



Universidad Nacional de Cuyo.

CURSO POSGRADO

REHABILITACION y ESTÉTICA ORAL con IMPLANTES

NIVEL AVANZADO (Territorio , sede San Luis)

DIRECTOR:

Magister Od. Esp. Enrique R. Victoria

CODIRECTOR:

Prof. Esp. Od. Edgardo O. Boero López

JEFE DE CLÍNICA:

Od. Esp. Jerónimo Bertín (San Luis)

Od. Darío Ramis (San Luis)

CO-DICTANTES INVITADOS:

Od. Esp. José Peña (Odontología Restauradora y Estética Oral)

Od. Esp .Martin Ianardi (Periodoncia)

Coordinador Local: Od. Esp Jerónimo Bertín (San Luis)

Workshop Tomografico, Quirúrgico y Protético A cargo de Empresas sugeridas, BioHorizons (Técnicas Cad/Cam – Cerec), Rosterdent. Tree Oss

Modalidad de desarrollo: Presencial Teórico / Práctico con presentación de casos clínicos por parte de los alumnos

Aprobación del Curso:

Asistencia al 80% del Curso

Aprobación del 100% de los Parciales

Rehabilitación Integral de 3 Pacientes (Mínimo dos con Implantes y 1 con cirugías de alta complejidad)

Presentación de trabajo final

Sesiones: 22 Sesiones = 420 hs (80 % Presenciales y 20 % No presenciales)

Días de Cursado: 2do. viernes y sábado de Cada Mes (Sujeto a disponibilidad y sugerencia de la Institución).

Cursantes: Mínimo de 12 alumnos y máximo según disponibilidad de clínicas de la institución, con un tope de 30 alumnos.

Inicio: Año 2019

Fundamentación:

La Odontología de hoy requiere del perfeccionamiento en el área de Rehabilitación Oral, con el conocimiento de la biomecánica, estructura y estética, incluyendo además la integración con las especialidades vinculadas. Sumando a los avances más significativos en el área de la Rehabilitación durante la última década como son la Implantología, Odontología Mínimamente Invasiva, técnicas CAD/CAM, elementos de diagnóstico, biomateriales , Regeneración ósea guiada , planificación digital, siendo estos los puntos estratégicos de desarrollo en la consulta diaria del profesional.

*El Programa de **Rehabilitación y Estética Oral con Implantes- nivel avanzado**, está destinado a odontólogos que buscan el perfeccionamiento y la excelencia en esta disciplina para optimizar el rendimiento en base al diagnóstico y tratamiento en estas áreas en su consulta diaria.*

Objetivo General:

Consolidar los conocimientos adquiridos, profundizando en técnicas innovadoras de alta complejidad en implantología, desde lo quirúrgico hasta la resolución protética final.

Objetivo Específicos:

- *Capacitar al profesional en diagnóstico y planificación analógica y digital, en tratamientos de en pacientes con necesidades de mediana y alta complejas.*
- *Formar al profesional en el diagnóstico, planificación y tratamiento con implantes según los actuales protocolos quirúrgicos en casos de difícil resolución.*
- *Profundizar métodos científicamente comprobados en rehabilitación y estética oral en casos complejos.*

- *Desarrollar habilidades en la resolución de rehabilitaciones protéticas sobre implantes de mediana y alta complejidad (Coronas, Coronas libre de metal, Tecnología CAD/CAM, híbridadas, sobre dentaduras), así como la combinación de técnicas en casos reales para fortalecer su preparación teórica y práctica.*
- *Adquirir criterios en la selección de las nuevas tecnologías en biomateriales*
- *Integrar los conceptos de Biología, Mecánica, Función y Estética de manera armónica en la rehabilitación bucal.*
- *Adquirir un sentido de compromiso ético basado en el juicio y la experiencia teórico-práctico que se irá obteniendo durante el tiempo de su estancia en el curso.*

Programa Académico:

MODULO DIAGNOSTICO

UNIDAD I

Biomecánica del Sistema Estomatognático, articulador semiajustable. Impresiones. Materiales y técnicas. Procedimientos para toma de registros intermaxilares. Registro con arco facial. Dimensión vertical. Relación céntrica. Reconocimiento de la patología presente. Procedimiento de laboratorio para rehabilitación oclusal. Anatomía Dentaria. Procedimiento de encerado, guía anterior, factores de desoclusión, ajuste oclusal.

