



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

UTE, DESARROLLO DE DESTREZAS Y AUTOCUIDADO PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL II

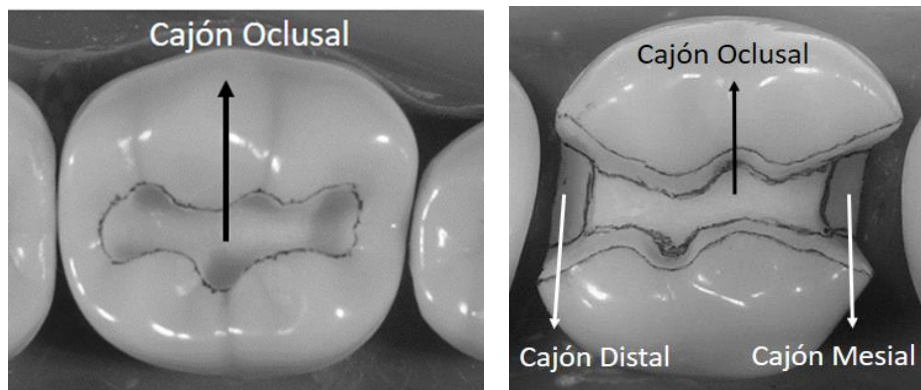
GUÍA DE PASO PRÁCTICO N° 1

PREPARACIONES CAVITARIAS 1 y 2

COORDINADOR: Verónica Tapia Monardes

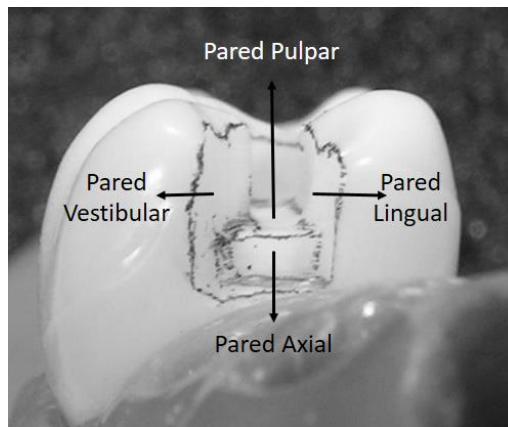
INTRODUCCIÓN: Preparación biológica o preparación cavitaria se define como la alteración mecánica de un diente para recibir un determinado material restaurador, que le permita al diente recuperar su morfología, función y estética. Esta preparación biológica es diseñada por el odontólogo de acuerdo al caso clínico y al material restaurador seleccionado.

Una preparación cavitaria 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.



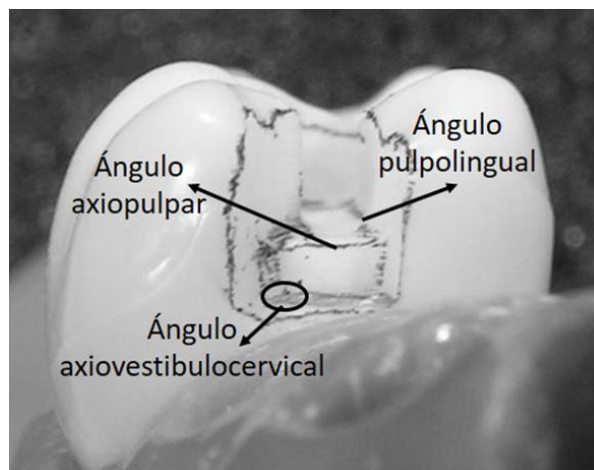
Las paredes se clasifican en 2 tipos:

- Paredes de contorno: son las paredes que rodean la preparación cavitaria 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 cavitaria 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 a las paredes que lo forman; por ejemplo: ángulo axiocervicovestibular (unión de las paredes axial, vestibular y cervical)



Las preparaciones cavitarias se clasifican según:

- Orientación
- Extensión
- Finalidad
- Localización

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

De acuerdo a 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 cual se realiza la preparación cavitaria se clasifican en:

- ✓ Terapéutica
- ✓ Estética
- ✓ Protésica

G.V. Black, observando los sitios donde con mayor frecuencia había lesiones de caries dividió las preparaciones cavitarias 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 DEL PASO PRÁCTICO: Conocer los principios básicos que rigen el tallado de preparaciones cavitarias para ser restauradas con materiales plásticos y realizar preparaciones cavitarias en dientes artificiales con instrumental rotatorio de baja velocidad

MATERIALES E INSTRUMENTAL:

Proporcionados por la escuela:

- Micromotor con contrángulo

Proporcionados por el estudiante:

