

**ASIGNATURA:**  
**ENDODONCIA I**

**PROGRAMA ANALITICO - ENDODONCIA I - 2014**

**1 Cátedra**

Profesor Titular	Prof Esp. Julio A. Caram	Semiexclusiva
Profesor Adjunto	Prof Od. Enrique Jorge Ruiz	Semiexclusiva
Profesor Adjunto	Prof. Mgter. Graciela R. Peña	Semiexclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Esp. Od. Alberto Anselmi	Semiexclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Esp. Od. Sergio Rabinovich	Semiexclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Esp. Od.. Alicia, Rodríguez,	Semiexclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Esp. Od.. Fabiana Ilardo	Semiexclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Elba Inaudi	Semiexclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Catalina Arias	Semiexclusiva
Jefe de Trabajos Prácticos	Od. Gimena, Reyes	Simple

**2. Ubicación en el Plan de Estudios**

Curso: 4º

Semestre: Anual

Desarrollo curricular:

Carga horaria semanal: 4 hs.

Carga horaria anual: 120 hs.

Periodo de cursado: 01/04/2014 – 14/11/2014

## **UNIDAD 1:**

### **HISTOFISIOLOGÍA DE LA PULPA DENTAL**

#### **Objetivos:**

1. Tener perfecto conocimiento de los tejidos pulpares y su funcionamiento en estado normal.
2. Conocer los tejidos que involucran la región perirradicular
3. Saber que ocurre con los tejidos pulpares con el envejecimiento.

#### **Contenidos:**

- 1- Desarrollo de la dentina y de la pulpa dental
- 2- Anatomía macroscópica de la pulpa
- 3- Histología de la pulpa
  - 3.1 Regiones de la pulpa
  - 3.2 Elementos estructurales de la pulpa.
- 4- Función de la pulpa dental
  - 4.1 función formativa
  - 4.2 función nutritiva
  - 4.3 función nerviosa (vías aferentes-eferentes, teorías del dolor)
  - 4.4 función defensiva
- 5- Cambios pulpares con el envejecimiento
  - 5.1 dimensionales
  - 5.2 estructurales
  - 5.3 cambios regresivos
- 6- Histología de la región perirradicular.
  - 6.1 tejidos involucrados
  - 6.2 capacidad reparativa de la zona.

#### **Bibliografía:**

Bhaskar, S.N Histología y Embriología 9<sup>na</sup> edición. 1983  
Gómez de Ferraris, Ma. E.; Campos Muñoz, A. Histología y Embriología Bucodental. 2<sup>da</sup> edición. 2003  
Seltzer, S.; Bender I.B La Pulpa Dental 2<sup>da</sup> edición.  
Ingle; Bakland. Endodoncia. 5<sup>ta</sup> edición. 2002  
Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.

## **UNIDAD 2:**

### **MICROBIOLOGÍA ENDODÓNTICA**

**Objetivos:**

1. Describir las fuentes y vías de penetración bacterianas hacia la pulpa dental.
2. Analizar el efecto e importancia de las bacterias en la patogenia de las enfermedades pulpares y periapicales.
3. Explicar la composición de la microbiota del tejido necrótico en los conductos radiculares.
4. Interpretar el término asepsia y cómo se aplica a la terapéutica endodóntica.

**Contenidos:**

1. Penetración bacteriana hacia la pulpa dental vital:
  - 1.1 Exposición directa.
  - 1.2 Exposición dentinaria.
2. Invasión bacteriana de la pulpa dental necrótica:
  - 2.1 Fuentes y vías.
  - 2.2 Anacoresis.
3. Circunstancias conducentes al crecimiento de bacterias en la pulpa dental necrótica:
  - 3.1 Factores nutricionales.
  - 3.2 Influencias del oxígeno.
  - 3.3 Interacciones bacterianas.
4. Composición de la microbiota en la pulpa dental necrótica:
  - 4.1 Cultivo.
  - 4.2 Grupos bacterianos.
5. Función patógena de las bacterias en las enfermedades periapicales:
  - 5.1 Invasión bacteriana del tejido perirradicular
  - 5.2 Mecanismo de acción.
6. Medidas para combatir la infección del conducto radicular:
  - 6.1 Objetivos.
  - 6.2 Pasos principales
  - 6.4 Identificación en laboratorio.
7. Uso de antimicrobianos (antibióticos):
  - 7.1 Indicaciones.
  - 7.2 Evaluación adecuada.
  - 7.3 Selección y prescripción de un antibiótico.
8. Profilaxis antibiótica para el paciente de alto riesgo
9. Control de infecciones para VIH y Hepatitis B.
  - 9.1 Protección personal.
  - 9.2 Desinfección terminal de instrumental empleado.
  - 9.3 Esterilización de instrumentos.
  - 9.4 Otras precauciones.

**Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Walton, R; Torabinejad, M: “Endodoncia, Principios y Practica Clínica”. 1991  
Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005.

### **UNIDAD 3:**

## **MORFOLOGÍA DENTARIA**

### **Objetivos**

1. Conocer la morfología cameral de los distintos elementos.
2. Comprensión acabada de la complejidad anatómica y de la morfología interna de las piezas dentarias.
3. Reconocimiento de la anatomía coronaria y su relación con la anatomía radicular.
4. Describir la anatomía radicular más común de cada diente.
5. Caracterizar las variaciones más frecuentes de la anatomía cameral y radicular.
6. Adquirir conocimiento de los recursos disponibles para determinar la configuración anatómica.
7. Discutir la ubicación, morfología e importancia de los conductos accesorios.

### **Contenidos:**

1. Morfología Cameral: Características y particularidades.
  - 1.1. Incisivo Central Superior.
  - 1.2. Incisivo Lateral Superior.
  - 1.3. Canino Superior.
  - 1.4. 1<sup>a</sup> Premolar Superior.
  - 1.5. 2<sup>a</sup> Premolar Superior.
  - 1.6. Incisivos Central y Lateral Inferior.
  - 1.7. Canino Inferior.
  - 1.8. 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> Premolar Inferior.
  - 1.9. 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup> Molar Superior
  - 1.10. 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup> Molar Inferior
2. Morfología Radicular.
  - 2.1. Sistema de Conductos Radiculares Conductos laterales, accesorios, secundarios, deltas apicales.
  - 2.2. Característica y Particularidades de los Conductos Radiculares.
3. Técnicas de Aperturas y Acceso de las distintas piezas dentarias.

## **Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen, S; Burns, R : " Vías de la Pulpa" . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Ingle; Bakland. Endodoncia. 5<sup>ta</sup> edición. 2002.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.  
Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005

## **UNIDAD 4:**

### **DIAGNÓSTICO ENDODÓNTICO**

#### **Objetivos:**

1. Definir y diferenciar entre síntomas subjetivos y hallazgos objetivos.
2. Identificar los aspectos de dolor más importantes en el diagnóstico.
3. Describir la importancia y los pasos involucrados en las pruebas clínicas pulpares y periapicales, tales como estimulación dentinaria, prueba eléctrica pulpar, pruebas térmicas, percusión y palpación.
4. Describir los hallazgos radiográficos que pueden indicar patología pulpar y / o periapical.
5. Diferenciar entre el dolor de origen pulpar y /o periapical y el dolor de otro origen orofacial.
6. Mencionar el diagnóstico pulpar y perirradicular utilizando la terminología apropiada, de acuerdo a los hallazgos diagnósticos.
7. Identificar los signos y síntomas del diente fisurado.

#### **Contenidos:**

1. Anamnesis  
Queja principal.  
Historia Médica.  
Historia Odontológica.  
Características Clínicas del Dolor
2. Análisis Clínico  
Inspección  
Exploración  
Palpación.  
Percusión.
3. Análisis de la Vitalidad Pulpar  
Pruebas Térmicas.  
Prueba Eléctrica.  
Prueba Mecánica.

Otras Pruebas.

4. Examen Radiográfico.
5. Diagnóstico Diferencial.
6. “Síndrome” del Diente Fisurado  
Signos y Síntomas.  
Hallazgos y Pruebas.

### **Bibliografía.**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen, S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.  
Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005

### **UNIDAD 5:**

#### **ETIOLOGÍA Y PATOLOGÍA PULPAR.**

#### **Objetivos:**

1. Describir los factores etiológicos responsables de la inflamación de la pulpa dental.
2. Explicar los mecanismos de difusión de la inflamación en la pulpa.
3. Clasificar las enfermedades pulpares y conocer sus características clínicas e histológicas.
4. Identificar la “urgencia odontológica”

#### **Contenidos:**

1. Naturaleza de la respuesta inflamatoria.
2. Trastornos de la pulpa dental.
  - 2.1. Hiperalgnesia
    - 2.1.1. Dentina Hipersensible.
    - 2.1.2. Hiperemia
  - 2.2. Pulpitis Dolorosa:
    - 2.2.1. Pulpitis Aguda.
    - 2.2.2. Pulpitis Crónica (pulpitis subaguda)
  - 2.3. Pulpitis Indolora.
    - 2.3.1. Pulpitis Ulcerosa Crónica.
    - 2.3.2. Pulpitis Crónica.
    - 2.3.3. Pulpitis Hiperplásica
3. Necrosis.

