

CURSO DE INICIACIÓN A LA CLÍNICA III

PROGRAMA TEORICO.

PRIMERA UNIDAD: _ RADIOLOGÍA.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

1. Producción de Radiografías: absorción de los rayos X. Densidad, contraste y detalle. Factores en Radiología Dental.
2. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes, especialmente los Rayos Roentgen. Peligros de las radiaciones ionizantes. Lesiones generales y locales. Dosis de radiación. Precauciones para la protección del paciente, del operador y del personal auxiliar.
3. Técnicas radiográficas intra – orales. Periapicales. Técnica de la Bisectriz.
4. Técnicas radiográficas intra – orales. Periapicales. Técnica paralela.
5. Técnicas radiográficas intra – orales: radiografías oclusales.
6. Límites anatómicos: Imágenes normales de los tejidos dentarios y peridentarios. Importancia de las imágenes radiográficas del ligamento y de la cortical alveolar. Imágenes de las estructuras anatómicas.

Imágenes radiográficas de la patología Apical, alteraciones del espacio, ligamento Periodóntico y de la lámina dura en apical. Aspecto radiográfico de las diversas lesiones apicales. La enfermedad periodóntica. Manifestaciones Radiográficas.

El informe radiográfico. Importancia. Orientación y redacción.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Definir absorción de Rayos X.
- Enumerar y describir los elementos que influyen en la absorción de Rayos X.
- Definir densidad.
- Enumerar los distintos factores que influyen en la densidad radiográfica.
- Definir contraste radiográfico, contraste de la película y contraste del sujeto.
- Enunciar los distintos factores que influyen sobre el contraste radiográfico.
- Definir detalle radiográfico.
- Describir los principios radio-ópticos que influyen sobre el detalle radiográfico.

- Describir cada uno de los factores radiográficos que influyen en la formación de la imagen. Aclarando su efecto sobre el tipo de radiación emitida y sobre el resultado final que es la radiografía.
- Describir las teorías que intentan explicar el efecto ionizante de las radiaciones. Teoría del blanco y del agua oxigenada.
- Describir las leyes que explican la distinta sensibilidad de las células y tejidos emitida por Bergonie y Tubondeau.
- Enumerar los distintos efectos somáticos que pueden producir las radiaciones en los tejidos vivos y los efectos genéticos que a su vez se producen.
- Definir los efectos estocásticos y no estocásticos de las radiaciones.
- Describir los factores dependientes que intervienen en el producto final de la toma de radiografías: frecuencia, cantidad de dosis y área expuesta.
- Describir las medidas de protección que se deben usar tanto para el paciente, operador y personal auxiliar durante la toma de radiografías.
- Definir Radiografía Periapical.
- Describir utilizando un dibujo esquemático el principio de la técnica de la Bisectriz.
- Enumerar las distintas zonas en que se dividen los maxilares para la toma de radiografías Periapicales con la técnica de la bisectriz.
- Señalar el quilovoltaje, miliamperaje, tiempo de exposición y distancia focal utilizada en esta técnica.
- Describir la técnica para la toma de una exploración Periapical completa, utilizando el siguiente esquema:
 - Posición del paciente.
 - Posición y retención de la película.
 - Angulación vertical y horizontal.
 - Punto de incidencia facial.
- Discriminar en una radiografía si ha habido o no un error de la técnica, indicando el factor que originó la falla, y el efecto de cada uno de los factores sobre la imagen obtenida.
- Enumerar las angulaciones verticales promedio utilizadas en las distintas zonas radiográficas (Tabla de Angulaciones Promedio).

- Describir los fundamentos en que se basa la técnica paralela para la toma de radiografías Periapicales, estableciendo las diferencias con relación a la técnica de la Bisectriz.
- Enumerar las distintas zonas en que se dividen los maxilares para la toma de radiografías con esta técnica.
- Señalar el Kilovoltaje, miliamperaje, tiempo de exposición y distancia focal utilizadas en esta técnica.
- Describir la exploración Periapical completa con la técnica Paralela.
- Enumerar las ventajas y desventajas que se tiene con el uso de la técnica paralela.
- Definir radiografía oclusal describiendo el tipo de placa utilizada.
- Describir la utilidad de la radiografía oclusal.
- Describir cada uno de los factores que se debe tomar en cuenta en las distintas proyecciones, tanto del maxilar superior como del inferior, utilizando para ello el siguiente esquema:
 - Posición del paciente.
 - Posición y retención de la película.
 - Angulación vertical y horizontal.
 - Punto de incidencia facial.
- Enumerar las indicaciones de una radiografía oclusal.
- Determinar la utilización de radiografías oclusales en un caso dado para complementar el diagnóstico.
- Distinguir las imágenes normales de los tejidos dentarios y peridentarios.
- Describir las imágenes radiográficas del ligamento y de la cortical alveolar.
- Reconocer las imágenes de las estructuras anatómicas en una radiografía.
- Reconocer en una radiografía las imágenes de las patologías apicales, alteraciones del espacio, ligamento Periodóntico y de la lámina dura.
- Describir las imágenes radiográficas de la periodontitis marginal crónica y de la periodontitis juvenil – periodontosis.
- Expresar en forma escrita u oral un informe radiográfico.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

1. En laboratorio, demostraciones prácticas de los siguientes aspectos:
 - 1.1. Cavidades en Operatorio dental, nomenclatura de cavidades.
 - 1.2. Instrumental utilizado en diagnóstico, Tartrectomía y preparación de cavidades.
 - 1.3. Técnicas radiográficas intra – orales.
 - 1.4. Técnicas de revelado.
 - 1.5. Identificación y montaje de radiografías.
 - 1.6. Interpretación Radiográfica.

OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA:

Posterior a las demostraciones prácticas dadas por el personal docente, el alumno estará en capacidad de:

- Diferenciar los distintos tipos de cavidades, en macromodelos, y explicar sus características.
- Reconocer, señalando en los macromodelos, los modelos constitutivos de las cavidades.
- Tomar radiografías Periapicales y coronales, aplicando la técnica de la bisectriz.
- Revelar técnicamente una radiografía dental.
- Identificar las zonas radiográficas y efectuar el montaje de las radiografías.
- Interpretar las imágenes normales y patológicas, señalándola en las radiografías dentales.
- Guardias en las Salas Clínicas con estudiantes de períodos superiores.
- Guardias en Salas Clínicas cubriendo los siguientes aspectos:
 - Selección de cubetas e impresiones con alginato.
 - Obtención de modelos de estudio.
 - Odontodiagrama, representación gráfica de: Encía normal y (o) Patología, surco gingival, rebordes marginales, caries desiguales, dientes obturados, dientes ausentes, presencia de prótesis, tipos de oclusión.
 - Detección de placa y cálculo dentario.
 - Técnicas de Higiene bucal.
 - Tartrectomía y pulido.
 - Detección de caries.

OBJETIVOS:

El estudiante estará en capacidad de:

- Seleccionar la cubeta adecuada.
- Preparar el alginato utilizando la técnica correcta y llenar la cubeta.
- Tomar las impresiones en paciente.
- Examinar y criticar la impresión.
- Encajonar la cubeta.
- Preparar yeso para vaciado, utilizando la técnica correcta.
- Efectuar el vaciado en yeso.
- Retirar la cubeta del modelo.
- Examinar el modelo obtenido señalando las zonas copiadas y los defectos (si los hubiera).
- Manejar la nomenclatura utilizada en el Odontodiagrama representado gráficamente la encía normal y (o) patológica del paciente.
- Dibujar en el Odontodiagrama la lesión cariosa, ubicándola en el diente correspondiente.
- Medir la profundidad del surco gingival con sondas periodontales y anotarla en el Odontodiagrama.
- Señalar en el Odontodiagrama los dientes ausentes y obturados, rebordes marginales desiguales y presencia de prótesis, utilizando la nomenclatura o signos correspondientes.
- Observar clínicamente el tipo de oclusión del paciente y señalar en el Odontodiagrama si es normal o mutilada.
- Detectar clínicamente la placa bacteriana con sustancias reveladoras, dibujando sobre un diagrama las zonas donde aparezca la misma (en rojo).
- Ubicar las zonas de mayor acumulo de cálculo detectado en la boca, señalándolas en un diagrama (en negro).
- Diferenciar en el paciente los dos tipos de cálculo: Supra y subgingival.
- Enseñar al paciente la técnica de cepillado de Bass modificada y la utilización del hilo dental.
- Evaluar en el paciente los resultados obtenidos, a través de un índice de placa.
- Realizar en pacientes el pulido dentario utilizando adecuadamente la pieza de mano, contra – ángulo, cono de goma y piedra pómez.

- Realizar en pacientes o en su defecto, en dientes extraídos acondicionados, la eliminación de cálculo dentario, utilizando la técnica correcta y el instrumental correspondiente.
- Identificar la caries dental mediante la interpretación de las características clínicas.

EVALUACIÓN:

La nota final se conformará de la siguiente manera:

- Teoría: 40%
- Práctica: 60%

La teoría se evaluar en base e dos exámenes parciales; al primero comprende la unidad de Radiología y el segundo, la unidad de Prevención. Estudiante debe aprobar cada uno ellos por separado, es decir, debe obtener una calificación mayor de 10 puntos en cada uno.

En caso de resultar aplazado en uno de los parciales, debe presentar reparación de la unidad correspondiente. Si resultase aplazado en los dos parciales, debe reparar toda la materia.

La nota práctica se discriminará en la siguiente forma:

Actividades de Laboratorio:	20%
Clínica con estudiantes de semestres superiores:	20%
Actividades clínicas como operadores:	20%

- Las actividades de Laboratorio se evaluarán tomando en consideración:
 - Asistencia y puntualidad.
 - Presentación personal.
 - Orden y responsabilidad.
 - Interrogatorios.
- Las Guardias clínicas con estudiantes de semestres superiores se evaluarán bajo los siguientes aspectos:

Asistencia y puntualidad.
Presentación personal.
Disposición para el trabajo.
Interés en la atención al paciente.
Aplicación del conocimiento teórico en el manejo del instrumental y en la preparación de materiales.

- En las Guardias clínicas Nocturnas se evaluará:
Asistencia y puntualidad.
Presentación personal.
Orden y responsabilidad.
Ejecución de los ejercicios clínicos establecidos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Arthur Wuehrmann: Radiología Dental. Elementos de Radiografía – Kodak.
- Fausto Malave: Folleto de Radiología.
- Mc Call Irene: Roentgenodoncia Clínica.
- Stafnec: Diagnóstico radiológico en Odontología.