



fundacos

Fundación Córdoba Sonríe

CAPACITACION CONSTANTE EN ODONTOLOGIA

POSGRADO

Ortodoncia Nivel Inicial

Dictante

OD. FERNANDA MARINSALDA



Colaboradoras

Od. DER OHANNESIAN LUCIANA

Od. SÁNCHEZ MARYSOL



Modalidad: Teórico - Práctico

Cantidad de sesiones: 22

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

El curso de "Introducción a la Ortodoncia" se ha creado con el propósito de brindar una formación integral en ortodoncia, a abarcar desde los conceptos más fundamentales hasta el dominio completo de esta especialidad. Este curso surge como respuesta a la necesidad de profundizar en la ortodoncia, dado que en el programa de pregrado no es posible explorar en profundidad esta materia.

OBJETIVOS DEL CURSO:

1. Proporcionar a los participantes una base sólida en ortodoncia, comenzando desde los principios básicos y avanzando hacia un conocimiento profundo de los aspectos teóricos y prácticos de todas las corrientes de la ortodoncia moderna.
2. Capacitar a los profesionales para aplicar los conocimientos adquiridos en un entorno clínico, permitiéndoles trasladar estos conocimientos al consultorio y brindar un tratamiento ortodóncico efectivo a los pacientes.

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

PROGRAMA SINTÉTICO DEL CURSO DE ORTODONCIA NIVEL INICIAL:

Este programa abarca los principales temas y contenidos que se tratarán en el curso de Ortodoncia Nivel Inicial:

1. **Diagnóstico - Convencional y Digital:** Comprende el proceso de diagnóstico en ortodoncia, tanto en su enfoque convencional como en la utilización de herramientas digitales para el análisis de casos.
2. **Biomecánica y Aparatología:** Se explorarán los fundamentos de la biomecánica ortodóncica y se analizará la variedad de aparatos y técnicas utilizadas en el tratamiento ortodóncico.
3. **Crecimiento y Desarrollo:** Se abordarán los conceptos esenciales relacionados con el crecimiento y desarrollo craneofacial, así como su relevancia en el diagnóstico y tratamiento ortodóncico.
4. **Cefalometría de Tejidos Duros y Blandos:** Se estudiará la técnica de cefalometría para analizar estructuras óseas y tejidos blandos, lo que es esencial para el diagnóstico y la planificación del tratamiento.
5. **Oclusión:** Se examinarán los aspectos clave de la oclusión dental, incluyendo su importancia en el diagnóstico y tratamiento ortodóncico.
6. **Sistemas de Arco Recto** (Roth, MBT, Aparatología de Baja Fricción y Autoligado): Se analizarán diferentes sistemas de arco recto y sus aplicaciones en ortodoncia.
7. **Posicionamiento y Cementado de Brackets.** Cementado Indirecto: Se enseñarán las técnicas de posicionamiento y cementado de brackets, incluyendo el enfoque indirecto.
8. **Anclaje - Microimplantes:** Se profundizará en el concepto de anclaje y cómo utilizar microimplantes como herramientas para mejorar la mecánica ortodóncica.
9. **Gomas Intermaxilares, Extraorales:** Se abordará el uso de gomas intermaxilares y aparatos extraorales en el tratamiento ortodóncico.
10. **Extracciones.** Elección de los Dientes a Extraer. Biomecánica de Cierre de Espacios: Se discutirán las extracciones dentales, la selección de dientes a extraer y la biomecánica relacionada con el cierre de espacios.
11. **Tratamiento Temprano:** Manejo del Perímetro del Arco Dentario. Arco Utilitario: Se explorará el tratamiento temprano y el uso de arcos utilitarios para el manejo del perímetro del arco dentario.
12. **Arco Transpalatino:** Estándar y Modificados. Adaptación y Activaciones: Se estudiará el uso de arcos transpalatinos estándar y modificados, así como su adaptación y activación.

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

PROGRAMA SINTÉTICO DEL CURSO DE ORTODONCIA NIVEL INICIAL:

Este programa abarca los principales temas y contenidos que se tratarán en el curso de Ortodoncia Nivel Inicial:

13. Discrepancia Vol/Diente (Stripping-Sheridan): Se analizarán las técnicas de stripping y Sheridan para abordar discrepancias de volumen dental.

14. Tratamientos en Maloclusiones Clase II, Clase III, Transversales y Verticales - Pacientes en Crecimiento y Adultos: Se profundizará en los enfoques de tratamiento para diferentes tipos de maloclusiones en pacientes en crecimiento y adultos.

