

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 ortodondicos fijos auxiliares	40	360	200	600	20

Estrategia Docente

Primer año. 4 créditos

Actividad lectiva

Clase taller: 2hrs

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:
 - Arco lingual de cierre vertical y horizontal
 - Botón de Nance

- Botón de Nance más rejilla
- Barra Transpalatalina o Goshgarian (con extensiones bilaterales o unilaterales)

Clases prácticas: 6hrs

- Arco lingual de cierre vertical y horizontal
- Bandas en molares, premolares, caninos e incisivos
- Botón de Nance
- Botón de Nance más rejilla
- Barra Transpalatalina o Goshgarian (con extensiones bilaterales o unilaterales)

Educación en el trabajo: Actividad de laboratorio.72hrs.

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>