

# PROGRAMA DE EXAMEN

## TECNICA DE OPERATORIA DENTAL

### **BOLILLA I**

- Operatoria dental. Breve reseña histórica de la operatoria dental. Definición. Diferencia entre técnica y clínica. Relaciones de la operatoria dental con las demás materias de la currícula.
- Aislamiento del campo operatorio. Finalidad. Métodos. Aislamiento relativo: indicaciones, instrumental y técnica operatoria. Aislamiento absoluto: indicaciones, instrumental y técnica operatoria.
- Preparaciones de 3° clase para ionómeros vítreos y resinas compuestas. Indicaciones. Características de la preparación. Eliminación de caries: maniobras e instrumental. Criterios conservadores. Extensión mínima. Instrumental y técnica. Maniobras operatorias. Separación dentaria. Biseles: indicaciones. Características. Instrumental y técnica.
- Amalgama dentales. Selección de la aleación en relación a sus propiedades y comportamiento clínico. Técnicas de preparación. Proporcionadores. Instrumental. Amalgamación: manual y mecánica. Característica de cada una

### **BOLILLA II:**

- Estudio de los tejidos dentarios de relación con la operatoria dental. Macro y microscópicamente. Morfología dentaria. Relación con los tallados dentarios. Distintos tipos de dentina.
- Separación dentaria. Finalidades. Separación mediata: indicaciones, instrumental, métodos. Separación inmediata: indicaciones, instrumental, métodos.
- Preparación de 4° clase por lesiones cariosas para restauraciones con resinas compuestas. Indicaciones. Variación en la preparación de acuerdo a la extensión de la lesión y a la oclusión. Características de la preparación. Eliminación de caries: maniobras e instrumental. Criterios conservadores. Extensión mínima. Instrumental y técnica. Maniobras operatorias. Separación dentaria. Biseles: Indicaciones. Características. Instrumental y técnica.
- Restauraciones con resinas compuestas: quimiopolimerizables. Maniobras operatorias.
- Matrices. Grabados y adhesivos. Restauración con resinas compuestas fotopolimerizables: Ventajas. Técnicas de aplicación según el tipo de resina. Matrices. Grabados y adhesivos. Técnicas de fotopolimerización. Acabado y pulido. Conceptos de estética.

### **BOLILLA III:**

- Prevención. Niveles de prevención. Profilaxis. Factores a considerar. Placa bacteriana. Fosas, puntos, surcos y fisuras. Técnicas preventivas en relación a las caries. Fluor: usos, presentación, formas de aplicación.
- Remineralización: Mecanismo. Cariostáticos: usos. Forma de aplicación. Sellantes: usos. Técnicas de aplicación.
- Tallados o preparación dentarias. Definición. Finalidades. Principios básicos a tener en cuenta en su ejecución. Clasificación según su situación, su extensión, su finalidad, su etiología. (clasificación etiológica de Black). Clasificación actual. Concepto general sobre tallados terapéuticos y protésicos.
- Preparación de 4° clase por traumatismo para restauraciones con resinas compuestas.
- Evaluación clínica. Diagnostico pulpar. Extensión de la lesión y control de la oclusión.
- Esmalte. Esmalte y dentina. Esmalte, dentina y cemento. Maniobras previas. Características de la preparación. Criterios conservadores. Extensión mínima. Instrumental y técnica. Maniobras operatorias. Separación dentaria. Biseles: indicaciones. Características. Instrumental y técnica.
- Restauraciones con ionómeros vítreos. Indicaciones. Contraindicaciones. Clasificación y presentación. Técnica de preparación: manual y mecánica. Acondicionamiento de los tejidos. Maniobras de inserción y protección. Acabado y pulido. Restauración con ionómeros vítreos reforzados (VIR): Indicaciones. Ventajas. Técnicas para rellenos, restauración y cementación. Conceptos de estética.

