# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA CÁTEDRA ENDODONCIA B AÑO 2018

# PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

#### • TEMA 1.

- A) Introducción a la Endodoncia: Definición. Objetivos. Causas de lesiones pulpares. Origen de patologías ápico-periapicales. Niveles de prevención en Endodoncia.
- B) Instrumental específico de uso manual: Clasificación. Estandarización. Cinética (movimientos de los instrumentos específicos). Accesos a los conductos radiculares: Instrumental empleado. Uso de los mismos.

#### TEMA 2.

- A) Histofisiología del complejo dentino pulpar. Pulpa dental: Células. Sustancia fundamental. Fibras. Vasos sanguíneos. Inervación. Funciones. Dentina: Estructura. Tipos de dentina. Procesos Regresivos: Atrofia pulpar. Etiología. Sintomatología. Pronóstico. Degeneraciones pulpares: Nódulos. Agujas. Posibilidades de diagnóstico.
- B) Sistemas Mecanizados: Generalidades. Instrumental. Características. Formas. Aleaciones. Metalografía y física de corte. Indicaciones de uso.

# TEMA 3.

- A) Histofisiología del periodonto y hueso alveolar. Células. Vasos sanguíneos. Linfáticos. Inervación. Funciones. Características reacciónales del periodonto apical que lo diferencian de la pulpa dental. Vías de ataque al periodonto apical.
- B) Anatomía Endodóntica. Cámaras pulpares: Características individuales en cada pieza dentaria. Conductos radiculares: Características, variantes en su forma, tamaño, número, dirección, bifurcaciones y fusiones. Ápice radicular: Constricción cemento-dentinaria (Unión C.D.C.). Influencia de la edad.

#### • TEMA 4.

- A) Microbiología Endodóntica. Microbiota relacionada con la infección bacteriana pulpar y periapical. Vías de invasión microbiana. Flora microbiana de los conductos. Interacciones bacterianas: Bio-film.
- B) Acceso Cameral. Eliminación de la caries. Zonas de abordaje. Trepanación. Eliminación de la pulpa cameral. Diseño de cada pieza dentaria. Errores que se cometen. Aperturas atípicas.

#### TEMA 5

- A) Semiología en Endodoncia. Historia clínica. Diagnóstico: Definición. Mecanismos. Métodos de diagnóstico clínico. Aplicación. Interpretación. Interpretación radiográfica: Estructuras normales y anormales.
- B) Instrumentación de los conductos radiculares. Finalidad. Principios básicos de la instrumentación. Factores que lo condicionan. Accidentes: Enfisema. Escalones. Perforaciones. Prevención y soluciones.

# TEMA 6

- A) Histopatología de la pulpa. Importancia de su conocimiento. Pulpa normal: características reacciónales. Procesos a Cámara Pulpar Cerrada: Reversibles: Diagnóstico, evolución, pronóstico y tratamiento. Irreversibles: Diagnóstico, evolución, pronóstico, alivio del dolor y tratamiento, en cada uno.
- B) Obturación endodóntica. Objetivos. Materiales de obturación: Clasificación. Momento de la obturación.Instrumental específico para la obturación. Espaciadores. Condensadores. Uso de los mismos.

#### TEMA 7

- A) Histopatología de la pulpa. Procesos a Cámara Pulpar Abierta: Diagnóstico, evolución, pronóstico, alivio del dolor y tratamiento en cada uno. Diagnóstico diferencial de los distintos pólipos. Pulpo Periodontitis. Procesos terminales: Diagnóstico, evolución, tratamiento.
- B) Irrigación y desinfección de los conductos radiculares. Finalidad. Tipos de agentes irrigantes. Técnicas. Tratamientos endodónticos en Premolares Superiores. Diagnostico. Interpretación radiográfica. Apertura cameral. Ubicación y localización del o los conductos. Instrumentación y Obturación.

# TEMA 8

- A) Histopatología del periodonto. Perodontitis Agudas: Clasificación, diagnóstico diferencial, alivio del dolor, evolución, pronóstico y tratamiento, diagnóstico diferencial. Periodontitis Apicales Crónicas: Clasificación, diagnóstico, evolución, pronóstico y tratamiento. Osteitis condensante. Cementoma.
- B) Tratamiento endodóntico de Biopulpectomía total: Secuencia operatoria. Evaluación radiográfica de la obturación endodóntica: Sub-oburación, Sobreobturación, sobrextensión, pronóstico.

#### TEMA 9

- A) Urgencias endodónticas. Reconocer una verdadera urgencia: antes y después del tratamiento endodóntico. Plan terapéutico de la urgencia. Selección de la medicación entre sesiones de acuerdo al caso clínico. Medicación general en Endodoncia: Analgésicos, antiinflamatorios, antibióticos. Drogas, dosis.
- B) Prevención en endodoncia. Tratamientos conservadores de la pulpa: Acondicionamiento dentinario: Recubrimiento indirecto. Recubrimiento directo. Indicaciones. Contraindicaciones.

#### TEMA 10

- A) Preparación biomecánica de los conductos radiculares. Definición. Objetivos biológicos y mecánicos. Localización y exploración a los conductos. Preparación de accesos: ventajas, uso del instrumental, accidentes. Extirpación de la pulpa vital y de la pulpa necrótica. Medida de trabajo. Métodos: radiográfico y electrónico. Evaluación radiográfica del límite apical. Superposición de imágenes: radiografías con diferente angulación, interpretación.
- B) Relaciones endo-periodontales. Vías de comunicación entre la pulpa dental y el periodonto. Diagnóstico diferencial. Pronóstico y tratamiento.

