

Módulo 11. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ANOMALÍAS DENTOMAXILOFACIALES CON DISCREPANCIA HUESO DIENTE LEVE Y MODERADA Y CON TRASTORNOS DENTALES

Créditos: 24

Justificación de la necesidad:

Las Anomalías Dentomaxilofaciales con discrepancia hueso diente, con dientes apiñados irregulares y protruyentes han supuesto un problema desde tiempos inmemoriales. El área cráneo facial, objeto principal de nuestro estudio, es una encrucijada anatómica sometida a múltiples factores que pueden modificar su crecimiento y desarrollo.

Otra peculiaridad es que la maloclusión suele ser el producto final de una serie de factores que quizás ya no estén presentes, pero que han dejado la huella de la deformidad buco facial.

Es importante señalar que la etiología de las maloclusiones es de tipo multifactorial, es decir que no podemos achacarle a una sola causa la aparición de las mismas.

El plan de tratamiento moderno debe constituir un proceso interactivo. El médico ya no puede decidir de modo paternalista, qué es lo mejor para el paciente. Tanto por razones éticas como por razones prácticas los pacientes y los padres deben intervenir en este proceso de decisión para lo cual debe estar preparado el Especialista de Primer Grado en Ortodoncia.

Objetivos:

1. Diagnosticar las Anomalías Dentomaxilofaciales con discrepancia hueso diente leve y moderada y con trastornos dentales.
2. Aplicar los principios de la Biomecánica del movimiento dentario.
3. Aplicar tratamiento preventivo y curativo en los mismos, mediante métodos convencionales y nuevas tecnologías.

Contenidos:

Sistema de conocimientos:

- Etiología de las anomalías Dentomaxilofaciales y la Influencia del biotipo facial y otros factores.
- Diagnóstico individual, morfopatogénico y diferencial de estas anomalías.
- Diseño de un plan de tratamiento y pronóstico para dar solución definitiva y estable.
- Principios de Biomecánica aplicados al movimiento dentario.
- Etapa de contención. Fundamentos clínicos e histológicos.

- Manejo preventivo de estas anomalías.

Sistema de habilidades y actitudes:

En el desarrollo del módulo se tiene en cuenta actividades teóricas y prácticas, bajo la dirección del profesor o tutor y actividades de carácter independiente por parte del residente.

Habilidades

- Realizar el diagnóstico individual, etiológico, morfopatogénico y diferencial de las diferentes anomalías.
- Diseñar el plan de tratamiento acorde a las necesidades del caso.
- Aplicar los principios biomecánicos durante el movimiento dentario.
- Seleccionar la contención adecuada.

Módulo 11	Horas de actividad lectiva	Horas de educación en el trabajo	Trabajo independiente	Cantidad de horas totales	Cantidad crédito
Diagnóstico y Tratamiento de las Anomalías Dentomaxilofaciales con DHD leve y moderada y con trastornos dentales.	48	432	240	720	24

Estrategia Docente

Actividad lectiva

Clases talleres: 20hrs

1. Prevención y promoción de las anomalías dentomaxilofaciales. Ortodoncia preventiva y Ortodoncia interceptiva.
2. Tratamiento ortodóncico en la infancia y adolescencia de anomalías dentomaxilofaciales con DHD leve y moderada y alteraciones dentales:
 - Mordidas cruzada anterior y posterior simple.
 - Síndrome de clase I con vestibuloversión y diastemas.
 - Tratamiento de alteraciones en el plano vertical. Mordida abierta, sobrepase aumentado.
 - Mordidas cruzadas unilaterales y bilaterales posteriores funcionales.
 - Alteraciones en la erupción dentaria.

- Tratamiento de mesogresión de molares que lleven a una discrepancia hueso diente leve o moderada contrastornos dentales.

Clases prácticas: 16 hrs

1.-Recolección de datos e interpretarlos para definir clasificación y realizar el diagnóstico.

2.- Uso e interpretación correcta de los distintos medios auxiliares de diagnóstico (Rx panorámico, periapicales, cefalométricos)

3.-Diagnóstico etiológico, morfopatogénico, conclusiones, plan de tratamiento y pronóstico. Selección de la técnica a emplear para su solución y contención de los resultados.

Seminarios:12hrs

1. Etiología y Diagnóstico

- Diagnóstico. Concepto. Tipos.
- Diagnóstico diferencial.
 - Sitios etiológicos primarios
 - Naturaleza de la anomalía
 - Anomalías Dentofaciales. Clasificación
- Diagnóstico etiológico
 - Desarrollo de la ecuación de Dockrell
 - Herencia
 - Embriológico de origen desconocido
 - Traumatismo
 - Agente Físico
 - Hábitos
 - Enfermedad
 - Desnutrición
 - Filogenia
- Diagnóstico morfopatogénico

- Diagnóstico individual

- Elementos auxiliares de diagnóstico:
 - Anamnesis
 - Examen físico (Facial, bucal, tejidos blandos y duros)
 - Modelos de estudio
 - Radiografías

- Examen funcional

1. Biomecánica del movimiento dentario.

- Biomecánica. Concepto y generalidades
- Comportamiento del diente, hueso y ligamento periodontal durante la función normal.
 - Estructura y función del ligamento periodontal (LPD).
 - Respuesta a la función normal.
- Movimiento dentario. Fisiológico y Ortodóncico. Papel del LPD en la erupción y la estabilización dental. Respuesta del LPD y el hueso alveolar a las fuerzas ortodóncicas
- Concepto de fulcrum. Diferentes tipos de movimientos ortodóncicos.
 - Movimiento en masa
 - Movimiento de inclinación
 - Movimiento de rotación
 - Movimiento de egresión
 - Movimiento de ingresión
 - Movimiento de enderezamiento radicular o torque
 - Teorías que explican el control del organismo al movimiento ortodóncico.
 - Teoría de la electricidad biológica.
 - Teoría de la presión-tensión.
 - Diferencias según la magnitud de las fuerzas.

