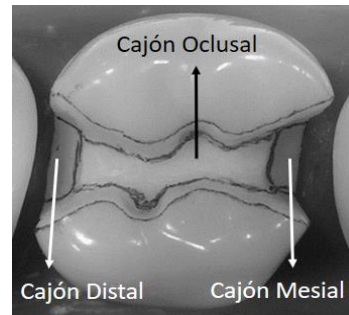
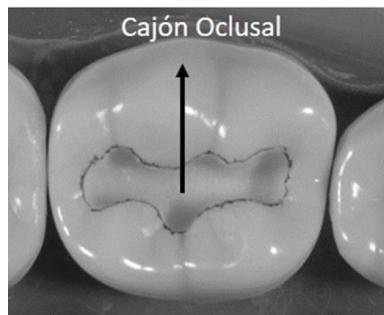


## GUÍA DE PASO PRÁCTICO

### PREPARACIONES CAVITARIAS

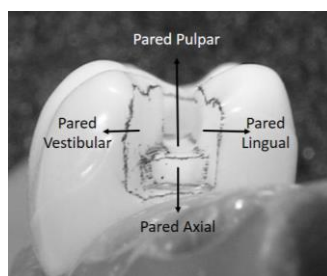
**COORDINADOR:** Verónica Tapia Monardes  
Paola Barnafi Retamal

**INTRODUCCIÓN:** Preparación biológica o preparación cavitaria se define como la alteración mecánica de un diente para recibir un determinado material restaurador, que le permita al diente recuperar su morfología, función y estética. Esta preparación biológica es diseñada por el odontólogo de acuerdo con el caso clínico, extensión de la lesión y el material restaurador seleccionado. Una preparación biológica está formada por cajones y éstos a su vez por paredes y ángulos. Los cajones toman el nombre de la superficie del diente donde se encuentran ubicados; por ejemplo, si se encuentra en la superficie oclusal se denomina cajón oclusal.



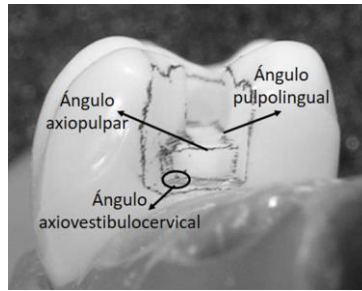
Las paredes se clasifican en 2 tipos:

- Paredes de contorno: son las paredes que rodean la preparación biológica y toman el nombre de la superficie dentaria hacia la cual están orientadas
- Paredes de fondo: Son las que se relacionan con la cámara pulpar y se dividen en 2:
  - ✓ Pared pulpar: es perpendicular al eje longitudinal del diente
  - ✓ Pared axial: es paralela al eje longitudinal del diente



El otro constituyente de los cajones de una preparación biológica son los ángulos:

- Ángulos diedros: se forman por la unión de 2 paredes, es un ángulo lineal. Toma el nombre de las paredes que lo forman; ejemplo: ángulo axiopulpar (unión de la pared pulpar y la pared axial). Ángulo axiovestibular (unión de la pared axial y pared vestibular)
- Ángulos triedros: se forman por la unión de 3 paredes, es un ángulo puntiforme. También se denomina de acuerdo con las paredes que lo forman; por ejemplo: ángulo axiocervicovestibular (unión de las paredes axial, vestibular y cervical)



Las preparaciones biológicas se clasifican según:

- Orientación
- Extensión
- Finalidad
- Localización

Según su Orientación se denominan de acuerdo con la superficie del diente que está comprometida; por ejemplo: Ocluso mesial (están comprometidas las superficies Oclusal y Mesial).