- 4 dientes de marfilina posteriores (3 molares y 1 premolar)
- Bandeja con instrumental de examen
- Sonda periodontal tipo Carolina de Norte (milímetro a milímetro)
- Fresas de baja velocidad (para contrángulo)
 - ✓ Fresa carbide Cilíndrica 0.14
 - ✓ Fresa de carbide redonda No8 y 12
 - ✓ Piedra de diamante redonda No8
 - ✓ Piedra de diamante redonda No10
 - ✓ Piedra de diamante troncocónica 0,12

NOTA: si no encuentra para contrángulo compre para turbina + adaptador

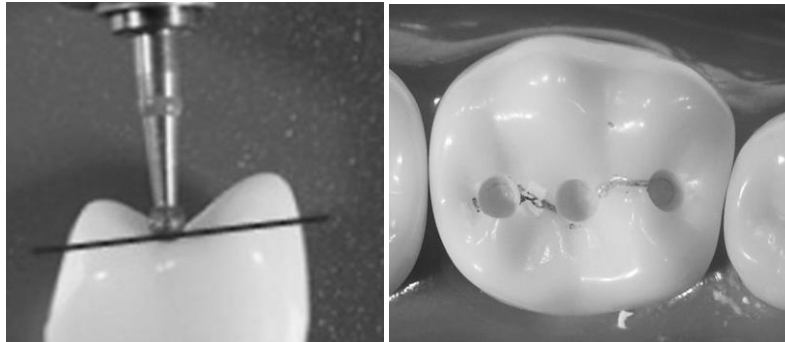
ACTIVIDADES A REALIZAR:

MANIOBRAS PREVIAS: prepare su mesón de trabajo de acuerdo a lo aprendido el semestre pasado en áreas de trabajo. Instale el instrumental rotatorio

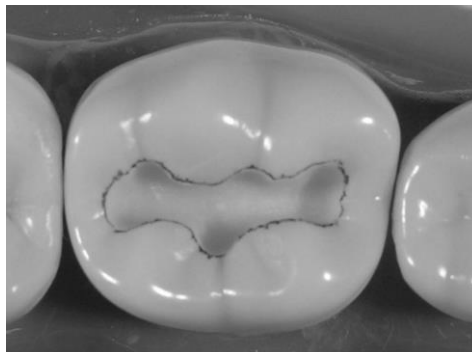
TIEMPO REQUERIDO: 15 minutos

ACTIVIDAD N° 1: Preparación cavitaria oclusal de mediana profundidad

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



2. Extensión y conformación: Con la fresa cilíndrica una los accesos y conforme la preparación cavitaria 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 este diente para el paso de cementos

TIEMPO REQUERIDO: 30 minutos

ACTIVIDAD N° 2: Preparación cavitaria oclusal de mediana profundidad

1. Acceso: Con la fresa redonda realice 2 o 3 profundizaciones de 3 mm en las fosas de la superficie oclusal, con la fresa perpendicular a la superficie oclusal
2. Extensión y conformación: Con la fresa cilíndrica una los accesos y conforme la preparación cavitaria 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 este diente para el paso de resinas compuestas

TIEMPO REQUERIDO: 30 minutos

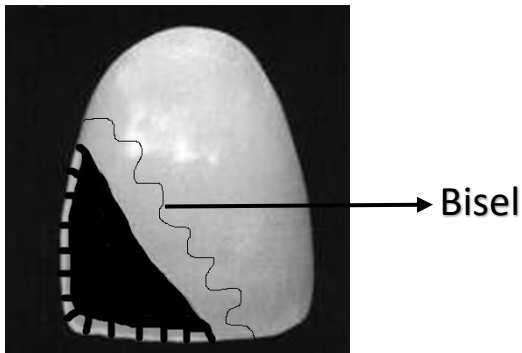
ACTIVIDAD N° 3: Preparación cavitaria oclusal cercana a cámara pulpar

1. Acceso: Con la fresa redonda realice 2 o 3 profundizaciones de 3 mm en las fosas de la superficie oclusal, con la fresa perpendicular a la superficie oclusal
2. Extensión y conformación: Con la fresa cilíndrica una los accesos y conforme la preparación cavitaria 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 el paso de cementos

TIEMPO REQUERIDO: 30 minutos

ACTIVIDAD N° 4: Biselado de borde cavo superficial

1. En el diente anterior que simula una fractura realice un bisel como se indica en el esquema
2. Guarde este diente para el paso de restauración con resina compuesta



TIEMPO REQUERIDO: 15 minutos