UNIDAD II

Interrelación entre Periodoncia e Implantología y prótesis. Espacio biológico: definición, mantenimiento, cuidado de este, importancia. Diagnóstico de prótesis con criterio periodontal. Biotipos periodontales y su relación con la implantología en zona estética. Análisis Estático y dinámico de la oclusión.

UNIDAD III

Importancia del diagnóstico radiográficos, Planificación Analógica y Digital de cirugías con implantes. Consideraciones estéticas, línea de la sonrisa espesor de la mucosa, orientación del eje del implante en el plano sagital y horizontal, importancia de la guía quirúrgica.

UNIDAD IV

Oseointegración, mecanismos de Oseointegración, factores primordiales. Interfase implante-hueso, biología ósea, ciclo de remodelación ósea Fisiología y metabolismo, principios y biomecánica. Biomateriales, receptores biológicos, factores de crecimiento en implantología. Biocompatibilidad, características físicas y químicas de la biosuperficie. Materiales para implantes, requisitos y clasificación, respuesta de los tejidos del huésped a los implantes.

MODULO PLANIFICACION

UNIDAD V

Implantes. Forma y diseño de implantes. Infraestructura, meso estructura y supraestructura. Tipo de conexión, Ventajas y desventajas. Implantes de carga inmediata y de carga mediata. Ventajas y desventajas. Indicaciones y contraindicaciones de ambos.

UNIDAD VI

Planeamiento quirúrgico, diseño de las guías quirúrgicas. Anatomía quirúrgica de los maxilares, estructuras óseas, inervación e irrigación de los maxilares y áreas adyacentes. Incisiones y colgajos características generales, diferentes tipos de colgajo de acuerdo con su diseño, colgajo pediculado etc. Técnicas de sutura, materiales de sutura, reabsorbible y no reabsorbible, ventajas y desventajas.

UNIDAD VII

implantes, clasificación de acuerdo con su diseño, tipo de material recubrimiento de superficie, etc. Métodos de esterilización ámbito quirúrgico
Indicaciones, de acuerdo con su forma, lisos roscados, autoroscantes, etc. Técnica quirúrgica para implantes, instrumental requerido, incisiones recomendadas. Suturas y cuidados pos-operatorios. Implantes inmediatos pos-extracción, contraindicaciones relativas y absolutas. Concepto de anclaje primario, elección del implante adecuado. Carga Inmediata y a distancia .

UNIDAD VIII

Biología Ósea, análisis y comportamiento de las estructuras de soporte. Diferentes densidades, conveniencia del diseño de implantes según el tipo de hueso.

MODULO QUIRÚRGICO

UNIDAD IX

Ámbito quirúrgico, técnicas de lavado prequirúrgico. Vestimenta, funciones del personal en el quirófano, manejo de circuito quirúrgico, preparación de mesa quirúrgica y auxiliar.

UNIDAD X

Procedimiento quirúrgico para implantes unitarios y múltiples. Técnicas quirúrgicas en regeneración ósea guiada, injerto en bloque, disyunción ósea, elevación de seno maxilar a cielo abierto y cerrado. Diferentes tipos de defectos óseos, procedimientos quirúrgicos para el tratamiento de los defectos óseos, Técnicas en incisiones y colgajos. Tipos de Membranas, reabsorbibles, no reabsorbibles. Aloinjertos y Xenoinjertos. Suturas, tipos y técnicas. Cirugías complementarias. Injerto de tej. Conectivo. Sitio dador y Receptor. Técnicas quirúrgicas . Elevación de seno .

UNIDAD XI

Complicaciones y fracasos intraoperatorios, fracturas o dehiscencia de tablas, falta de anclaje primario, lesión de estructuras anatómicas vecinas, hemorragias intraoperatorias, complicaciones inherentes al manejo de tejidos blandos, tratamiento y conducta a seguir. Complicaciones en el pos-operatorio mediato, dolor intenso, alternativas farmacológicas, hematomas, conducta terapéutica, indicaciones y oportunidad del drenaje de hematomas, dehiscencia de suturas, causas y soluciones, infecciones espacios aponeuróticos, vías de drenaje, antibiótico terapia. Complicaciones en el pos-operatorio mediato, exposición prematura de los implantes.

UNIDAD XII

Reabsorciones óseas periimplantarias con conservación de la Oseointegración, tratamiento. Patología periimplantaria, etiología, infección, sobrecarga, concepto, tratamiento; Implantes enfermos e implantes fracasados, contaminación bacteriana de la superficie del implante, tratamiento de la superficie: instrumentos específicos, diferentes técnicas: ácido cítrico,

tetraciclina. Fase de mantenimiento, seguimiento del paciente, objetivos de la terapia de mantenimiento.