De acuerdo con su Extensión se clasifican en:

- ✓ Simples: sólo está comprometida una superficie del diente
- ✓ Compuestas: están comprometidas dos superficies del diente
- ✓ Complejas: están comprometidas más de dos superficies del diente

Según el objetivo para el cuál se realiza la preparación biológica se clasifican en:

- ✓ Terapéutica
- ✓ Estética
- ✓ Protésica

G.V. Black, observando los sitios donde con mayor frecuencia había lesiones de caries dividió las preparaciones biológicas en 2 grupos:

- En fosas y surcos
- En superficies lisas

Las del primer grupo las denominó de Clase I y al segundo grupo lo dividió en 4 categorías:

- ✓ Clase II: en superficies proximales de dientes posteriores (premolares y molares)
- ✓ Clase III: en superficies proximales de dientes anteriores sin comprometer el ángulo incisal
- ✓ Clase IV: en superficies proximales de dientes anteriores con compromiso el ángulo incisal
- ✓ Clase V: en el tercio cervical de superficies libres de todos los dientes

En la actualidad las preparaciones biológicas se denominan de la siguiente manera:

- Preparaciones biológicas para lesiones de caries en dientes posteriores:
  - ✓ Oclusal de dientes posteriores
  - ✓ Proximal de dientes posteriores
- Preparaciones biológicas para lesiones de caries en dientes anteriores
  - ✓ Proximal de dientes anteriores con compromiso de ángulo incisal
  - ✓ Proximal de dientes anteriores sin compromiso de ángulo incisal

**PROPÓSITO:** Conocer los principios básicos que rigen el tallado de preparaciones biológicas para ser restauradas con materiales plásticos y realizar tallado de figuras geométricas en una loseta acrílica

diseñada por la UTE para este propósito, y preparaciones biológicas en dientes artificiales con instrumental rotatorio de alta velocidad.

### **MATERIALES E INSTRUMENTAL:**

Proporcionados por la Facultad:

- 5 dientes de marfilina posteriores

Proporcionados por el estudiante:

- Bandeja con instrumental de examen
- Sonda periodontal tipo Carolina de Norte
- Piedras de alta velocidad
  - ✓ Piedra de diamante cilíndrica 0.12 o 0.14
  - ✓ Piedra de diamante redonda 0.12 o 0.14
  - ✓ Piedra piriforme 0.12
  - ✓ Bandeja para recibir el agua

### **ACTIVIDADES A REALIZAR:**

- A. Primera sesión:** Trabajo en loseta de acrílico, de 14:00 a 15:00 tallado con visión directa, en las figuras sobrantes del primer semestre. De 15:00 a 16:30 tallado con visión indirecta en la mitad de la loseta que corresponde al segundo semestre.
- B. Segunda sesión:** Tallado de figuras con visión indirecta.
- C. Tercera sesión:** Tallado de preparaciones cavitarias en dientes de marfilina.

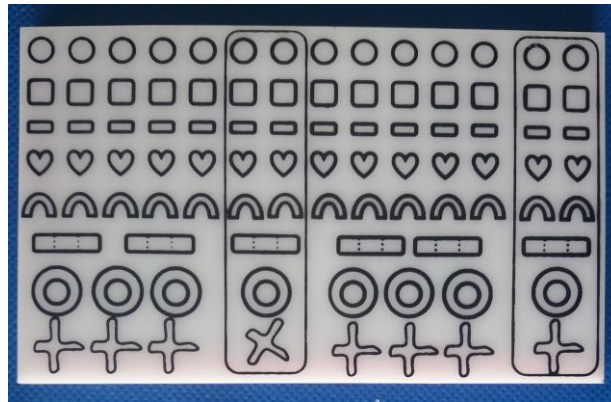
**MANIOBRAS PREVIAS:** Prepare su mesón de trabajo según lo aprendido el primer semestre de acuerdo a las áreas de trabajo. Instale el instrumental rotatorio.

