

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN: ORTODONCIA Y ORTOPEDIA DENTO MÁXILO FACIAL

DOCENTE RESPONSABLE: Prof. Dra. ANNABEL SUSANA GRASSI VASSALLO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA – UDELAR

2019

Total de horas para completar la Especialidad: 2600 h
(3 años y medio)

Estas tendrían la siguiente distribución:

	Carga horaria	Créditos
Actividades teóricas y teórico-prácticas	850 h	56
Actividades clínicas en facultad	920 h	61
Actividades personales relacionadas	550 h	37
Pasantías clínicas (Hospital P. Rossell ó Policlínico Rodríguez Yano)	80 h	5
Monografía	200 h	13
Total	2600 h	172

Carga horaria	Horas teóricas	Horas teórico-prácticas	Horas Clínicas	Horas actividades personales	Créditos
Módulo					
Módulo I	94 h	56 h	--	70	15
Módulo II	80 h		136 h Fac + 80 h Hosp o Polic	70	24
Módulo III	420 h	20 h	552	320	87
Módulo IV	160 h	20 h	232	90	33
Monografía			--	200	13
Total	754 h	96 h	1000	750	172

Horas presenciales	1850 h
Horas no presenciales + Monografía	750 h

Programa de Contenidos Teóricos (resumido)

Módulo I - Profundización de conocimientos básicos y de diagnóstico.

1.- Conceptos de Anatomía y Biología.

1.1.- Biología celular y molecular. Genética.

1.2.- Embriología cráneo-facial.

1.3.- Componentes óseo-musculares de cráneo, cara, cuello y columna vertebral. Grupos musculares de cráneo y cara según su origen

embriológico y área de acción.

1.4.- Biología oral.

1.5.- Respuesta tisular a las fuerzas naturales y mecánicas.

2.- Crecimiento y Desarrollo.

2.1.- Conceptos de Crecimiento y Desarrollo de aplicación diagnóstica y clínica.

2.2.- Patrones de crecimiento.

2.3.- Desarrollo y evolución de la Dentición, Oclusión y ATM.

2.4.- Componentes y dinámica de la Articulación Témporo-mandibular.

2.5.- Evolución de las Funciones del Sistema Estomatognático.

3.- Fisiopatología y Evolución de las Disgnacias.

3.1. Etiología y Etiopatogenia de las disgnacias.

3.2. Clasificación de las Etiologías de las disgnacias:

3.2.1. Congénitas: Hereditarias. Genéticas (no hereditarias). Defectos del Desarrollo.

3.2.2. Adquiridas: De acción a nivel local. Funcionales: Respiración. Postura. Deglución Masticación (Dieta). Fonación. Hábitos. Dentarias: Traumatismos. Persistencias. Pérdidas prematuras. Caries. Paradenciopatías. Diastemas. Agenesias. Supernumerarios.

3.3. Etiopatogenia. Modo en que las causas actúan en el tiempo.

3.4. Clasificación de los Cuadros Clínicos de Disgnacias: Según los planos del espacio: Sagital. Vertical. Transversal. Según zona de asiento: Esquelética. Dentaria. Según dentición: Temporalia. Mixta. Permanente. Síndrome de Clase I. Síndrome de Clase II 1ra. División. Síndrome de Clase II 2da. División. Síndrome de Clase III.

4.- Diagnóstico

4.1.- Elementos para el diagnóstico: Historia Clínica. Examen general. Examen facial clínico y fotográfico. Examen bucal. Diagnóstico Morfológico. Diagnóstico funcional. Diagnóstico por imágenes. Síntesis diagnóstica estética, esquelética, funcional y dentaria.

5.- Pronóstico.

Factores a considerar en la determinación del Pronóstico. Factores inherentes al Paciente. Factores inherentes al Profesional. Factores ajenos al Paciente y al Profesional. Tiempo aproximado de tratamiento.

6.- Plan de tratamiento.

Objetivos. Planificación en dentición caduca, mixta y permanente.

Oportunidad de tratamiento. Tipos de tratamiento: Ideal, Difásico, De compromiso, Sintomático.

7.- Materiales e Instrumental de uso frecuente en Ortodoncia y Ortopedia.

Materiales utilizados en Ortodoncia y Ortopedia D.M.F.: Materiales de impresión. Acrílico. Alambre de Acero inoxidable. Materiales de adhesión al esmalte. Materiales de cementado. Arcos. Diferentes tipos. Metales y aleaciones. Soldadura de plata. Materiales elastoméricos. Instrumental. Diferentes tipos de alicates. Reconocimiento de brackets.

8.- Rudimentos de técnicas ortopédicas y ortodóncicas.

- 8.1. Elementos que las constituyen. Arcos. Resortes. Bases acrílicas. Retenedores.
- 8.2. Biomecánica. Materiales elásticos y producción de fuerzas. Materiales para arcos ortodóncicos.
- 8.3. Sistemas de fuerzas: Fuerzas empleadas por las diferentes terapéuticas: Fuerzas ortopédicas fuertes. Fuerzas ortodóncicas. Anclaje y medios de anclaje. Selección de anclaje. Manejo del anclaje en los diferentes biotipos faciales. Anclaje óseo. Microimplantes.

Módulo II – Tratamiento en pacientes en etapas de dentición caduca y mixta.

1.- Prevención

Procedimientos preventivos en Ortodoncia y Ortopedia D.M.F. Prevención en etapas de Crecimiento y Desarrollo. Medidas Preventivas en relación al enfoque de riesgo. Control de la Oclusión. Control y reeducación de las funciones. Mioterapia. Adiestramiento para el control de hábitos perniciosos.

2.- Estrategias de tratamiento en pacientes en crecimiento.

