

MÓDULO 3: APARATOS ORTODÓNCICOS FIJOS AUXILIARES DE LABORATORIO

Créditos: 20

Justificación de la necesidad:

El diagnóstico y plan de tratamiento en la ortodoncia moderna lleva implícitos conceptos muy importantes que parten del análisis profundo de las estructuras cráneo maxilares, a su vez se hace necesario para la instalación de las técnicas fijas el uso de aparatos fijos auxiliares o complementarios, que son coadyuvantes al tratamiento, en tanto proveen de anclaje, otras veces provocan movimientos en las estructuras óseas y dentales y han sido muy usados en la corrección de hábitos deletéreos. La aparatología ortodóncica fija auxiliar resulta imprescindible para el éxito del tratamiento de las anomalías dentomaxilofaciales; por tanto, los residentes de Ortodoncia deben estar a la altura de las nuevas tendencias y avances tecnológicos lo cual justifica la pertinencia de este módulo en la formación del futuro especialista.

Objetivos:

1. Identificar los materiales y medios de trabajo propios para la confección de aparatos auxiliares fijos.
2. Confeccionar los diversos componentes de los aparatos auxiliares fijos.

Contenidos:

Sistema de conocimientos:

1. Reconocer los diferentes instrumentos, equipos y materiales de uso en Ortodoncia para la confección de aparatos fijos auxiliares.
2. Aparatos ortodóncicos fijos auxiliares: Preparación del modelo. Confección de aparatos:
 - Botón de Nance
 - Botón de Nance más rejilla
 - Barra Transpalatina o Goshgarian (con extensiones bilaterales o unilaterales)
 - Rejilla soldada superior e inferior
 - Barra Transpalanance
 - Quad-Helix y Bi-helix
 - Adaptación y soldado a bandas del expansor de Haas y expansor Hyrax

- Confección de férula acrílica para tornillo disyuntor
- Arco lingual de cierre vertical y horizontal
- Confección del doble arco y férula para máscara facial.
- Confección del arco externo e interno de FEO.
- Confección de desprogramadores de oclusión.

Habilidades:

- Adquirir conocimientos sobre los diferentes instrumentos, equipos y materiales de uso en Ortodoncia para la confección de aparatos ortodóncicos fijos auxiliares
- Identificar los componentes de los diferentes aparatos ortodóncicos fijos auxiliares.
- Confeccionar los elementos de los distintos aparatos ortodóncicos fijos auxiliares.

Módulo 3	Horas de actividad lectiva	Educación en el trabajo	Trabajo independiente	Cantidad de horas totales	Cantidad crédito
Aparatos ortodóncicos fijos auxiliares	40	360	200	600	20

Estrategia Docente

Tercer año. 10 créditos

Actividad lectiva

Clase Taller: 4hrs

1. Aparatos ortodóncicos fijos auxiliares: Preparación del modelo. Confección de aparatos:

- Confección del arco externo e interno de FEO.
- Confección de desprogramadores de oclusión.
- Confección de férulas para tornillo disyuntor

Clase práctica:16hrs

- Confección del arco externo e interno de FEO.
- Confección de desprogramadores de oclusión.
- Confección de férulas para tornillo disyuntor

Educación en el trabajo: Actividad de laboratorio.180hrs.

Evaluación sistemática y final

El residente será evaluado de forma sistemática teniendo en cuenta el desarrollo de habilidades y aspectos formativos en la personalidad del residente. Se refleja en la tarjeta diseñada al respecto, según lo que establece el instructivo correspondiente. Incluye los resultados obtenidos en las actividades docente-asistenciales, así como en las académicas correspondientes al módulo. Debe ser discutida y aceptada por el residente, siendo esta la evaluación final del módulo. Al aprobar alcanza el total de créditos del módulo.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Proffit William, Henry Fields, Brent Larson, David Sarver. Ortodoncia contemporánea. 6th Edition - July 18, 2019. Edit. Elsevier España. ISBN: 9788491135913
2. Canut, Brusola J.A. Ortodoncia clínica y terapéutica. 2 Edition - mayo 1, 2001. Edit. Elsevier España, S.L.U. ISBN: 9788445808900
3. Chedid, SJ. Ortopedia y Ortodoncia para la dentición decidua. Ed. Amolca, 2018.
4. Graber T M, Vanarsdall R L, Vig KWL. Ortodoncia: Principios y técnicas actuales. 6th Edition, 2018. Edit. Elsevier. ISBN: 9788491131397
5. Suárez Quintanilla David. Multitécnica de Ortodoncia DSQ: El futuro de la ortodoncia. Feb 23, 2021
6. Suárez Quintanilla David. Eficiencia Clínica & Evidencia Científica. Técnica SWLF. Volumen 1. enero 1, 2016. ISBN: 9788460867074
7. Suárez Quintanilla David. Prácticas Clínicas de Ortodoncia. Libreta de prácticas 1. Volumen I. marzo 9, 2021
8. García López Gema Esmeralda, Gurrola Martínez Beatriz, Casasa A Adán. Sistema autoligado. Caso Clínico. Odontología Vital [Internet]. 2017 Dec [cited 2022 Sep 1]; (27):59-68. Available from: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttex&pid=S1659-07752017000200059&Ing=en.
9. Mandakovic Danica, Rodríguez Miguel. Distalización de molares maxilares utilizando dispositivo de anclaje esquelético directo en pacientes

con maloclusiones clase II. Revisión Bibliográfica. Odontología vital [internet] 2018 june [cited 2022 sep 1]; (28): 81-90. Available from: http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttex&pid=S1659-07752018000100081&lng=en.

10. Méndez Ordóñez Francisco Shamed, García García Gisela, Ruíz Díaz Roberto, Valdivia Gómez Isaac Guzmán. Tratamiento correctivo de protrusión dentoalveolar bimaxilar clase I moderada: distalización dentoalveolar bimaxilar con miniimplantes. Rev mex de ortodon 2018; 6(2) <http://dx.doi.org/10.22201/fo.23959215p.2018.6.2.67107>