### **PRIMERA Y SEGUNDA SESIÓN**

**ACTIVIDAD N<sup>o</sup>1:** Tallado de figuras en una loseta acrílica diseñada por la UTE

1. Figuras con visión directa: siga las instrucciones dadas en la guía del primer semestre.
2. Figuras con visión indirecta:
  - a) Instale la loseta en el frente del soporte metálico, use una bandeja de tamaño adecuado para recolectar el agua de la turbina.
  - b) Realice el acceso con piedra redonda en la parte central de la figura, luego con la piedra cilíndrica o piriforme talle la figura requerida.
    - Círculo: profundidad 3mm.  
2 con paredes paralelas a la superficie de la loseta

- 2 con paredes convergentes hacia la superficie de la loseta
- Cuadrado: profundidad 3mm.
  - 2 con paredes paralelas a la superficie de la loseta
  - 2 con paredes convergentes hacia la superficie de la loseta
- El resto de las figuras deben tener paredes paralelas a la superficie de la loseta y 3 mm de profundidad
- **Recuerde que debe mantener la línea de delimitación**



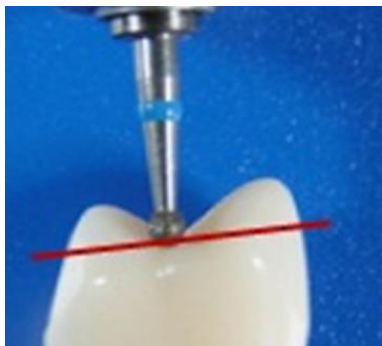
### TERCERA SESIÓN

Se le entregará 3 molares de marfilina, 1 para cada actividad de esta sesión.

#### **ACTIVIDAD N° 2:** Preparaciones biológicas oclusales de mediana profundidad

Debe realizar esta actividad en 2 dientes

1. Acceso: Con la piedra redonda realice 2 o 3 profundizaciones de 3 mm en las fosas de la superficie oclusal, con la piedra perpendicular a la superficie oclusal



2. Extensión y conformación: Con la piedra cilíndrica una los accesos y conforme la preparación biológica con las siguientes características:
  - ✓ Profundidad: 3 mm
  - ✓ Extensión: 3 mm
  - ✓ Contorno: sinuoso respetando la estructura de las cúspides

- ✓ Paredes de contorno: paralelas al eje longitudinal del diente
- ✓ Pared pulpar: plana, paralela a la superficie oclusal



### 3. Guarde estos dientes para los pasos prácticos posteriores

#### ACTIVIDAD N° 3: Preparación biológica oclusal profunda cercana a cámara pulpar

1. Acceso: Con la piedra redonda realice 2 o 3 profundizaciones de 3 mm en las fosas de la superficie oclusal, con la piedra perpendicular a la superficie oclusal
2. Extensión y conformación: Con la piedra cilíndrica una los accesos y conforme la preparación biológica con las siguientes características:
  - ✓ Profundidad: 4 mm
  - ✓ Extensión: 3 mm
  - ✓ Contorno: sinuoso respetando la estructura de las cúspides
  - ✓ Paredes de contorno: paralelas al eje longitudinal del diente
  - ✓ Pared pulpar: plana, paralela a la superficie oclusal

### 3. Guarde este diente para los pasos prácticos posteriores

#### REPRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS

1. ¿Cómo se define Preparación biológica?
2. ¿Cómo se clasifican las Preparaciones biológicas?
3. ¿Qué diferencia existe entre la pared axial y la pared pulpar?
4. ¿Qué es un ángulo diedro?
5. ¿Con qué instrumento rotatorio realiza el acceso de una preparación biológica?
6. ¿Cómo se define la profundidad de una preparación biológica?

De la pregunta 1 a 5 se pueden responder con los contenidos de la guía, para la pregunta 6 deben revisar la bibliografía:

- Barrancos, Mooney, Julio; Barrancos, Patricio J. (2006). Operatoria Dental: Integración Clínica. Buenos Aires, Argentina: Médica Panamericana
- Sturdevant, C. (1996). Arte y Ciencia de la Operatoria Dental. Barcelona: Mosby.