

**Universidad de Ciencias
Médica de la Habana,
Facultad de Estomatología
"Raúl González Sánchez"**

**MSc. Lic. Reina L Pérez Columbié
Prof. Auxiliar**

**Asignatura : Atención
Estomatológica 1mer año**

TEMA IV: Instrumentales y Materiales en Estomatología General Integral.



Contenido:

- **4.1.- Instrumental de Estomatología General Integral. Características, conservación y función.**
- **4.2.- Materiales dentales y aditamentos de uso en Estomatología General Integral. Características y funciones .**
- **4.3.-Uso de la Medicina Natural y Tradicional en Estomatología General Integral.**

Objetivos:

- **Explicar características y conservación del instrumental de uso en la consulta estomatológica.**
- **Acomodar los materiales dentales y aditamentos de uso en la consulta estomatológica.**
- **Explica la utilización de algunas técnicas de la Medicina Natural y Tradicional en Estomatología General Integral.**

Set de Clasificación o diagnostico: #1

Espejo Bucal: Para dar visibilidad al campo operatorio y separar lengua, carrillo y mucosa de la cavidad bucal.

Pinza para Algodón : Para llevar, retirar los algodones y restos de materiales de la cavidad bucal.

Explorador: Para detectar caries incipientes en las superficie dentarias.

Se utiliza: En todos los tratamientos estomatológicos.

SET DE CLASIFICACIÓN O DIAGNÓSTICO



Instrumental implícito en todo tratamiento

Cola de castor con condensador : Para colocar las diferentes bases, forros cavitarios, etcéteras. en la cavidad .

Cucharilla o excavador de doble extremo: Para retirar tejido dentario socavado y restos de materiales que se adosan en las paredes de la cavidad.

Set para restauraciones con Resina o set de Obturaciones Plásticas #2

Cola de castor doble extremo: Para llevar el material restaurativo a la cavidad

Condensador: liso , mediano y fino.

4 rollos de algodón

Se utiliza: para obturar dientes anteriores (incisivos y caninos) y en dientes posteriores con resinas para molares.

SET DE RESINA

Variante 1

23.09.2014



Set para restauraciones con Amalgama.

3

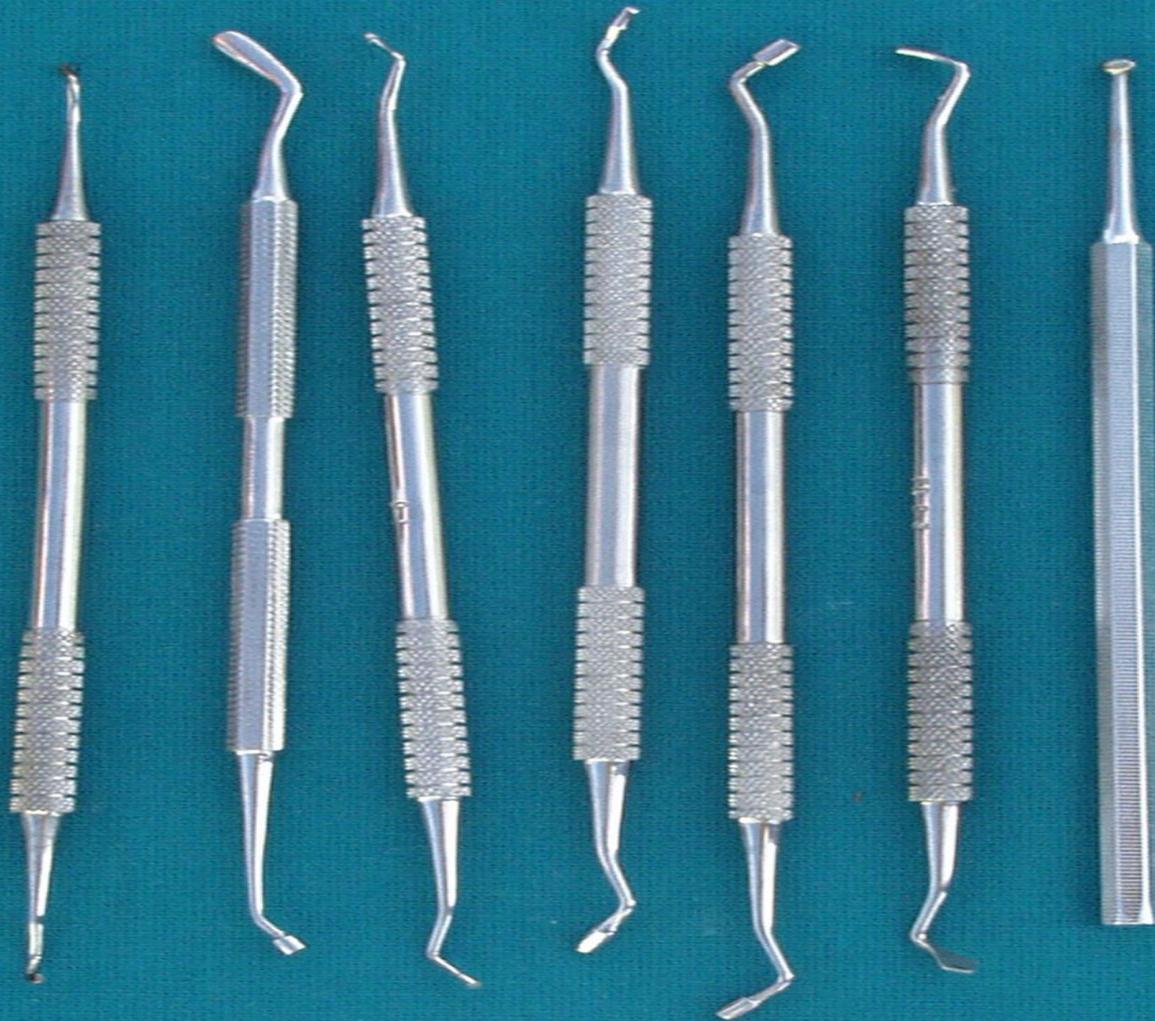
Condensador o Atascador: fino, mediano grueso estriado :para atascar la amalgama por capas dentro de la cavidad.