Movilización y exposición prematura de membranas en RTG. Ausencia de Oseointegración, parámetros de evaluación.

MODULO PREPROTETICO

UNIDAD XIII

Activación de Implantes. 2da cirugía. Técnicas. Componente cicatrizal, diseño y su importancia. Manejo de tejidos blandos, procedimientos. Tiempos biológicos.

MODULO PROTÉTICO

UNIDAD XIII

Biomecánica Clínica, principios, momentos de fuerza, carga ósea progresiva, transferencia de fuerzas, prótesis provisional, diferentes tipos, objetivos.

UNIDAD XIV

Restauraciones coronarias totales y parciales. Coronas metal porcelana. Coronas libres de metal, Técnica CAD/CAM. Ventajas y desventajas. Criterios de utilización. Elementos provisionales. Concepto. Distintas técnicas. Criterio periodontal y protésico en su construcción. Principios para la integración de prótesis sobre implantes.

UNIDAD XV

Carga Inmediata sobre implantes. Sobre dentaduras, Prótesis Híbridas, Sistema Ball Atache, Locator y similar. Definición. Indicaciones. Planificación y desarrollo del tratamiento. Contraindicaciones. Ventajas y desventajas. Pilares protéticos sobre implantes, distintos elementos de retención. Prótesis implanto asistida e implanto retenida. Diferentes alternativas implanto protéticas para el desdentado total

UNIDAD XVI

Impresiones. Analógicas. Tipos de impresiones: cubeta abierta, cubeta cerrada. Diferencias. Ventajas y desventajas. Impresiones digitales. Oclusión sobre implantes. Relaciones intermaxilares y maxilocraneales. Dimensión Vertical, Relación céntrica, importancia en la fase final protética

UNIDAD XVII

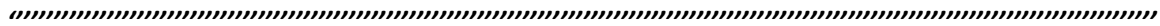
Estética en prótesis. Selección del color. Consideraciones en la toma del color. Percepción del color Trasmisión al laboratorio. Variables del color: objetos, fuentes de luz, observador. Tipos de luz: natural, artificial. Objeto transparente, translucido, opaco. Luz, refracción, reflexión, absorción. Superficie lisa, superficie rugosa. Sistema aditivo: colores primarios. Sistema sustractivo. Estructura de los dientes: dentina opaca, dentina esclerótica, esmalte. Factores determinantes en la elección del color: control de la iluminación (metamerismo), entorno (ambiente – paciente), observadores, registro y comunicación, guía de color. Disposición de la guía según matices. Disposición según valor. Consideraciones del laboratorio.

UNIDAD XVIII

Prótesis Cementadas o Atornilladas. Conceptos y selección de cada sistema. Áreas críticas de una preparación. Cementos provisorios, Cementos definitivos: fosfato de zinc, cementos de ionómeros vítreos, cementos de ionómeros vítreos modificados con resina, cementos resinosos. Propiedad del agente cementante. Biocompatibilidad. Adhesión. Procedimientos para la cementación. Fracasos. Manipulación de los distintos cementos. Ventajas y desventajas. Cementación de coronas libre de metal. Cementación de coronas ceramometálicas.

UNIDAD XIX

A.T.M. Sistema neuromuscular. Etiología del bruxismo. Signos clínicos. Sus causas. Su efecto sobre la dentición. Terapia con placa neuro miorrelajante. Técnica de encerado de placa. Criterios básicos.



BIBLIOGRAFÍA

1. Manns Fresse, A. ; Sistema Estomatognático: fundamentos clínicos de la fisiología y patología funcional edición 2013. Edit:Amolca.
2. Woelfel, Julian B. Scheid, Rickne, C.: Anatomía Dental. Aplicaciones clínicas. Masson- Williams y Wilkins. España S.A. Sta. Edición. 1era. En español. Barcelona. 1998.
3. Testut, L. y Latarjet, A.: Tratado de Anatomía Humana. Salvat Editores S.A. 9º Edición Barcelona-Madrid. 1960.
4. Figun, Mario E. y Garino, Ricardo R.: Anatomía Odontológica funcional y aplicada. El Ateneo. 2da. Edición. 4ta. Reimpresión. Buenos Aires. 1992.
5. Alonso, A.; Albertini, A. y Bechelli, A.: Oclusión y Diagnóstico en Rehabilitación Oral. Ed. Médica Panamericana. 1999.
6. Echeverry Guzmán Enrique; Sancherman Kowalski, Gisela: Neurofisiología de la Oclusión. Ediciones Monserrat. Bogotá-Colombia. 1984.
7. Okeson, Jeffrey P.: Oclusión y Afecciones témporo-mandibulares. 1era. Edición española de Times Mirrow . España S,,A~ Madrid 1995.
8. Okeson, Jeffrey P.: Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. 3ra. edición. St. Louis, The C.V. Mosby Co. 1993.