4. Cambios Regresivos
  - 4.1. Atrofia y Fibrosis.
  - 4.2. Calcificaciones.
  - 4.3. Reabsorciones Internas

#### **Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005

#### **UNIDAD 6:**

##### **PATOLOGÍA PERIAPICAL. LESIONES PERIRRADICULARES**

#### **Objetivos:**

1. Clasificar la lesiones periapicales de origen endodóntico.
2. Identificar y Distinguir entre las características histológicas, clínicas y radiológicas de las distintas entidades patológicas.
3. Identificar y Describir las lesiones periapicales de origen no endodóntico.

#### **Contenidos:**

1. Lesiones de origen endodóntico
  - 1.1 . Periodontitis Apical (P.A.)
    - 1.1.1 P.A. Aguda
    - 1.1.2 P.A. Crónica
  - 1.2 . Abscesos Apicales (A.A.)
    - 1.2.1 A.A. Agudo
    - 1.2.2 A.A. Crónico
2. Lesiones de origen no endodóntico

#### **Bibliografía.**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005

#### **UNIDAD 7:**

## **SELECCIÓN DE CASOS**

### **Objetivos:**

1. Describir las condiciones en las cuales el tratamiento de conductos radiculares está indicado o contraindicado.
2. Determinar el número de citas apropiadas para las diferentes situaciones.
3. Identificar aquellos problemas que predisponen a dificultades del tratamiento.
4. Identificar aquellas situaciones o casos que requieren la consulta con el médico o un especialista dental.

### **Contenidos:**

1. Evaluación del Paciente:
  - 1.1 Evaluación física
  - 1.2. Evaluación psicológica
2. Evaluación del Diente
  - 2.1 Características Morfológica
  - 2.2 Tratamiento previo
  - 2.3 Localización del diente.
  - 2.4 Restaurabilidad
  - 2.5 Estado periodontal
3. Evaluación del profesional (autoevaluación)

### **Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen, S; Burns, R : " Vías de la Pulpa" . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Walton, R; Torabinejad, M: "Endodoncia, Principios y Practica Clínica". 1991.  
Ingle; Bakland. Endodoncia. 5<sup>ta</sup> edición. 2002

## **UNIDAD 8:**

### **INSTRUMENTAL ENDODÓNTICO**

### **Objetivos:**

1. Definir el conjunto básico del instrumental usado en los distintos pasos de un procedimiento endodóntico.
2. Reconocer fácilmente los instrumentos necesarios para efectuar un tratamiento.
3. Facilitar la elección del instrumental según las características de los distintos casos clínicos que se presenten.



4. Describir las propiedades físicas generales de los instrumentos endodónticos y relacionarlas con las características de su utilización.
5. Explicar el fundamento de calibre y conicidad de los instrumentos.
6. Describir el uso apropiado de los instrumentos para prevenir su fractura dentro del conducto.

#### **Contenidos:**

1. Aparatos e Instrumental Auxiliares.  
Instrumental Clínico.  
Instrumental y aparatos para Diagnóstico.  
Instrumental y Material para Anestesia.  
Instrumental y Material para Aislamiento Absoluto

2. Instrumental y Materiales Endodóntico.  
Fresas normales y especiales para el acceso coronal, el desgaste compensatorio y la preparación de la entrada de los conductos radiculares.  
Instrumentos utilizados para la preparación de los conductos.  
Aparatos electrónicos localizadores del foramen.  
Instrumental y Material para irrigación.  
Instrumental, Material y Aparatos para obturar conductos.

#### **Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen, S; Burns, R : " Vías de la Pulpa" . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Ingle; Bakland. Endodoncia. 5<sup>ta</sup> edición. 2002.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.

#### **UNIDAD 9:**

#### **LIMPIEZA Y CONFORMACION EN ELEMENTO UNI Y MULTIRRADICULARES.**

#### **Objetivos:**

1. Definir los objetivos biológicos y mecánicos de la limpieza y conformación.
2. Establecer los criterios que rigen las preparaciones de accesos radiculares.
3. conocer los distintos métodos para la determinación de la longitud de trabajo.
4. Describir las distintas técnicas utilizadas para la preparación del sistema de conductos radiculares.