15. Ortodoncia Invisible Se explorará la ortodoncia invisible, incluyendo su aplicabilidad y procedimientos.

16. Contención: Se discutirán los diferentes tipos de retenedores y su importancia en la retención de resultados ortodóncicos.

Este programa proporciona una visión general completa de los conceptos y técnicas fundamentales en ortodoncia, preparando a los estudiantes para comprender y aplicar estos conocimientos en la práctica clínica.

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

PROGRAMA COMPLETO

Diagnóstico Ortodóncico

Conceptos Básicos

Definición de Ortodoncia.

Fundamentos del diagnóstico ortodóncico.

El Proceso de Diagnóstico

Partes del diagnóstico en ortodoncia.

Examen y Anamnesis del paciente:

Análisis general del paciente.

Examen de los rasgos externos faciales, incluyendo la Estética de la Sonrisa y el Diseño Digital de Sonrisa (DSD).

Exploración intraoral.

Estudio de oclusión funcional.

Estudio de modelos: PMI, RC, Índices (Moyers, Discrepancia volumen-diente, Bolton), Setup (tradicional y virtual).

Estudio Radiográfico: periapicales, Ortopantomografías, Oclusales, Telerradiografías de perfil y frontal, Carpales, Tomografía (tradicional y cone beam), Resonancia Magnética.

Exámenes electromiográficos.

Examen del metabolismo basal y otros análisis endócrinos.

Examen Funcional

Análisis de la masticación, respiración, deglución y fonación.

Historia Clínica

Comprensión de la historia clínica médica, odontológica y ortodóncica.

Clasificación de Casos

Diagnóstico Individual: Características morfogénéticas como la Edad, Sexo y Raza.

Patrones faciales (dólico, meso, braquifacial).

Diagnóstico Diferencial: Anomalías en el plano Sagital (Clase I, Clase II, Clase III), Vertical (mordida abierta, sobremordida) y Transversal (mordida invertida, mordida en tijera).

Diagnóstico Etiológico: Enfermedades congénitas, hereditarias y adquiridas.
Pronóstico.

Parte Práctica

Ateneo de Reconocimiento de Alicates (demostración).

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

Biomecánica y Aparatología Ortodóncica

Biomecánica Ortodóncica

- Fuerzas en Ortodoncia
 - Comprender la cantidad y calidad de las fuerzas ortodóncicas.
 - Fisiología del movimiento dentario.
 - Cambios histológicos y el concepto de anclaje.
 - Movimientos en los tres sentidos del espacio.
 - Resistencia al deslizamiento: fricción, unión y muesca.
 -

Aparatología Ortodóncica

- Escuelas Ortodóncicas
 - Exploración de las distintas escuelas ortodóncicas.
- Aparatología Extraíble
 - Evolución del Arco Recto.
 - Soportes: Control total.
- Aparatología Fija
 - Tipos de brackets (metálicos, cerámicos, zafiros, de autoligado, linguales).
 - Tubos totalmente programados y distintas prescripciones.
 - Ligaduras (elásticas, metálicas, en ocho, trenzadas, circulares).
 - Alambres: tipos, propiedades y manejo (Aceros, Nitinol, Niti superelásticos, termoactivos, TMA, Niti cobre).
 - Resortes de apertura y cierre.
 - Arcos utilitarios y de cierre de extracciones.
 - Arcos palatinos, Quad-Helix, Plan-Helix.
 - Transpalatino o barra de Goshgarian, Transpalatino Modificado.
 - Péndulo,
 - Disyuntores convencionales y anclados a microimplantes.
 - Goteras para máscara.

Crecimiento, Desarrollo y Cefalometría

- Conceptos Fundamentales
- Tipos de crecimiento y formas de crecimiento.
- Sitios de crecimiento.
- El crecimiento según áreas y edades.
- Picos y etapas de crecimiento.
- Desarrollo de la oclusión temporal, mixta y permanente.
- Práctica: Guías de Trabajo (aula virtual).

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

Cefalometría

- Radiografía Cefalométrica
 - Estudio estático cefalométrico.
 - Radiografía de tejidos blandos.
 - Puntos craneométricos y planos.
 - Técnica de cálculo cefalométrico de Ricketts.
 - Análisis cefalométrico de los 13 factores.
 - Análisis cefalométrico ampliado.
 - Utilización del cefalograma para determinar patrones morfológicos y alteraciones dentomaxilofaciales.
 - VERT
 - Análisis de Bjork – Jarabak y Mc Namara.
 - Ortopantomografía/Ortopantograma.
- Práctica: Reconocimiento de estructuras anatómicas y trazado en telerradiografías de perfil y ortopantograma.