9. Okeson, Jeffrey P.: Bells Orofacial Pains. Sta. edición. Quintessence Publishing Co., Inc. Chicago. 1995.
10. Alonso, Aníbal A.; Alberti U.; Ortega S.; BechelÚ, Alberto H.: Oclusión y Diagnóstico en Rehabilitación Oral. Ed. Panamericana. Bs. As. 1999.
11. Clark, Glen T.; Solberg, Williams K.: Perspectives in Temporomandibular Disorders. Quintessence Publishing Co. Chicago. 1987.
12. Echeverri Guzmán, Enrique; Senchernan Kovalski, Gisela: Neurofisiología de la oclusión Ediciones Monserrate Ltda. Bogotá. Colombia. 1984.
13. Carlsson, Gunnar E.; Magnusson Thomas: Management of Temporomandibular Disorders in the General Dental Practice. Quintessence Publishing Co., Inc. Chicago. 1999.
14. Bender, LB.: Factors influencing radiographics appearance of bone lesions, J. Endod. 8:161, 1982.
15. Cohen, Stephen; Burns, Richard C.: The pathways of the pulp. 8va. Ed. Editorial Mosey. 2001.
16. Vellini Ferreira, F.: Ortodoncia Diagnóstico y Planificación Clínica. Artes Médicas Latinoamericana. 2002.
17. Lindhe, Jan; Karring, Thorkild; Lang, Niklaus P.: Clinical Periodontology and Implant Dentistry. Third Edition. Munksgaard. Copenhagen. 1997.
18. Cavazos, E. (jr.): Kaiser O.A.; Morgano, S.M.; Tylmans: Teoría y Práctica en Prostodoncia Fija. Octava Edición. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica. C.A. Caracas. Venezuela. 1991.
19. Mezzomo, Elio. Rehabilitación oral para el clínico. 1ª ed. México: Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica C.A.; 2003.
20. Baratieri, Luiz N. et al: Operatoria Dental. Procedimientos Preventivos y Restauradores. Quintessence Publishing. Co. Inc. Chicago. 1993.
21. Nevins, Myron; Melloning, James T.: Implant Terapy. Clinical Approaches and Evidence of Success. Volume II - Quintessence Publishing Co. Inc. Chicago. 1998.
22. Branemark; Zarb; Albrektsson: Tissue-Integrated Prostheses-Osseointegration in Clínica Dentistry. Quintessence Publishing Co. Inc. Chicago. 1985.

23. Shillingburg et al.: Fundamentals of Fixed Prosthodontics; Third Edition. Quintessence Publishing Co., Inc. Chicago. 1997.
24. Castellani, Darío: La Preparación de Pilares para Coronas de Metal-Cerámica. Espax Publicaciones Médicas. Barcelona. España; 1996.
25. Carl E. Misch; Prótesis dental sobre implantes. Editorial Elsevier España. 2006
26. Touati, B.; Miara, Paul; Nathanson, Dan: Esthetic Dentistry & Ceramic Restorations. Martín Dunitz Ltda. United Kingdom. 1999.
27. Cavazos, E. (Jr.); Kaiser, D.A.; Morgano, S.M.: Tylmans: Teoría y Práctica en Prostodoncia Fija. Octava Edición. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica. C.A. Caracas. Venezuela. 1991.
28. Martignoni, M.; Schonenberger, A.: Precision Fixed Prosthodontics: Clinical and Laboratory Aspects. Quintessence Publishing. Co. Inc. Chicago. 1990.
29. Stewart, K.; Rudd ,K.; Kuebker, W.: Clinical Removable Partial Prosthodontics. The C.V. Mosby. Co. St. Louis. 1983.
30. Preiskel, H.W.: Precision Attachments in Dentistry. Third Edition. The C.V. Mósby. Co. St. Louis. 1979.
31. Rudd, K.; Morrow, Robert; Eissmann, H.: Dental Laboratory Procedures-Removable Partial Dentures. Volume Three. The C.V. Mosby. Co. St. Louis. 1981.
32. Shiba, Akihiko: Prótesis Periodontal Telescópica. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica, C.A. 1998.
33. Passamonti, G.: Atlas of Complete Dentures. Quintessence Publishing Co. Inc. Chicago .1979.
34. Hobkirk, J.A.: Dental Tecniques-Color Atlas of Complete Dentures. PSG Publishing.Company , Inc. Massachusetts. 1985.
35. Boucher, C.O.; Hickey, J.C.; Zarb: Prótesis para el Desdentado Total. Editorial Mundi. Buenos Aires. 1977.
36. Swenson, M.G.: Dentaduras Completas. 2da. Edición. Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana. México. 1955.
37. Bernd Koeck; Prótesis Completas . Editorial Elseiver, España. Año 2007