#### **Contenidos:**

1. Objetivos biológicos y mecánicos de la preparación de conductos radiculares.

## 2. Preparación de Accesos

Ventajas

Uso del instrumental.

Accidentes

## 3. Métodos para la determinación de la longitud de trabajo.

Método radiográfico.

Localizadores Apicales.

## 4. Preparación del Tercio medio y apical del conducto radicular.

Técnicas corono - apicales

Técnicasápico – coronales.

### **Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.

Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.

Ingle; Bakland. Endodoncia. 5<sup>ta</sup> edición. 2002.

Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.

### **UNIDAD 10:**

#### **IRRIGACIÓN Y SUSTANCIAS COADYUVANTES.**

#### **Objetivos:**

1. Conocer los objetivos de la irrigación.
2. Establecer criterios para la selección de una adecuada solución irrigadora.
3. Conocer las propiedades de las soluciones irrigadoras y formas de uso.
4. Identificar las sustancias coadyuvantes usadas en la preparación de conductos radiculares y el momento oportuno de su utilización

#### **Contenidos:**

1. Objetivos de al Irrigación
2. Requisitos de las soluciones irrigadoras.
3. Características de las soluciones utilizadas en Endodoncia:
  - Soluciones Irrigadoras.
  - Sustancias Tensioactivas.
  - Limpia Barro Dentinario.
  - Solventes de la Gutapercha.
4. Aspectos a tener en cuenta para una irrigación adecuada.

### **Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen, S; Burns, R : " Vías de la Pulpa" . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Ingle; Bakland. Endodoncia. 5<sup>ta</sup> edición. 2002.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.  
Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005

## **UNIDAD 11:**

### **OBTURACIÓN RADICULAR**

#### **Objetivos:**

1. Identificar los criterios clínicos que establecen cuándo obturar y cuándo no hacerlo.
2. Describir los objetivos de la Obturación.
3. Identificar los materiales primarios que se utilizan en la obturación y conocer sus características, propiedades, ventajas y desventajas.
4. Enumerar los criterios de selección del sellador ideal.
5. Conocer y clasificar los selladores utilizados en la obturación de conductos radiculares.
6. Conocer y describir las técnicas de obturación convencionales.
7. Evaluar la calidad de la obturación usando criterios radiográficos.

#### **Contenidos:**

1. Importancia del sellado apical. Definición y Objetivos de la Obturación.
2. Momento oportuno de la Obturación.
3. Materiales para la Obturación.
  - 3.1. Requisitos de los materiales de obturación.
  - 3.2. Clasificación de los materiales de obturación
    - 3.2.1. Materiales en estado sólido.
    - 3.2.2. Materiales en estado plástico.
4. Procedimientos previos a la Obturación:
  - 4.1. Selección del cono principal. Conometría.
  - 4.2. Límite apical de la obturación
  - 4.3. Selección del espaciador

4.4. Introducción del Cemento sellador.

5. Técnicas de Obturación.

- 5.1. Selección de la Técnica
- 5.2. Técnica de Condensación Lateral.
- 5.3. Técnica de Condensación Vertical.
- 5.4. Técnica de Impresión apical.
- 5.5. Fabricación de cono único.
- 5.6. Alternativas y otras técnicas de obturación.

### **Bibliografía:**

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Ingle; Bakland. Endodoncia. 5<sup>ta</sup> edición. 2002.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.  
Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005

### **UNIDAD 12:**

#### **MEDICACIÓN INTRACONDUCTO**

#### **Objetivos:**

1. Definir el concepto de Medicación tópica entre sesiones.
2. Establecer la importancia de la microbiota establecida en el sistema de conductos radiculares.
3. Identificar el material de elección utilizado como medicación intraconducto según el caso clínico presentado.
4. Conocer y Manejar las técnicas para la colocación de la medicación intraconducto.

#### **Contenidos:**

1. Definición de Medicación Intraconducto.
2. Selección de la Medicación entre sesiones.  

Propiedades químicas de los materiales.  
Mecanismo de Acción.  
Consideraciones Clínicas.
3. Fundamentos de su utilización, sustancias utilizadas y tiempo de empleo en:
  - 3.1. Pulpitis irreversible.
  - 3.2. Necrosis Tipo I

### 3.3. Necrosis Tipo II

#### **Bibliografía:**

Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.

Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005.

Canalda Sahli C., Brau Aguadé. Endodoncia. Técnicas y Bases Científicas.2001.

#### **UNIDAD 13:**

#### **RADIOLOGÍA EN ENDODONCIA**

#### **Objetivos:**

1. Describir la importancia de las radiografías en el diagnóstico y tratamiento endodóntico.
2. Analizar la aplicación especial de la radiografía para endodoncia.
3. Describir las características radiográficas a fin de diferenciar zonas radiolúcidas y radiopacas endodónticas y no endodónticas.
4. Describir los motivos para variar las angulaciones horizontal y vertical del cono, a fin de crear una desviación de la imagen.
5. En radiografías anguladas, describir como se establece la tercera dimensión.
6. Conocer las técnicas radiográficas.
7. describir las limitaciones de la interpretación radiográfica.

#### **Contenidos:**

1. Reconocimiento de la Anatomía endodóntica por medio de la radiografía.
2. Técnicas interesantes para la endodoncia.
  - 2.1. Variación de ala angulación horizontal.
    - 2.1.1. Técnica de Clark
  - 2.2. Variación de la angulación vertical.
    - 2.2.1. Técnica de Le Master.
    - 2.2.2. Visualización de ápices radiculares.
    - 2.2.3. Fracturas radiculares transversales.
    - 2.2.4. Radiografías con clamps.
  - 2.3. Identificación de los ángulos de incidencia utilizados.

3. Radiografías con posicionadores.

### **Bibliografía:**

Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.

Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.

### **UNIDAD 14:**

#### **TERAPÉUTICA MEDICAMENTOSA EN ENDODONCIA.**

#### **Objetivos:**

1. Reconocer la necesidad de terapia farmacológica en pacientes sometidos a tratamiento endodóntico.
2. Conocer la eficacia farmacológica de los medicamentos, vías de administración, dosis y efectos adversos.
3. Saber prescribir en función del grado de la patología presente.
4. Identificar prescripciones alternativas en caso de existir una contraindicación alérgica ó sistémica.

#### **Contenidos:**

1. Medicamentos utilizados en Endodoncia:

- 1.1. Analgésicos
- 1.2. Antiinflamatorios.
- 1.3. Antibióticos

2. Profilaxis antibiótica. Indicaciones. Drogas y dosis y vías de administración.

### **Bibliografía:**

Gilman AG y col. Goodman y Gilman Bases farmacológicas de la terapéutica. 1990.

Canalda Sahli C., Brau Aguadé. Endodoncia. Técnicas y Bases Científicas.2001.

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.

Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.

Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.

### **UNIDAD 15:**

#### **REPARACIÓN APICAL Y PERIAPICAL**

#### **Objetivos:**

1. Conocer los procesos biológicos y los tejidos que participan de la reparación después de realizado el tratamiento endodóntico.
2. Conocer los criterios clínicos y radiográficos que indican éxito o fracaso de un tratamiento en los controles a distancia del mismo.

**Contenidos:**

1. Criterios Clínicos, Radiográficos e Histológicos postoperatorios y a distancia.
2. Relación del tejido periapical en contacto con los materiales de obturación.
3. Reparación periapical y Cierre biológico del ápice radicular.

**Bibliografía:**

Canalda Sahli C., Brau Aguadé. Endodoncia. Técnicas y Bases Científicas.2001.  
Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.

**UNIDAD 16:**

**EXITOS Y FRACASOS.**

**Objetivos:**

1. Que el alumno sea capaz de determinar situaciones de éxito en la terapia endodóntica.
2. Establecer los factores que influyen en el resultado de un tratamiento endodóntico.
3. Determinar cuales son las normas que garantizan calidad en base a criterios clínicos, radiográficos e histológicos

**Contenidos:**

1. Cómo determinar el éxito.
2. Criterios de éxito.
3. Factores que influyen en el resultado del tratamiento endodóntico.
  - 3.1. Factores preoperatorios.
  - 3.2. Factores intraoperatorios.
  - 3.3. Factores postoperatorios.

1. Normas para garantía de calidad:  
Criterios clínicos.  
Criterios radiográficos.  
criterios histológicos.

**Bibliografía:**

Canalda Sahli C., Brau Aguadé. Endodoncia. Técnicas y Bases Científicas.2001.

Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.  
Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005.