- Fuerzas en ortodoncia y su relación con el movimiento que producen. Clasificación de las fuerzas y efectos que producen.
- Fuerza ortodónica ideal.
- Factor edad en el movimiento dentario
- Reacción de los tejidos a las fuerzas ortodónicas
- Anclaje. Concepto. Clasificación. Aplicación clínica.
- Contención. Concepto. Cambios tisulares en este período.

2. Seminario integrador. Casos clínicos.

Educación en el trabajo: Consulta, laboratorio, discusión diagnóstica y de casos. 432hrs.

Evaluación sistemática y final

El residente será evaluado de forma sistemática teniendo en cuenta el desarrollo de habilidades y aspectos formativos de su personalidad. 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. Cruz Estupiñan Daysi, Soto Cantero Luis Atilano, Fernández Mederos Irma, Díaz Rondón Belsis, Ugarte Moreno Dayana, Soto Rodríguez Patricia Luisa Prevalencia de anomalías dentomaxilofaciales y sus factores de riesgo en una población adulta cubana. Cuba 2018.

Vol.10, N.1 (2018>Cruz Estupiñan.

[sld.cu/index.php/imq/article/view/407/492.](http://sld.cu/index.php/imq/article/view/407/492)

2. Barrios Castro Carolina Alejandra. Anomalías dentomaxilares y necesidad de tratamiento ortodoncico en adolescentes de 12 años de la comuna de San Javier en 2018. [internet]disponible en:

<https://www.google.com/search?client=ms-android-verizon&cs=o&sxsrf=ALiCzsbwgggEf8OztZyirCL4pGzDYf8YzQ:1663279278124&q=Anomalias+dentomaxilares+PDF&sa=X&ved=2ahUKewiKsaOU5pf6AhUisjABHdWuBOMQ1QJ6BAgzEAE&biw=360&bih=568&dpr=2>

3. González Espangler L, Mena García G, Sarmiento Martínez Y, Duran Vázquez WE, Romero García I. Anomalías

dentomaxilofaciales de la atención primaria de salud en escolares de 6 – 12 años. Rev Panorama. Cuba y Salud [internet]. 2019 [citado]; 13(3):22-26. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/rpan/article/view/.consultado 15/09/2022>

4. Sfeir Oyarzun B, Silva García M. Prevalencia de anomalías dentomaxilares en niños de 4 a 12 años del colegio Puelmapu, fundación OPTE año 2018. Santiago, Chile 2018 [internet] 2018. <https://www.google.com/search?client=ms-android-verizon&cs=o&cs=o&sxsrf=ALiCzsbwggOEt802TzyirCL4pGzDYf8yf8y2Q:1663279278124&q=Anomalias+dentomaxilares+PDF&sa=x&sa=x&ved=2ahUKEwiKsaOU5pf6AhViSjABHdWuBOMQ1QJ6BAqzEAE&biw=360&bih=568&dpr=2.consultado 15/09/2022>
5. Campos Pardo M, Maldonado Araya F, García Prado A, Cerceda Miranda MA. Prevalencia de Anomalías dentomaxilares en dentición primaria y mixta primera fase en la facultad de Odontología de la universidad de Chile, 2018. [internet] 22(3) 2019. consultado 15/09/2022
6. Lalangui Matamoros Joe, Juca Guaman Claudia, Molina Alvarado Alejandra, Lasso cabrera Gustavo, Yunga Picón Yolanda, Barsallo Sandi Vinicio. Métodos diagnósticos para estudio de anomalías dentomaxilares en sentido transversal. Revisión bibliográfica. Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatria. Año 2020. Obtenible en: <http://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2020/art-68/consultado el :15/09/2022>
7. Keith Alvarez F, Scheu Sandoval J, Moreno Navarro D, Diaz Narvaez V. Frequency of pediatric dentomaxilar anomalies in Orthodontics Barros Luco Trudeau healthcare complex, Chile. [internet] obtainable en: <https://dx.doi.org/10.14482/sun.37.3.617.645>
8. SA Chung Angulo Asociación entre hábitos orales deletreos y anomalías dentomaxilares en niños de 3 – 5 años de la I.E.I. Balsa puerto de la etnia Shawi, año 2019. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12805/1336.https://doi.org/10.21142/tl.2020.1336>.
9. Anis Roslan A, Ab Rahman N, Mohammad K Alam. Dental anomalies their treatment modalities planning in orthodontic patients. [internet] obtainable en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/pmc6144762/>
10. Denski Valija N, Boris Aurer M, Lepter Varga B. Prevalencia de anomalías dentales en pacientes de ortodoncia. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PmC8972477/>

11. C. Baron M. Houchmand-Cuny, B. Enkel S. Lopez Cazaux. Research paper Prevalence of dental anomalies in French orthodontic patients: A retrospective study. Volume 25, Issue 7, October 2018, pages 426-430. Archives de pediatrie. <https://doi.org/10.1016/j.arcped.2018.07.002> Getrights and content