Cefalometría de Tejidos Blandos

- Puntos y Planos Cefalométricos de Tejidos Blandos
 - Powell-Arnett.
 - Proporciones estéticas y la Divina Proporción.

Oclusión y Tratamiento Ortodóncico

Oclusión en Ortodoncia

- Oclusión Funcional OC y RC

Tratamiento Ortodóncico Temprano

- Prevención y Oportunidad de Tratamiento Temprano
- Prevención y Oportunidad de Tratamiento
- Identificación de la importancia de la prevención en ortodoncia.
- Casos que pueden ser tratados de manera temprana.
- Casos que pueden postergar un tratamiento.
- Cuidado, mantenimiento y recuperación del espacio.

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

Arcos Utilitarios en Ortodoncia

• **Clasificación de Arcos Utilitarios**

- Estándar.
- Prtotrusión.
- Retrusión.

• Indicaciones y Confección de Arcos Utilitarios

- Elección del tipo de alambre, calibre y dobleces adecuados.
- Modo de uso y activaciones.

- Práctica sobre tipodontos

Arcos Transpalatinos en Ortodoncia

• Tipos de Arcos Transpalatinos

- Común.
- Modificado (estándar, de intrusión, con micros, con rama lateral).

• Elección y Activaciones de Arcos Transpalatinos

- Selección según la necesidad de movimiento ortodóncico.
- Empleo de los mismos en el contexto del anclaje y microimplantes.
- Aplicación en Intrusión, Torque, Rotación y Expansión.

• Práctica

- Práctica sobre tipodontos
-

Filosofía del Arco Recto y Técnicas de Tratamiento Avanzadas

• Filosofía del Arco Recto

- Objetivos de Tratamiento.
- Exploración de las 6 llaves de Andrews.

• Aparatología Avanzada

- Cementado indirecto: teoría y práctica sobre pacientes.
- Técnica de tratamiento con aparatos totalmente programados (Roth, MBT SWLF y de autoligado).
- Etapas del tratamiento, objetivos, movimientos y mecánica indicados en cada una de ellas.
- Elección de la forma de arco adecuada y secuencia de arcos.

• Extracciones: elementos clave para decidir entre extracción y no extracción.

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

Filosofía del Arco Recto y Técnicas de Tratamiento Avanzadas

- Mecánica de Tratamiento
 - Coordinación de arcos.
 - Cierre los espacios gradualmente.
 - Cierre de espacios por arrastre.
 - Retracción en masa.
 - Efectos deseados y no deseados de la mecánica, así como efectos secundarios de los arcos.
- Manejo del anclaje
 - Establecimiento del anclaje en los tres planos del espacio.
 - Gomas intermaxilares.
 - Finalización y detalles, incluyendo el asentamiento de la oclusión.
- Casos Clínicos
 - Estudio y análisis de casos clínicos.
- Microimplantes
 - Formas, tipos y técnicas de inserción.
 - Alternativas mecánicas y aplicación clínica.

Discrepancia /Diente

- Sector anterior: Stripping (indicaciones, instrumental, secuencia de la técnica)
- Sector intermedio: técnica de Sheridan: Desgaste interproximal con instrumental rotatorio (indicaciones, instrumental, secuencia de la técnica)

Maloclusión de Clase II

- Etiopatogenia
- Diagnóstico
- Tratamiento: Temprano y Tardío. Se estudiarán distintas soluciones mecánicas para dar solución según el tipo de problema: Pendulum, Arco Extraoral, Dista Bass, Tubo Deslizante, y más.

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

Maloclusión de Clase III

- Etiopatogénia
- Diagnóstico
- Tratamiento: Temprano y Tardío. Se estudiarán distintas soluciones mecánicas para cada tipo de problema: Planos inclinados, Six Helix, Máscaras (distintas alternativas de dispositivos intraorales), y más.

Maloclusión Transversal

- Etiopatogénia
- Diagnóstico
- Tratamiento: Temprano y Tardío. Se estudiarán distintas soluciones mecánicas para solucionar cada tipo de problema: Plan Helix, Quad hélix, Disyuntores con anclaje convencional y anclado a microimplantes.

Maloclusión Vertical (Mordida abierta / sobremordida)

- Etiopatogénia
- Diagnóstico
- Tratamiento: Temprano y Tardío. Se estudiarán distintas soluciones mecánicas para solucionar cada tipo de problemas: arcos utilitarios de TMA, curvas reversas, sistemas de dobles arcos, bite-turbos y más.
- Resolución de sonrisas gingivales con microimplantes, toxina botulínica, gingivoplastia.

