

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: Temporaria. 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.