2.1.- Tratamientos con Aparatología Funcional.

- 2.1.1. Principios y Fundamentos de la Aparatología Funcional. Reflejo Miotático. Mordida Constructiva. Aplicación de los conocimientos de crecimiento y biotipología en la toma del registro clínico.
- 2.1.2. Diferentes medios terapéuticos. Modelador Elástico de Bimler. Activador Abierto de Klammt. Regulador de las Funciones de Fränkel. Bionator. Placas Planas. Twin Blocks.
- 2.1.3. Teoría, aplicación clínica y manejo de los mismos.
- 2.1.4. Indicaciones. Contraindicaciones. Riesgos.

2.2.- Tratamiento con Placas Activas y Activo-Funcionales.

2.3.- Tratamientos con Aparatología Fija.

2.4.- Tratamientos Ortopédico-Ortodóncicos.

- 2.5.- Cirugía Menor de Apoyo a la Ortodoncia. Extracciones. Descubiertas. Frenectomías. Fibrotomías. Indicaciones de cada una de las técnicas. Oportunidad.

Módulo III – Diagnóstico y tratamiento en pacientes adolescentes y adultos. Casos de interdisciplina de baja complejidad.

1.- Evolución de la Ciencia y la Tecnología.

- 1.1.- Historia de la Ortodoncia. Distintas técnicas que se sucedieron en el tiempo. Técnicas con Fuerzas ligeras. Mollin. Jarabak. Arco de Canto y sus derivados. Ajustes en los objetivos de los tratamientos de Ortodoncia.

2.- Derivados de Arco de Canto. Arco Recto y MBT

- 2.1.- Origen y Evolución.
- 2.2.- Brackets y Tubos. Prescripciones de Andrews, Roth y Mac Laughlin.
- 2.3.- Cementado de bandas y adhesión de brackets.
- 2.4.- Biomecánica de Etapas de tratamiento. Fase de Nivelación y Alineación. Control del anclaje según el caso y el biotipo facial. Refuerzo de anclaje. Barra palatina. Arco lingual. Arcos Extra-orales. Control y corrección del overbite. Cierre de espacios. Detalles y finalización del tratamiento. Contención y estabilidad.

3.- Tratamientos para la corrección del apiñamiento.

- 3.1.- Mecanismo para aumentar el espacio disponible.

4.- Tratamiento de Síndrome de Clase I. Correcciones ortodóncicas sin extracciones. Correcciones ortodóncicas con extracciones.

5.- Tratamiento de Síndrome de Clase II.

- 5.1.- Sin corrección de la convexidad facial.
- 5.1.1. Sin Extracciones.
- 5.1.2. Con extracciones. Segundos molares superiores e inferiores. Primeros premolares superiores. Primeros premolares superiores y segundos premolares inferiores. Primeros premolares superiores e inferiores.
- 5.2.- Con corrección de la Convexidad facial. Inhibición del crecimiento de maxilar superior. Estimulación del crecimiento mandibular. Tratamientos combinados fijos y removibles. Opciones quirúrgicas. Tratamiento con microimplantes.

6.- Tratamiento de Síndrome de Clase III.

- 6.1.- Sin corrección de la convexidad. Con Extracciones. Sin extracciones
- 6.2.- Con corrección de la Convexidad facial. Disyunción transversal y Tracción pósterio-anterior. Disyunción sobre microimplantes.

7.- Control Post tratamiento.

Remontaje en articulador. Equilibrio oclusal. Desgaste selectivo. Control periodontal. Control radiográfico final.

8.- Evolución de Arco Recto.

C.C.O. (Complete Clinical Orthodontics) F.A.C.E. (Functional and Cosmetic Excellence)

9.- Laser al servicio de la Ortodoncia.

10.- CAD CAM – Impresiones 3D. Adhesión Indirecta

Módulo IV – Tratamientos de alta complejidad. Equipos interdisciplinarios y multiprofesionales.

1.-Tratamientos Multidisciplinarios de mayor complejidad.

1.1. Tratamiento de las Dismorfosis y Síndromes cráneo-faciales. Fisuras labio alvéolo-palatinas. Etiología. Etapas de tratamiento.

1.2.- Ortodoncia en pacientes con alteraciones periodontales. Biotipos periodontales. Diagnóstico. Higiene oral. Enfermedad periodontal. Concepto actual. Cuidados, limitaciones y riesgos. Ortodoncia y Periodoncia. Beneficios mutuos.

1.3.- Ortodoncia y Rehabilitación. Soluciones estéticas al tratamiento ortodóncico de contribución del Rehabilitador. Biomecánica ortodóncica de ayuda al tratamiento de Rehabilitación. Enderezamiento de pilares para rehabilitación. Nivelación de plano oclusal. Extrusión radicular ortodóncica.

1.4.- Ortodoncia y Cirugía Ortognática. Diagnóstico y Planificación del caso de Ortodoncia y Cirugía. Examen facial. Cefalometría. VTO. Mecánica ortodóncica en el pre-operatorio. Procedimientos quirúrgicos. Cirugía de las malformaciones. Tratamientos convencionales y de última generación en el tratamiento de pacientes portadores de Fisura labio-alvéolo-palatina. Aportes de la ortodoncia al paciente con apneas del sueño.

1.5.- Ortodoncia e Implantología. Implantes como anclaje en Ortodoncia. La Ortodoncia al servicio implantología. Ortodoncia en pacientes con disfunción en la ATM. Disfunción cráneo-mandibular y oclusión. Diagnóstico de la disfunción cráneo-mandibular previa al tratamiento de Ortodoncia. Etiologías de las disfunciones de articulación témporo-mandibular.