Ortodoncia Invisible

- Definición. Ventajas. Aplicaciones.
- Modo de acción
- Indicaciones . Limitaciones. Contraindicaciones.
- Procedimiento
- SCANEO
- Principios básicos de ALINEADORES
- Procedimiento de laboratorio
- Manejo clínico del paciente

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

Contención

- Distintos tipos
- Contención fisiológica
- Arco Hawley. Round Retainers
- Essix
- Otros tipos de contención. Contención fija superior e inferior. Retenedores fijos ondulados

Ateneos

- Reconocimiento de alicates
- Reconocimiento de Brackets
- Cementado de brackets sobre typodontos
- Cementado indirecto
- Ligaduras
- Construcción de Arcos Utilitarios: Standart, Protrusión, Retrusión
- Arco Transpalatino: colocación y activaciones
- Quad Helix: adaptación y activaciones
- Extraoral: adaptación y activaciones
- Máscara: adaptación y activaciones

POSGRADO

Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

INSTRUMENTAL PARA CADA SESIÓN

Para garantizar un aprendizaje efectivo y una participación activa en el curso de ortodoncia, es esencial que los cursantes cumplan con ciertas responsabilidades y cuenten con el instrumental adecuado. A continuación, se proporciona una lista del instrumental imprescindible que los cursantes deben llevar a cada sesión práctica:

1. Turbina dental.
2. Brochas para contrángulo.
3. Algodonero (con algodón).
4. Microcepillos o herramientas similares.
5. Triada de exploración (incluyendo espejo, pinza y explorador).
6. Lozeta de vidrio.
7. Espátula de cemento.
8. Posicionador de soportes en alturas de 3,5 a 5,5.
9. Separadores de boca (siliconados) para niños y adultos.
10. Separador de boca para el cementado de segundos molares.

Alicates, que DEBEN TRAER:

1. Portaguñas
2. Cizalla de corte distal
3. Cizalla de corte recto
4. Alicates para doblar alambre de niti
5. Tijeras para metales
6. Tweed para ansas
7. Jarabak
8. De La Rosa
9. Extractor de bandas
10. Weingart
11. Band-setter para colocar bandas de ortodoncia
12. Fresa múltiple filo extra largo para turbina (con más de 12 fillos)
13. Lápiz mina para marcar y tomar notas en registros y modelos
14. Porta alicates para mantener organizado y accesible el instrumental .

Es importante que los cursantes se aseguren de tener este instrumental antes de cada sesión práctica para aprovechar al máximo su participación en el curso de ortodoncia. Además, se espera que los cursantes sean responsables del seguimiento de los casos, el control de asistencia y el mantenimiento de registros adecuados, incluyendo la historia clínica y otra documentación del tratamiento.

POSGRADO
Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

Para las sesiones de ATENEO, los cursantes deberán llevar a cabo los siguientes insumos y materiales:

- 1.Un tipodonto o un modelo superior de acrílico.
- 2.Un juego de brackets con un slot de 0.22 totalmente programado (se recomienda un kit económico).
- 3.Un juego de bandas para primeros molares superiores
- 4.tubos primeros molares inferiores
- 5.Adhesivo ortodóncico, como Gotita gel
- 6.Un juego de instrumentos de inspección.
- 7.Dos varillas de alambre Elgiloy azul, una de 0.16 x 0.16 y otra de 0.16 x 0.22 o 0.17 x 0.25.
- 8.Dos arcos transpalatinos.
- 9.Un lápiz porta-mina.
- 10.Una fibra indeleble.
- 11.Un quad helix
- 12.Un Arco Extraoral.
- 13.Una Máscara (Vástago anterior) para su uso en ejercicios prácticos y demostraciones durante las sesiones de ateneo.

Es importante que los cursantes cuenten con estos materiales para poder participar de manera efectiva en las prácticas y ejercicios durante el curso de ortodoncia nivel inicial. Esto les permitirá aplicar los conocimientos teóricos en situaciones prácticas y adquirir experiencia práctica en ortodoncia.

POSGRADO

Ortodoncia Nivel Inicial

INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA

OD. FERNANDA MARINSALDA

- Odontóloga graduada de la Universidad Nacional de Córdoba. 2002
- Especialista en Ortodoncia por la Sociedad Argentina de Ortodoncia (SAO).
- Directora de Ortodoncia en CODI Odontología Integral, Alta Gracia
- Dedicación exclusiva a la ortodoncia.
- Ortodoncia Digital.
- Docente permanente de cursos de posgrado en Ortodoncia en Fundacos, 2019 hasta la fecha
- Ex Docente permanente de cursos de posgrado en Ortodoncia en Fundación Creo. de 2007- 2017
- Ex Odontóloga staff Clinica CREO.
- Miembro de la Sociedad de Ortodoncia de Argentina (SAO).