Bruñidor: Para biselar las paredes y ángulos y aflora el mercurio.

Tallador de Frank: Para devolverle la anatomía al diente.

4 rollos de algodón.

Se utiliza: Para obturar los dientes posteriores (premolares y molares) con amalgama y en anteriores donde no implique la estética .



SET DE AMALGAMA

SET DE AMALGAMA

Variante 1



23.09.2014

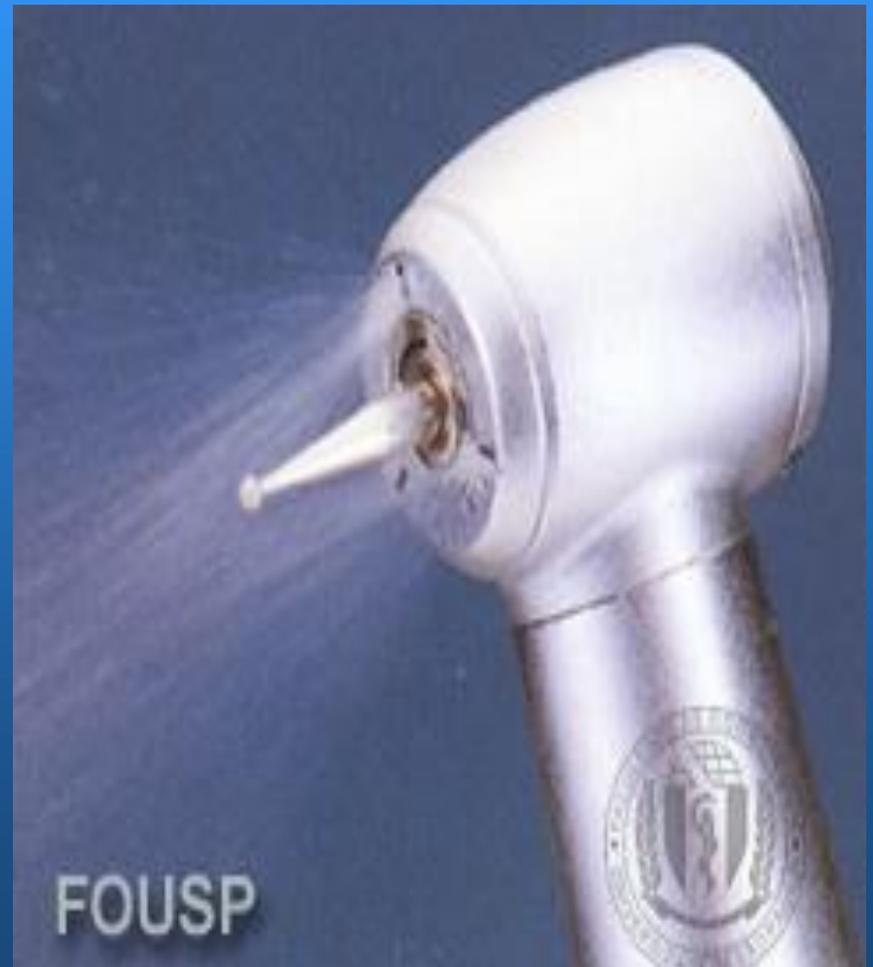


23.09.2014

SET DE AMALGAMA Variante 2

INSTRUMENTOS ROTATORIOS CORTANTES

1. Fresas
2. Piedras
3. Discos



Fresas

Por su forma pueden ser

- Cilíndricas
- Cilindro cónicas
- Troncocónicas
- Cono invertido
- Redondas lisas y dentadas

