

MÓDULO 1: Modelos de estudio y de trabajo

CREDITOS: 4

JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD:

El registro de toma de impresiones en los pacientes siempre ha sido de gran relevancia en las diferentes ramas de la estomatología, sobre todo en Ortodoncia, donde mediante la misma se obtiene una copia fiel de la boca reproducida en un modelo de yeso, este procedimiento se ha realizado tradicionalmente de una forma manual, aunque existe en la actualidad tecnología de última generación donde a través del escaneado de los modelos dentales se cambia el paradigma de acopio manual al archivo digital tridimensional que brinda una mayor precisión y seguridad en la obtención de la información. Los modelos de estudio constituyen un elemento de primer orden para el tratamiento ortodóncico, no solo por su valor diagnóstico, sino porque nos ofrece la posibilidad de comparar el caso que se está tratando al inicio y al final del tratamiento. Además, se hacen imprescindibles los modelos de trabajo en la confección como su nombre lo indica, de los diferentes aparatos ortodónticos. Es por esto que los modelos de yeso se clasifican según su utilidad en modelos de estudio y modelos de trabajo.

OBJETIVOS:

1. Realizar un adecuado análisis de modelos de estudio y de trabajo. Modelos de yeso vs Modelos digitales.
2. Realizar los distintos procedimientos que permitan la reproducción de las arcadas dentarias del paciente en modelos de yeso con la fundamentación teórica correspondiente.
3. Relacionar los modelos de yeso mediante articulador según la oclusión individual del paciente.

CONTENIDOS

Sistema de conocimientos

- Materiales de impresión. Características y propiedades
- Fundamento y técnica para la obtención del modelo: Características y manipulación del yeso.
- Fundamento y técnica para la conformación de bases de modelos de estudio y de trabajo.
- Modelos 3D.
- Mordida constructiva: Concepto. Importancia. Materiales. Generalidades de la preparación del rollo de cera.
- Articuladores. Concepto. Tipos. Técnicas de Montaje.

Habilidades

- Confeccionar el modelo de estudio y de trabajo
- Confeccionar las bases de los modelos de estudio y de trabajo.
- Relacionar los modelos de trabajo con el empleo del articulador
- Actualizar conocimientos sobre la obtención del modelo digital en ortodoncia.

Módulo 1	Horas de Actividad lectiva	Horas de educación en el trabajo	Trabajo independiente	Cantidad de horas totales	Cantidad crédito
Modelos de estudio y de trabajo	8	72	40	120	4

Estrategia Docente

Actividad lectiva

Clase Taller: 6hrs

- Fundamento y técnica para la obtención del modelo: Características y manipulación del yeso. Fracasos en la obtención del modelo. Importancia de los modelos de estudio y de trabajo.
- Fundamento y técnica para la conformación del sócalo.
- Modelos 3D. Modelos de yeso vs modelos digitales.
- Mordida constructiva: Concepto. Importancia. Materiales. Generalidades de la preparación del rollo de cera.
- Articuladores. Concepto. Tipos. Técnicas de Montaje.

Clase Práctica:2hrs

1. Obtención de modelos dentales. Modelos de estudio y de trabajo.
2. Montaje en articulador.

Se indicarán dos Revisiones Bibliográficas:

1. Materiales dentales más usados en ortodoncia para la confección de aparatos: materiales de impresión, yeso, alambres y acrílico.

Educación en el trabajo: Actividad de laboratorio y discusión diagnóstica.
72hrs

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. Debe ser discutida y aceptada por el residente, siendo esta la evaluación final del módulo. Al aprobar alcanza el total de créditos del módulo.

BIBLIOGRAFIA

1. Otaño Lugo R. Ortodoncia. La Habana: ECIMED; 2014: [125]
2. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Ortodoncia contemporánea. 5ta ed. Barcelona: ELSEVIER; 2014: [176-178, 181-184]
- 3.- Graber J. Fundamentos de Ortodoncia. 6ta ed. España: ELSEVIER; 2018: [275,573]
4. Fraire CP, Lerman A. Mateu ME, Sales P. Folco A.: Modelos de ortodoncia en 3D. Rev. Fac. de Odon. UBA. Año 2017; [Citado: 2022 Sept.7]; 32 (73). Disponible en: <http://www.cerik.com.arpdf>
5. Lalangui 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; [Citado: 2022 sept 6]. Disponible en: <https://www.ortodoncia.ws>
- 6.- Arteaga González, Y, Lobato Cucunuba, JR, Oliveros Castro, LE: Reproducibilidad de la alineación dental en medidas digitales y manuales en modelos iniciales de pacientes de ortodoncia de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga. Tesis Trabajos de Grado y disertaciones Académicas (Especialización Ortodoncia). Univ. de Santo Tomás, 2020.
- 7.- Botero-Mariaca PM, Vélez-Trujillo N. Manual de historia clínica odontológica del escolar. 3. a ed. Bogotá: Universidad Cooperativa de Colombia; 2016. p. 195-262.
- 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. Mex. de Ort. 6 (1) Enero-marzo 2018; pp 28-34 [Citado: 2022 sept 16]. Disponible en: www.medigraphic.org.mx
- 9.- Salinas V. PJ, Pinos L. AG, Bravo C.ME: Diagnóstico de modelos de yeso vs digitales: exactitud y fiabilidad en la comparación del Análisis de Bolton y sus mediciones correspondientes. Rev. Lat. de Ort. y Odont. ISSN:1317-5823- RIF: J-31033493-5. 2016; [Citado: 2022 sept 16].Disponible: <https://www.ortodoncia.ws>

10.- Lara A, Navarro P, Sandoval C, Sandoval P: Nuevo método para predecir el diámetro mesiodistal de las coronas de caninos y premolares no erupcionados. Estudio piloto. Rev. Clín. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral 12 (1); 19-22, 2019. [Citado: 2022 sept 16]. Disponible en: www.researchgate.net