38. Alvarez Cantoni, H. J., Fassina, N. A. , Prótesis total removible. Editorial Hacheace, Buenos Aires. 2002
39. Abrams H, Kopezyk RA, Kaplan AL. Incidence of anterior ridge deformities in partially edentulous patients. *J Prosthetic Dentistry* 1987; 57(2): 191-194.
40. Allen EP. Use of mucogingival surgical procedures to enhance esthetics. Localized alveolar ridge deficiency. *Dental Clinics of North America* 1988; 32(2): 321-325.
41. Dylina TJ. Contour determination for ovate pontics. *J Prosthetic Dentistry* 1999; 82(2): 136-142.
42. Johnson GK, Leary JM. Diseño de puentes y aumento localizado de proceso al diseñar prótesis parciales fijas. *Clin Odont Nort Ame* 1992: 607-622.
43. Zitsmann NU, Marinello CP, Berglundh T. The ovate pontic design: A histologic observation in humans. *J Prosthetic Dent* 2002; 88(4): 375-380.
44. Chiche GJ, Pinault A. Capítulos 7 y 9. Prótesis fija estética en dientes anteriores. Ed. Masson. 2000.
45. Rufenacht CR. Fundamentals of esthetics. Chicago: Ed. Quintessence, 1990: 121-127.
46. Tarnow DP, Wagner AW, Fletcher P. The effect of the distance from the contact point to the crest of bone on the presence or absence of the interproximal dental papilla. *J Periodontol* Dec 1992: 995-996.
47. Rufenacht CR. Chapter 9, Ridge-pontic relationship. Rufenacht CR. Fundamentals of esthetics. Chicago: Ed. Quintessence, 1990: 263-268.
48. Carranza FA. Periodontología clínica de Glickman. Sexta Edición. Ed. Interamericana, 1986: 947-954.
49. Seibert JS. Reconstruction of deformed, partially edentulous ridges, using full thickness onlay grafts. Part I. Technique and wound healing. *Compend Contin Educ Dent* 1983; 4: 437.
50. Allen EP, Gainza CS, Farthing GG, Newbold DA. Improved technique for localized ridge augmentation. A report of 21 cases. *J Periodontol* 1985; 56: 195-199.
51. Fermín MA, Hernández C, Méndez A. Técnica del puente ovoide como alternativa de tratamiento protésico para preservar la arquitectura gingival en el sector anterior.
52. Seibert JS, Cohen DW. Periodontal considerations in preparation for fixed and removable prosthodontics. *Dent Clin Nort Am* 1987; 31: 529-555.

53. Abrams L. Augmentations of deformed residual of edentulous ridge for fixed prosthesis. *Compend Contin Educ Gen Dent* 1980; 1: 205.
54. Ostrowicz D. Nueva Concepción Estética en Pilares para Implantología. *Gaceta Dental*, mayo-2002.
55. Renouardet F, Rangert B. Factores de riesgo en Implantología Oral. Ed. Quintessence.
56. Branemark PI, Zarb GA, Albrektsson T. Tissue integrated protheses. *Osseointegration in clinical dentistry*. Quintessence, Chicago 1985.
57. Palacci P. Odontología Implantológica Estética. Manipulación del tejido blando y duro. Ed. Quintessence. Edición 2001.
58. Bert M. Complicaciones y fracasos en osteointegrados. Ed. Masson, 1995.
59. Rufenacht CR. Principios de Integración Estética. Ed. Quintessence. Ed. 2001.
60. Mc Horris, William. Centric Relation. *Journal of Gnatology*, 1984, 3:3.9.
61. Weinberg LA. The biomechanics of force distribution in implant supported protheses. *Int. Oral Maxillofac. Implants*, 1993.