Por su constitución

Puede ser:

- Carburo Tungsteno
- Diamante
- Acero

Por su longitud pueden ser

- Cortas para contra ángulo
- Especiales para Airotor
- Largas para pieza de mano

Piedras:

Por su forma pueden ser

- Redonda
- En forma de rueda
- En forma de pera
- Cilíndricas
- Truncocónicas
- Cono invertido

Por su constitución pueden ser

- Diamante
- Carborundo
- Arkansas

Por su superficie pueden ser:

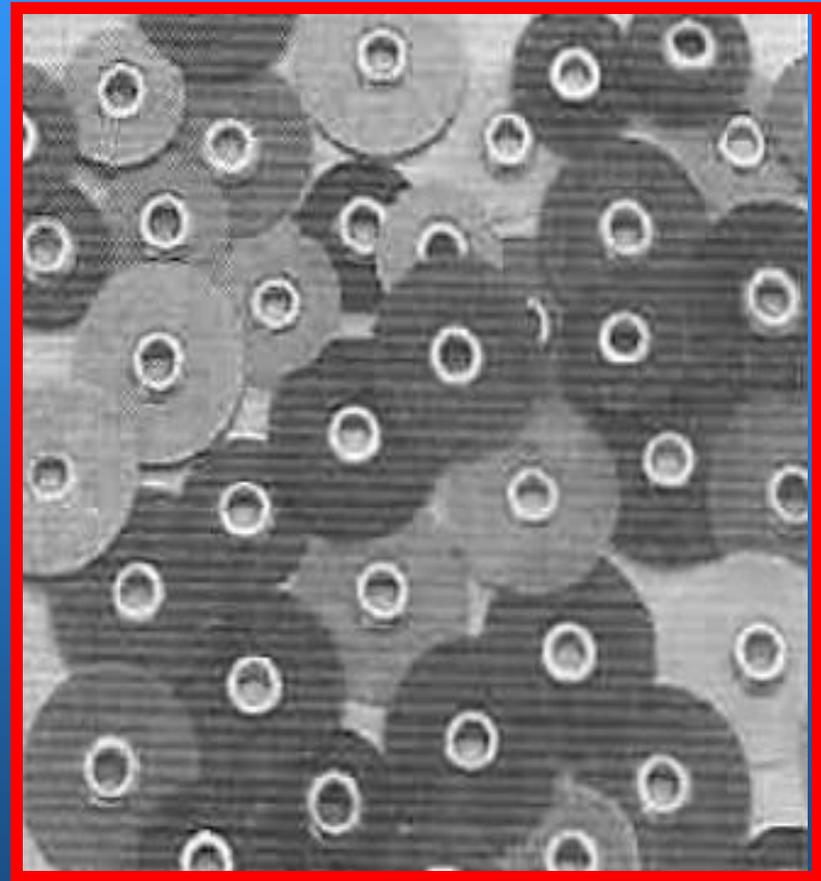
- Planas
- Cóncavas
- Convexa

Discos

Por su constitución pueden ser :

- Carborundo
- Diamante
- Papel plano

**Discos
abrasivos**



Uso de cuñas, bandas

- **Cuñas:** generalmente son plásticas o de madera, se utilizan para separar los dientes en su espacio interdentario, evitando la inflamación de la encía.
- **Bandas o matrices. :** Se utilizan para restablecer la caras de los dientes, deben ponerse por debajo del borde libre de la encía.

Matrices Universales:

- Tiras de celuloide.
- Tiras de acetato de celulosa.
- Bandas de metal.

Matrices especiales.

- Formas plásticas.
- Anillos de cobre.
- Coronas de aluminio.
- Bandas soldadas.

Portamatrices:

- ❖ Instrumento cromado de diversas formas y tamaño que tiene como objeto llevar una matriz al diente que se desea restaurar.
- ❖ Se utilizan para reproducir las paredes ausentes del diente, facilitando la técnica de obturación
- ❖ Pueden ser de banda ancha para molares y de banda estrecha para premolares.

Clasificación de los portamatrices

- Simple de Ivory
- Circular de Ivory
- Ziqueland
- Tofflemire



Otros Instrumentos

- **Loseta de mezclar:** Debe ser de cristal liso , grueso , se coloca el material para mezclar.
- **Espátula:** Pueden ser de metal o plástica para batir el material.
- **Mortero y Pistilo:** Para la preparación manual de la amalgama.
- **Portamalgama:** Para llevar la amalgama a la cavidad.

