudio (62 mujeres, 33 hombres, 5 abdicaron) solo 6 (2%) casos de infección

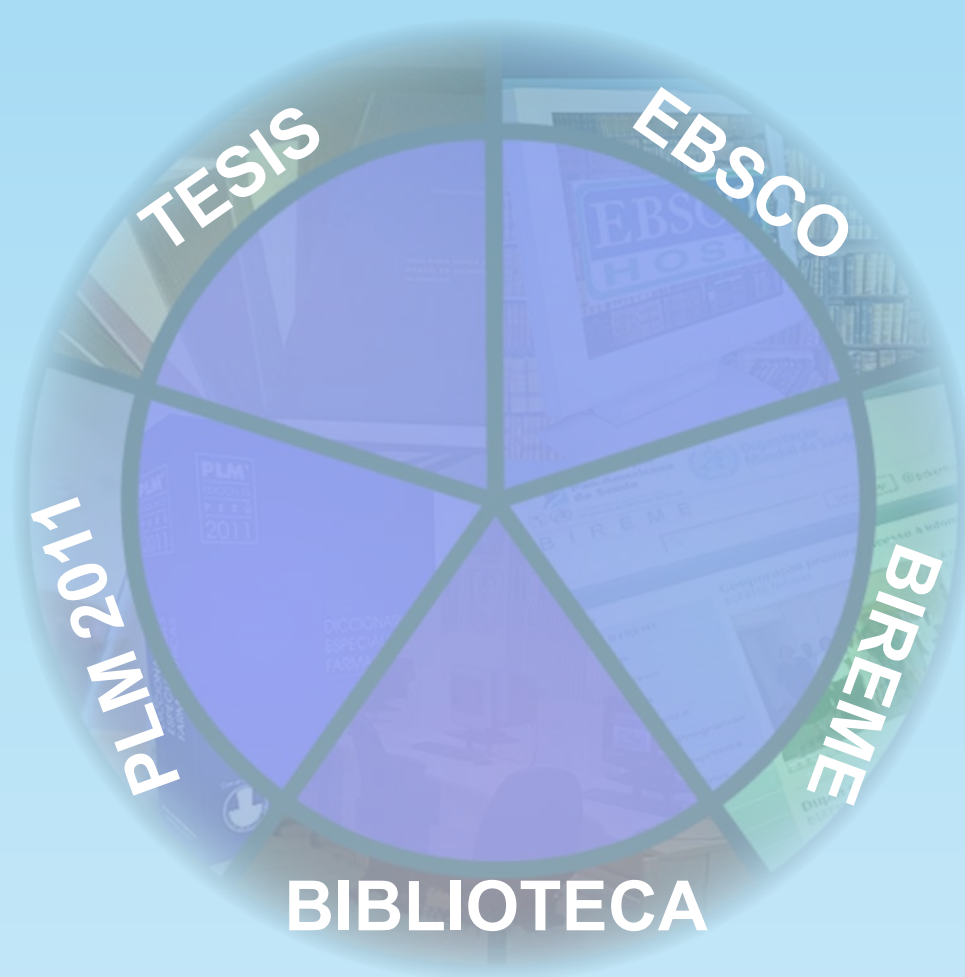
se registraron de las 380 lechos quirúrgicos. No se detectó diferencias estadísticamente significativas entre los grupos placebo ni los grupos de intervención ($p > 0.05$) lo cual confirma que la profilaxis antibiótica no tiene un efecto sobre las infecciones post-operatorias en cirugía de terceras molares y no debe ser prescrita rutinariamente cuando estas son extraídas en pacientes sin compromisos inmunológicos.

Comentarios:

Eraldo A. Pesaressi Torres
Pre-docente del curso de
Odontopediatría de la
Universidad San Martín
de Porres.
eraldo_ci@hotmail.com



5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS



Referencias bibliográficas

Revistas científicas y journals odontológicos más utilizados en investigación

1. J Dent Res
2. Prosthet Dent
3. J Am Dent Assoc
4. Br Dent J
5. J Adhes Dent
6. Scan J Dent Res
7. J Oral Pathol
8. Acta Odontol Scand
9. Arch Oral Biol
10. Oral Surg
11. Dent Clin North Am
12. Endod Dent Traumatol
13. Int Endod J
14. J Dent Child
15. Pediatric Dent
16. Quintessence Int
17. Int Dent J
18. J Esthet Dent
19. Oper Dent
20. Aust Dent J
21. Oral Surg Oral Med Oral Pathol
Oral Radiol Endod
22. J Oral Rehabil
23. J Endod
24. Endodoncia
25. J Periodontol
26. J Can Dent Assoc
27. J Clin Pediatr Dent
28. J Paediatr Dent
29. Asdc J Dent Child
30. Rev Paulista Odontol
31. Rev Bras Odontol
32. Oral Radiol Endod
33. J Clin Pediatr Dent
34. Rev Estomatol Herediana
35. Pediatr Clin North Am
36. J Clin Microbial
37. Pediatr Dent
38. Pediatr Dentistry
39. Br J Oral Maxillofac Surg
40. J Craniomaxillofac Surg
41. Ann Diagn Pathol
42. Int J Oral Maxillofac Implants
43. Br J Oral Maxillofac Surg
44. J Oral Maxillofac Surg
45. Int J Oral Maxillofac Surg
46. J Oral Med
47. Dent Ed
48. Am J Orthod
49. J Clin Orthod
50. Int J Braz Dent
51. Int J Prosthodont
52. Int J Periodontics Restorative
Dent
53. J Oral Sci
54. Eur J Orthod
55. Dent Traumatol
56. Oral Health
57. Odonto Revy
58. JOE
59. Dent Cosmos
60. JADA
61. Bull Tokio Dental Collage
62. Rev Fac Odont Aracatuba

63. Aust Dent J
64. Periodontology 2000
65. Endodontic Topics
66. Dent Update
67. J Orthod Dentofac Orthop
68. Sweed Dent J
69. J Adult Orthod Orthognath Surg
70. Angle Orthod 2000
71. Am J Orthod
72. Br J Orthod
73. Am J Orthod Dentofac Orthop
74. Oral Surg Oral Med Oral Pathol
75. Dentomaxillofac Radiol
76. J Orofac Pain
77. Amer J Path
78. Am J Pathol
79. Surg Clin North Am
80. Ann Surg
81. Infect Dis Clin North Am
82. Pediatr Infect Dis J
83. Angle Orthod
84. Caries Res
85. J Oral Maxillofac Surg
86. Am J Public Health
87. Estomatol Integr
88. Actual Odontol Salud
89. Braz Oral Res
90. J Oral Maxillofac Implants
91. Clin Oral Impl Res





COP REGIÓN
LIMA

SUSCRIPCIONES

Para recibir el boletín mensual
suscríbese a nuestro correo:

biblioteca@col.org.pe

SUGERENCIAS Y COMENTARIOS

Escriba a nuestro buzón de sugerencias. Usted
puede realizar sus propios comentarios y
propuestas sobre los servicios de la biblioteca a:

biblioteca@col.org.pe

CONTÁCTENOS

Calle Carlos Tenaud 255 Miraflores
Teléfonos:
204-1000 / 204-1014

HORARIO DE ATENCION

Lunes a Viernes
8:00 a.m. a 6:00 p.m.