

MÓDULO 6: MEDIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO EN ORTODONCIA.

CREDITOS: 12

JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD:

En el estudio de cualquier enfermedad el diagnóstico de la misma representa un paso muy importante para resolver o curar un padecimiento determinado, en Ortodoncia el reconocimiento de los signos o síntomas de las diversas anomalías dentomaxilofaciales, se vuelve más complejo ya que se requiere obtener una serie de datos acerca del paciente para extraer de ellos una lista clara y completa de los problemas con una visión holística de su situación, además el área craneofacial objeto de nuestro estudio, es una encrucijada anatómica sometida a múltiples factores que pueden modificar su crecimiento y desarrollo. La forma más exacta de llegar a conclusiones generales de los problemas que presenta un paciente es través de los medios auxiliares de diagnóstico, donde se encuentran: una correcta historia clínica que permite conocer detalles específicos del paciente que contribuyen al diagnóstico certero y planificación del caso, la toma y análisis de la fotografía, toma de impresiones para modelos de estudios radiográficos que pueden incluir radiografías panorámicas, periapicales, telerradiografías, la tomografía axial computarizada y otros estudios.

En la actualidad los sistemas avanzados y de última generación nos permiten analizar con exhaustividad el estado de la dentición del paciente, para determinar un diagnóstico detallado y preciso y esto es clave para que el tratamiento de ortodoncia finalice obteniendo los mejores resultados, lo cual significa ahorro de tiempo y costo de los distintos tratamientos en esta especialidad. A través de objetivos claramente definidos se puede lograr una total satisfacción en nuestros pacientes; lo cual justifica la pertinencia de este módulo para así diagnosticar y tratar con dominio las demandas crecientes de la población.

OBJETIVOS:

1. Adquirir el adiestramiento necesario para la identificación y manipulación de los instrumentos y equipos de trabajo necesarios como medios de diagnóstico.
2. Identificar puntos y planos para el trazado cefalométrico.
3. Interpretar los estudios imagenológicos y cefalométricos que permitan el diagnóstico de las anomalías dentomaxilofaciales.
4. Adquirir habilidades en la toma correcta de las fotografías faciales y bucales acorde a los requerimientos en Ortodoncia.

CONTENIDOS

Sistema de conocimientos

1. Instrumentos, equipos y empleados como medio auxiliar de diagnóstico.
2. Imagenología: radiografías periapicales, panorámicas, oclusales, telerradiografías. Resonancia magnética nuclear, Tomografía Axial Computarizada. CBCT.
3. Cefalometría: Steiner, Down, Cefalograma de Historia Clínica en Cuba, Lateral y frontal de Ricketts, Holdaway, Mc Namara, Bjork Jarabak, Bimler, Sassouni.
4. Métodos predictivos para determinar la retención dentaria.
5. Estudios de maduración ósea.
6. Fotografías: elementos para la obtención de imágenes, fotografías digitales faciales y bucales

Habilidades

- Reconocer los diferentes instrumentos y equipos empleados en el diagnóstico en Ortodoncia.
- Interpretar los medios auxiliares del diagnóstico.
- Realizar fotografía faciales e intraorales.

Módulo 6	Horas de actividad lectiva	Horas de educación en el trabajo	Trabajo independiente	Cantidad de horas totales	Cantidad crédito
Medios auxiliares de diagnóstico en ortodoncia.	24	216	120	360	12

Estrategia Docente

Primer año. 6 créditos.

Actividad lectiva

Curso de Posgrado: 3 semanas. 12hrs lectivas

1. Instrumentos, equipos y empleados como medio auxiliar de diagnóstico.

2. Imagenología: radiografías periapicales, panorámicas, oclusales, telerradiografías. Resonancia magnética nuclear, Tomografía Axial Computarizada.
3. La Cefalometría en ortodoncia. Técnica del trazado cefalométrico analógico y digital.
4. Principales cefalogramas usados en casos clínicos, en las diferentes etapas del desarrollo y la planificación del tratamiento: Steiner, Down, Cefalograma de Historia Clínica en Cuba, Lateral y frontal de Ricketts, Holdaway, Mc Namara, Bjork Jarabak, Bimler, Sassouni, Clarck.
5. Discrepancia cefalométrica y total.
6. Estudios de maduración ósea.
7. Fotografías: elementos para la obtención de imágenes, fotografías digitales faciales y bucales

Educación en el trabajo: Actividad de laboratorio. 108 hrs

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Graber J. Fundamentos de Ortodoncia. 6ta ed. España: ELSEVIER; 2018: [32-45,1-27,319]
- 2.- Otaño Lugo R. Ortodoncia. La Habana: ECIMED; 2014: [127-9]
3. - Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Ortodoncia contemporánea. 5ta ed. Barcelona: ELSEVIER; 2014: [86, 88,181-184, 222, 226, 379, 428,429]
- 4.- Marcelo Villarreal-Ortega B, Parise-vasco JM: Importancia de los elementos diagnósticos en ortodoncia y elaboración del consentimiento informado. Práctica Familiar Rural; 2019. 4(3). Disponible en: <https://doi.org/10.23936/pfr.v4i3.124>
- 5.- García Menéndez M, García Menéndez G, Soler Morejón CD: Consideraciones éticas sobre el uso de imágenes fotográficas en medicina. Rev. Cub. De Salud Pública. Ecimed; 2022. 48 (Supl. Revisiones): e2296. Disponible en: <http://revsaludpublica.sld.cu>
- 6.- AstaburuagaB, HempelG, VillanuevaR: Evaluación por medio de Tomografía Computarizada Cone Beam del Canal Gubernacular y su rol en la erupción dentaria. Rev.Lat. de Ort. y Odont. ISSN: 1317-5823 - RIF: J-31033493-5. Revisión de la literatura; 2018. Disponible en: <https://www.ortodoncia.ws>
- 7.- González Pérez JC, Rivera Martínez G, Cedeño Díaz Leal Y, Sánchez Barrios V: Fotografía en ortodoncia. Archivos de Investigación Materno Infantil, México. Vol.X, (3); 2019: [Pp: 114-121] Disponible en: <https://dx.doi.org/10.35366/95604>
- 8.- Guerra González A, Fernández López A, Tavira Fernández S, Meléndez Ocampo A, Escamilla Valencia J: Sensibilidad y especificidad de un análisis radiográfico, tomográfico y de modelos digitales en la determinación de

discrepancias transversales. Rev. Méx. de Ort. 6, (1); 2018: [pp 28-34]. Disponible en: www.medigraphic.org.mx

9.- Alangui Matamoros J, Juca Guamán C, Molina Alvarado A, Lasso Cabrera G, Yunga Picón Y, Barzallo Sardi V: Métodos diagnósticos para estudio de anomalías dentomaxilares en sentido transversal. Revisión bibliográfica. Rev. Lat de Ort. y Odont. ISSN: 1317-5823 - RIF: J-31033493-5; 2020. Disponible en : <https://www.ortodoncia.ws>

10.- Esquivel Chirino C, Escamilla Valencia J: ¿El flujo digital en ortodoncia futuro o presente? Rev. Mex. de Ort. 8 (1), 6-8; 2021. Disponible en: www.medigraphic.org.mx