## **UNIDAD 17:**

### **URGENCIAS EN ENDODONCIA. TRATAMIENTO DEL DOLOR.**

#### **Objetivos:**

1. Reconocer que constituye una verdadera urgencia endodóntica antes del tratamiento, durante el mismo y después de la obturación.
2. Describir los factores vinculados con la inflamación que producen dolor pulpar y periapical.
3. Describir en las urgencias endodónticas:
  - a. Determinar la fuente de dolor (pulpar ó periapical).
  - b. Establecer el diagnóstico pulpar y periapical.
  - c. Reconocer el factor causal de la enfermedad.
  - d. Establecer el plan terapéutico de la urgencia.

#### **Contenidos:**

1. Concepto de urgencia en endodoncia.
2. Concepto de dolor.
3. Manejo de la urgencia en endodoncia.
4. Alteraciones clínicas dolorosas. Diagnóstico y tratamiento
  - 4.1. Pulpitis aguda
  - 4.2. Pulpitis aguda con Periodontitis apical
  - 4.3. Necrosis pulpar.
  - 4.4. Absceso apical agudo.

#### **Bibliografía:**

Canalda Sahli C., Brau Agudé. Endodoncia. Técnicas y Bases Científicas.2001.  
Weine, F. Tratamiento Endodóntico. 5<sup>ta</sup> edición.  
Cohen,S; Burns, R : “ Vías de la Pulpa” . 7<sup>ma</sup> Edición.  
Leonardo, M.R. Endodoncia Tratamiento de Conductos Radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Vol. 1. 2005.  
Estrela, C. Ciencia Endodóntica. 1<sup>ra</sup> edición. 2005  
Walton, R.; Torabinejad, M.: “Endodoncia, Principios y Práctica Clínica”. McGraw - Hill Interamericana. 1991.  
Ingle - Bahland: “Endodoncia”. McGraw - Hill. Interamericana. 1999

#### **Estrategia de Enseñanza**

El propósito es lograr el proceso de aprendizaje de los alumnos, por lo tanto se procurará que comprendan la relación teoría-práctica de la asignatura. La modalidad de trabajo integrará el modelo individual y grupal.



Asimismo se atenderá a los alumnos en forma personalizada y con asistencia permanente del docente a cargo. El desarrollo de actividades prácticas permite la integración de la teoría y la práctica a través de diferentes recursos y técnicas.

Para el logro de lo mencionado anteriormente se realizan:

- Clases teóricas con investigación bibliográfica previa para enriquecer la clase.
- Demostración por parte del docente del uso del instrumental y la implementación de las técnicas apropiadas
- Práctica del alumno acerca de las técnicas y manejo del instrumental aceptando como válidos y constructivos los errores producidos, ya que de ellos se deduce la posibilidad de rectificar adecuadamente la técnica o instrumento usado.
- Lectura sobre investigaciones bibliográficas que serán debatidos gradualmente en pequeños grupos y grupos más amplios integrados guiados por el docente a cargo.

### **Estrategia de Apoyo al Aprendizaje:**

Materiales de apoyo y mediación para la enseñanza teórico práctica:

Diapositivas y presentaciones en Power Point.

Guías de orientación y bibliografía especialmente indicada.

Recursos tecnológicos utilizados:

Retropoyector, proyector de diapositivas y proyector de multimedia.

### **Estrategia de Evaluación:**

La evaluación es continua y permanente, teniendo en cuenta el proceso de aprendizaje, siguiendo al alumno en todas sus actividades: desarrollo de las actividades clínicas, evaluando los conocimientos teóricos y el manejo de la técnica endodóntica.

### **Condiciones de regularidad:**

- 1.** Realizar y aprobar el **75%** de los trabajos prácticos requeridos en la **ETAPA PRECLÍNICA**, **(10 endodoncias)**
- 2.** Realizar y Aprobar el **75%** de las endodoncias requeridas en la **ETAPA CLÍNICA** **14 Endodoncias, (09 uni y birradicales y 05 molares)**
- 3.** **Aprobar los 2 parciales** teóricos.

Los trabajos prácticos de las etapas preclínica y clínica serán obligatorios, como así también los 2 (dos) exámenes parciales.

### **Condiciones de acreditación:**

Para acreditar la asignatura se deberá aprobar el examen final.

**Calendario de evaluación:**

**1er Parcial: 21/07/2014**

**2do Parcial: 15/09/2014**

**Global integrador: Fecha a Confirmar**