### **BOLILLA IV:**

- Preparación dentaria. Finalidades. Tiempos operatorios. Objetivos. Concepto clásico y su actualización. Aplicación en relación a los distintos materiales de restauración.
- Preparación de clase V: variaciones de acuerdo a su etiología. Tallados por caries: tallados para amalgama: indicaciones. Características de la preparación. Eliminación de caries. Maniobras e instrumental.
- Tallado para ionómero vítreos y resinas compuestas: Lesiones cariosas y no cariosas. Diferentes características. Preparaciones o no. Técnicas de preparación. Eliminación de caries: Maniobras e instrumental. Biseles: Indicaciones. Características. Instrumental.
- Amalgama dentales. Definición. Breve reseña histórica. Propiedades y comportamiento clínico. Indicaciones. Terminología en operatoria dental, en relación a la anatomía dentaria y a las partes constitutivas de los tallados

- dentarios. Planos de un diente. División por planos de las caras de un diente. Paredes, ángulos, escalones, rieleras, cajas, lechos, nichos, profundizaciones, biseles, recubrimientos, desgastes, direcciones y formas.
- Anatomía y topografía de cámara pulpar y conductos radiculares en relación con la endodoncia macro y microendodonto. Cuernos pulpares. Nociones sobre apertura de acceso.
- Contraindicaciones. Su aplicación actual. Ventajas. Inconvenientes.

#### **BOLILLA V:**

- Instrumental utilizado en operatoria dental. Clasificación. Principales y coadyuvantes.
- Instrumentos de mano. Forma de toma. Punto de apoyo. Descripción de cada uno.
- Indicaciones de uso. Instrumentos rotativos: fresas, piedras, discos, mandriles, etc.
- Características de cada uno de ellas. Indicaciones y aplicación. Calor de fresado.
- Preparaciones de 1° clase para amalgama. Indicaciones. Características de la preparación. Eliminación de caries. Maniobras e instrumental. Variaciones de la preparación de acuerdo a la extensión de la lesión y a la oclusión. Forma de resistencia y retención. Terminación de BCP. Instrumental y técnica operatoria. Planimetría. Diferentes situaciones clínicas.
- Preparación protésica. Indicaciones. Principios básicos que regulan su planimetría. Anclajes. Principios de Boisson. Clasificación de los tallados protésicos. Centrales y periféricos. Cajas. Rieleras. Desgastes.
- Resinas compuestas: Breve reseña histórica. Propiedades. Clasificación. Presentación comercial. Diferentes. Consistencias. Características especiales. Indicaciones. Contraindicaciones. Ventajas. Inconvenientes. Resinas compuestas foto y quimiopolimerizables. Conceptos de estética.

#### **BOLILLA VI:**

- Micromotores eléctricos y neumáticos. Turbinas. Distintas velocidades: Baja, media, alta y ultravelocidad. Implicancias clínicas. Torque. Descripción e indicaciones de cada instrumento. Mecanismo de funcionamiento. Mantenimiento técnico.
- Preparaciones de 1° clase para ionómero vítreos y resinas compuestas. Indicaciones. Criterios conservadores. Características de la preparación. Eliminación de caries. Maniobras e instrumental. Extensión mínima. Instrumental y técnica. Biseles: indicaciones. Características. Instrumental.
- Muñones dentarios. Indicaciones. Tallados en relación al material restaurado. Secuencias. Espesores de desgaste. Anclaje. Terminación marginal: Hombros y biseles. Tratamiento gingival. Instrumental.
- Amalgama dentales. Técnica de restauración: maniobras previas. Instrumental. Técnicas. Terminaciones y pulido. Amalgama adheridas: Concepto. Indicaciones. Ventajas. Materiales y técnicas. Grandes reconstrucciones con amalgama. Sus indicaciones. Técnicas y elementos coadyuvantes. Rellenos y accesorios. Retenciones adicionales.

#### **BOLILLA VII**

- Anatomía y topografía de cámara pulpar y conductos radiculares en relación con la endodoncia macro y microendodonto. Cuernos pulpares. Nociones sobre apertura de acceso.
- Preparaciones de 1° clase para incrustaciones metálicas. Indicaciones. Características de la preparación. Criterios generales y particulares. Eliminación de caries: Maniobras e instrumental. Anclajes. Biseles.
- Matrices: Definición. Indicaciones. Cualidades que deben reunir. Distintos tipos. Relación de contacto. Elementos coadyuvantes: porta matrices. Fijación. Cuñas. Llaves.
- Amalgamas dentales. Restauración clase I, II y V. Técnicas. Instrumental. Maniobras previas. Elementos accesorios.