#### TEMA 11

- A) Técnicas de instrumentación manual: Estandarizada, escalonada o anticurvatura, corono-apical, ápico coronal. Límite transversal de la preparación quirúrgica. Mínimo y máximo. Extirpación de la pulpa radicular en conductos estrechos. Irrigación. Objetivo. Características y requisitos de las soluciones irrigadoras. Aspectos a tener en cuenta para una irrigación adecuada. Control de la hemorragia. Persistencia de la misma. Conducta a seguir.
- B) Traumatismos Dentarios: Lesiones sobre los tejidos de inserción: Concusión. Subluxación. Luxación. Impactación. Avulsión. Tratamiento. Pronóstico. Importancia del control periódico de los dientes traumatizados, de sus vecinos y antagonistas.

# • TEMA 12

- A) Sistemas mecanizados. Generalidades. Fundamentos de la instrumentación mecanizada. Instrumental específico. Características. Formas. Aleaciones. Uso de los mismos. Técnica corono-apical. Distintos sistemas. Motores para movimiento continuo y recíproco. Distintos Sistemas
- B) Tratamiento de Apexogénesis. Concepto. Técnicas operatorias: superficial, tradicional y profunda. Agentes farmacológicos utilizados. Cicatrización pulpar. Control radiográfico. Evolución.

#### TEMA 13

- A) Tratamientos endodónticos en Molares de ambas arcadas. Diagnostico. Interpretación radiográfica. Apertura cameral. Ubicación y localización del o los conductos. Instrumentación y Obturación.
- B) Sistemas mecanizados. Generalidades. Fundamentos de la instrumentación mecanizada.

Distintos Sistemas. Técnica corono-apical.

# • TEMA 14

- A) Obturación: Objetivos. Condiciones que debe reunir el conducto para ser obturado. Importancia del sellado apical. Materiales para la obturación: Clasificación. Selección del cono principal. Límiteapical de la obturación. Cementos selladores. Técnicas de obturación en frío: Cono único de gutapercha. Condensación lateral: Selección del espaciador. Errores que se cometen durante la obturación de conductos. Posibles soluciones. Pronóstico.
- B) Tratamiento de Apicoformación. Concepto. Técnica operatoria. Apósitos medicamentosos. Control radiográfico. Medicación General. Evolución.

# TEMA 15

- A) Obturación de los conductos radiculares. Distintas técnicas: Condensación vertical o de termodifusión (Shilder), Termo-mecánicas (McSpadden). Técnicas de pre-impresión: Térmica o química. Fundamentos. Indicaciones y limitaciones. Materiales de obturación plásticos: Resinas polivinílicas, epóxicas. Ionómeros. Ventajas. Desventajas.
- B) Fracturas dentarias: Fracturas coronarias. Fracturas radiculares. Fracturas corono radiculares.

#### TEMA 16

- A) Proceso reparativo biológico. Evaluación a distancia de los resultados. Sintomatología postoperatoria inmediata en Tratamientos con pulpa vital o bio-pulpectomías totales: Origen de la misma. Evaluación inmediata y a distancia del tratamiento. Control radiográfico del proceso de cicatrización ápico-periapical.
  - Sintomatología post-operatoria inmediata en tratamiento de pulpa no vital. Origen de la misma. Evaluación inmediata y mediata del tratamiento. Interpretación de la imagen radiográfica. Éxitos y fracasos del tratamiento endodóntico. Signos de reparación. Signos de fracasos. Recuperación de las estructuras periapicales.
- B) Cambios pulpares producto del envejecimiento dentario: Dimensionales, estructurales, regresivos.

# • TEMA 17

- A) Concepto de Apexogénesis. Consideraciones que merecen estos casos. Tratamiento de la pulpa vital: Acondicionamiento dentinario: Recubrimiento indirecto. Recubrimiento pulpar Directo: Pulpotomía Superficial, tradicional y profunda. Indicaciones y contraindicaciones. Fundamentos biológicos de cada una de ellas. Técnicas operatorias. Apósitos medicamentosos. Formas de empleo. Proceso reparativo postoperatorio. Evaluación a distancia de los resultados.
- B) Tratamiento endodóntico: Tratamiento de necrosis. Secuencia operatoria. Antisépticos de uso intracanalicular. Medicación general al paciente.

#### • TEMA 18

- A) Concepto de Apicoformación. Tratamiento de la pulpa necrosada. Consideraciones generales. Definición. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica operatoria. Obturación temporaria del conducto. Pastas alcalinas. Distintas fórmulas. Proceso reparativo. Evaluación a distancia de los resultados. Técnica de revascularización. Pronóstico.
- B) Preparación del paciente en Endodoncia. Anestesia: Técnicas anestésicas básicas y complementarias. Bioseguridad. Cadena aséptica. Aislamiento del campo operatorio.

#### TEMA 19

- A) Traumatismos dentarios. Clasificación. Consideraciones generales. Fracturas coronarias. Fracturas radiculares. Fracturas corono radiculares. Concusión, Subluxación, Luxación, Impactación, Extrusión y Avulsión. Examen clínico y Radiográfico. Sistemas de fijación. Seguimiento a distancia. Posibles complicaciones.
- B) Accidentes: Fracturas de instrumentos, sobreinstrumentación, posibles soluciones.

#### TEMA 20

- A) Retratamiento endodóntico: Diagnostico, indicaciones y contraindicaciones. Desobturación del o los conductos: Técnicas físicas y químicas. Controles y Pronósticos. Cicatrización y reparación apico-periapical.
- B) Técnicas quirúrgicas complementarias. Diagnóstico: Indicaciones. Curetaje Apical. Apicectomia. Premolarización. Odontosección. Pronósticos.