



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT
ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD
Unidad Académica de Odontología

División de Estudios de Posgrado e Investigación
PROGRAMA ACADÉMICO DE LA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Cirugía Ortognática II
FECHA DE ELABORACIÓN
Enero 2002 M.O. José Félix Robles Villaseñor
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
Mayo 2018 C.M.F. Cuauhtémoc Tovar Bernal

2. PRESENTACIÓN

La unidad de aprendizaje de Cirugía Ortognática II, forma parte del Área II Estomatológica, se ofrece en el cuarto semestre de la Especialidad en Ortodoncia 1 hora semanal que hacen un total de 16 horas/semestre, de carácter teórico por lo que se oferta en la modalidad de curso y tiene un valor de 1 créditos. Su objeto es el conocimiento de las técnicas quirúrgicas de la cirugía Maxilofacial aplicables a las deformidades dentofaciales.

3. OBJETIVOS

Los estudiantes de la especialidad de Ortodoncia aprenderán:

- 1.- Diagnóstico e indicación quirúrgica para la corrección de las deformidades del maxilar
- 2.- Diagnóstico e indicación quirúrgica para la corrección de las deformidades de la mandíbula
- 3.- Diagnóstico e indicación quirúrgica para la corrección de deformidades del mentón
- 4.- Técnicas quirúrgicas para la corrección de deformidades en tejidos blandos
- 5.- Alternativas de tratamiento para las deformidades del maxilar y la mandíbula
- 6.- Tratamientos adicionales para mejorar la estética y la función

4. RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

La unidad de aprendizaje contribuye al perfil de egreso en los siguientes aspectos:

- 1.- Identificar la técnica quirúrgica más adecuada para elaborar el plan de tratamiento según el diagnóstico de cada paciente
- 2.- Valorar la necesidad de aplicación de una o más técnicas quirúrgicas al paciente con necesidades de cirugía
- 3.- Evaluar la situación de riesgo beneficio para la indicación de la cirugía ortognática
- 4.- Conocer alternativas de tratamiento quirúrgico para las deformidades dentofaciales
- 5.- Integrar y desarrollar las actividades cognitivas, psicomotrices y afectivas necesarias para la

planeación y desarrollo de tratamientos ortodóntico-quirúrgicos en las diferentes alteraciones o anomalías dentales y esqueléticas.

5. CONTENIDOS

1. CORTICOTOMÍAS
 - 1.1. Indicaciones
 - 1.2. Contraindicaciones
 - 1.3. Técnicas quirúrgicas
 - 1.4. Resultados y estabilidad a largo plazo

2. DISTRACCIÓN OSTEOGÉNICA
 - 2.1. Conceptos básicos
 - 2.2. Distracción Alveolar
 - 2.3. Distracción Mandibular
 - 2.4. Distracción Maxilar
 - 2.5. Microsomia hemifacial
 - 2.6. Compresión osteogénica

3. EXPANSIÓN PALATINA RÁPIDA ASISTIDA QUIRÚRGICAMENTE
 - 3.1. Indicaciones
 - 3.2. Contraindicaciones
 - 3.3. Técnicas quirúrgicas
 - 3.4. Resultados y estabilidad a largo plazo

4. ANCLAJES
 - 3.1 Mini-implantes
 - 3.2 Placas

5. TRATAMIENTOS FACIALES ADICIONALES
 - 5.1. Toxina Botulínica
 - 5.2. Rinoplastia
 - 5.3. Otoplastía
 - 5.4. Tratamiento de las zonas adiposas faciales

6. RESULTADOS POSOPERATORIOS
 - 6.1. Estabilidad
 - 6.2. Respuesta fisiológica

6. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y DE APRENDIZAJE

DIDÁCTICAS	DE APRENDIZAJE
Asignación de Temas para Presentaciones	Lectura Previa
Promover reflexión a través de lluvia de ideas	Evidencia de lectura (reporte de por lo menos 3 bibliografías)
Compartir experiencia profesional	Presentación oral individual o en equipo
Aclaración de dudas	

7. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Presentación Oral:

- Formato 10%
- Dominio del tema 20%
- Organización 20%
- Contenido 30%
- Bibliografía 20%

Reporte de lectura

- Formato 10%
- Introducción 10%
- Reseña del texto 40%
- Conclusión 10%
- Bibliografía 30%

8. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN

ACREDITACIÓN	CALIFICACIÓN
90% de asistencia	Examen semestral escrito 30%
Calificación mínima 80	Presentación oral 35%
100% de reportes de Lectura	Reporte de lectura 35%

9. BIBLIOGRAFÍA

- Massimo Rossi. Ortognatodondia en la práctica clínica. AMOLCA. Italia. 2011.
- Bell, William. Surgical Correction of Dentofacial Deformities. W.B. Saunders. USA 1980
- Kaban, L.B. Cirugía bucal y maxilofacial en niños. Interamericana- McGraw. USA. 1990
- Hupp, James R., Cirugía oral y maxilofacial contemporánea. Elsevier- Mosby. 5ª ed. 2010
- Proffit, William R. Contemporary treatment of dentofacial Deformity. USA. Mosby. 2003
- Kimura F., Takao. Atlas de cirugía ortognática maxilofacial pediátrica. AMOLCA. México. 1995.
- Gregoret, Jorge. Ortodoncia y Cirugía Ortognatica.2ª ed. AMOLCA. Barcelona.2015.
- Brugnami, Federico. Orthodontically Driven Corticotomy: Tissue Engineering to Enhance Orthodontic and Multidisciplinary Treatment. John Wiley & Sons Inc. 2014
- Arnett, William G. Planificación y diagnóstico de las deformidades dentofaciales mediante el análisis cefalométrico de los tejidos blandos. Rev. Esp. Ortod 2003; 33:5-19.
- Arnett, William G. Facial keys to orthodontic diagnosis and treatment planning. Part I. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. 1993; 103(4):299-312.
- Arnett, William G. Facial keys to orthodontic diagnosis and treatment planning. Part II.

American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. 1993; 103(5):395-411.

- Bell, William H. Simultaneous repositioning of the maxilla, mandible, and chin Treatment planning and analysis of soft tissues. Am J Orthod 1986; 89(1): 28-50.
- Samchukov, Mikhail L., M.D. , Craniofacial Distraction Osteogenesis. Mosby. USA: 2001.

10. PERFIL PROFESIOGRAFICO

Cirujano Dentista Especialista en Cirugía Maxilofacial con Certificación Vigente por el Consejo Mexicano de Cirugía Maxilofacial, activo en la práctica clínica de la especialidad.