#### **BOLILLA VIII**

- Caries dentaria en relación con los tallados dentarios. Definición. Concepto actual.
- Clasificación: Penetrantes y no penetrantes. Evolución. Estructuras o zonas de caries. Conos o morfología de avance. Predisposición e inmunidad: higiene, morfología y dieta.
- Preparación de 2° clase para amalgama. Indicaciones. Características de la preparación, eliminación de caries. Maniobras e instrumental. Variaciones de la preparación de acuerdo a la extensión de la lesión, y a la oclusión. Forma de resistencia y retención. Terminación de BCP. Instrumental y técnica operatoria. Planimetría. Diferentes situaciones clínicas.
- Materiales de obturación provisoria. Finalidad. Indicaciones. Gutaperchas. Cemento de óxido de zinc-eugenol. IRM. Ionómero vítreo. Resinas acrílicas. Técnicas de manipulación.
- Incrustaciones metálicas. Definición. Indicaciones. Ventajas e inconvenientes. Característica de los tallados dentarios. Distintos tipos. Instrumental. Anclaje. Método de confección. Patrones. Directo e indirecto. Indicaciones de cada uno. Materiales y técnicas. Ceras y acrílicos.

## **BOLILLA IX**

- Caries dentarias. Técnicas para la eliminación de caries, en relación a sus características clínicas. Dentina desmineralizada y dentina infectada. Maniobras e instrumental. Manual y mecánica.
- Preparaciones de 2° clase para ionómeros vítreos y resinas compuestas. Indicaciones. Características de la preparación. Eliminación de caries: maniobras e instrumental. Criterios conservadores. Extensión mínima. Instrumental y técnica. Maniobras operatorias. Separación dentaria. Biseles: indicaciones. Características. Instrumental y técnica.
- Materiales de cementación: distintos tipos. Cemento de fosfato de zinc. Técnicas de preparación, instrumental. Cemento ionómero vítreo: sus usos y aplicaciones. Técnicas de preparación e inserción. Cemento resinosos. Indicaciones y técnicas. Materiales de cementación provisoria: hidróxido de calcio, OZE, cemento específico.
- Incrustaciones metálicas. Método directo. Ceras para incrustaciones. Propiedades. Técnicas de ablandamiento. Tallado del patrón de cera. Instrumental. Patrones de acrílico. Método indirecto: conceptos generales. Indicaciones. Ventajas. Inconvenientes.

## **BOLILLA X**

- Protección dentinopulpar. Consideraciones clínicas. Permeabilidad dentinaria. Edad del paciente. Características de la lesión. Materiales: hidróxido de calcio, OZE, ionómero vítreo. Sistema de adhesión. Indicaciones clínicas. Técnicas. Bases y rellenos. Aplicaciones.
- Preparaciones de 2° clase para incrustaciones metálicas: indicaciones. Características de la preparación. Eliminación de caries. Maniobras e instrumental. Desgaste. Anclajes. Biseles.
- Odontología adhesiva: concepto de adhesión. Evolución y concepto actual. Tipo de adhesión. Adhesión a esmalte: características del tejido. Técnicas y materiales. Adhesión a dentina: características del tejido. Consideraciones clínicas. Pasos operatorios. Tratamiento del barro dentinario. Técnicas y materiales. Adhesión a cemento. Técnicas y materiales.
- Perno Muñones. Preparación del o de los conductos radiculares. Incrustaciones inter radiculares de refuerzo. Clasificación: Calados y preformados. Patrones para pernos muñones. Patrón de cera: Materiales y técnicas. Patrón de acrílico: Materiales y técnicas. Perno muñón seccionado. Pernos muñones pasante.

Aprobado Res. N° 672-2003

Expte. N° B8299-2003

Prof. Titular Dr. Daniel García