Cepillos Profilácticos: Pueden ser de copa y rueda.

Se utilizan: para ayudar a la profilaxis, retirando la placa y restos de alimentos adosados en la superficies dentarias.

Gomas: Presentan diferentes formas, pueden ser de copa, de sombrillas.

Se utilizan: para pulir las impurezas de las obturaciones y pulido de la superficies dentarias.



Continuación

4.3.-Uso de la Medicina Natural y Tradicional en Estomatología General Integral

Objetivos

- Explicar la utilización de algunas técnicas de la Medicina Natural y Tradicional en Estomatología General Integral

Introducción.

- La Medicina Natural y Tradicional, es la especialidad que incluye aquellos métodos de promoción de salud, precaución de las enfermedades, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de los pacientes enfermos empleando las modalidades de la Medicina Tradicional asiática como son la acupuntura y sus múltiples variantes, la fitoterapia,

Continuación

- apiterapia y otros procedimientos terapéuticos. Incluye además la Homeopatía y otros métodos terapéuticos con elementos naturales, tales como las aguas minero medicinales; fango terapia; ozono; el uso de los campos magnéticos y otras fuentes de Energía.

Continuación

- No debemos considerarla como una alternativa motivada por cuestiones de índole económicas, ni como solución los problemas de desabastecimiento que ellas determinan, sino como una verdadera disciplina científica que debemos estudiar, permanentemente, aún cuando se logren equilibrar los países pobres y los altamente desarrollados.

Contraindicaciones y precauciones.

- En embarazadas y niños.
- No aplicar en pacientes en estado de fatiga.
- No utilizar en pacientes intoxicados, encolerizados o que acaben de recibir una fuerte emoción.
- Después de la comida, debemos evitar los puntos situados en el epigastrio
- No en pacientes debilitados (Tuberculosis, neoplasias, quemaduras extensas,

Continuación

- Después de la comida, debemos evitar los puntos situados en el epigastrio
- No en pacientes debilitados (Tuberculosis, neoplasias, quemaduras extensas, cardíacos).
- Cuidados con los ancianos (gran debilidad orgánica).
- En estados de embriaguez.
- Durante la menstruación.

Otros métodos que pueden utilizarse para actuar sobre los puntos de Acupuntura

- ❑ **Dígitopuntura**. Consiste en estimular los puntos de los meridianos con los dedos para mejorar la circulación de la energía y la sangre; para mantener o recuperar la normalidad fisiológica del cuerpo humano..
- ❑ **Electroacupuntura**: Por este método los puntos acupunturales se estimulan mediante corriente eléctrica una vez que la aguja queda insertada en la piel.

Continuación

- Moxibustión: La moxa se obtiene del *Hypéricum perforatum* o hierba de San Juan. Este método consiste en colocar la moxa en puntos de acupuntura, puede ser en forma de conos o de tabaco.
- Farmacopuntura: Introducción de diferentes sustancias en los puntos de acupuntura.
- Laserpuntura: Aplicaciones de LASER en los puntos de Acupuntura.
- Ventosa: Colocación de ventosas sobre la superficie de la piel donde están ubicado los puntos seleccionados.

Concepto de LÁSER

- Es la amplificación de la luz por estimulación de la emisión de radiación.

Efectos terapéuticos del LÁSER

- Analgésica
- Antibacteriana
- Antiinflamatorio
- Estimulación del Metabolismo celular
- Cicatrizante o Regenerador tisular
- Estimulación del sistema inmunitario
con aumento en la producción de anticuerpos

Láser

- Rayos Láser



Contraindicaciones:

- Pacientes portadores de neoplasias, pues produce incremento en el número de mitosis celulares.
- Inflamaciones agudas o supurativas, porque facilita la reproducción de las bacterias causantes de la misma.
- En mujeres portadoras de mastopatías crónicas.

Continuación

- También se contraindica en pacientes epilépticos.
- Cuando el paciente se encuentra consumiendo medicamentos fotosensibles como los esteroides y sulfas.
- No usar en embarazadas.
- Ni en casos con arritmias o marcapasos.

Aplicaciones del Láser en Estomatología

- Hiperestesia dentinaria.
- Pulpitis.
- Traumatismos dentarios.
- Gingivitis.
- GEHA
- GUNA
- Aftas

Continuación

- Periodontitis
- Dolores post extracción
- Dolor ATM
- Neuralgia del trigémino
- Prevención de caries
- Pericoronaritis
- Trismo
- Alveolitis

Fitoterapia. Usos en Estomatología

- La utilización por el hombre de las plantas medicinales se remonta a los mismos orígenes de la humanidad.
- El hombre siempre ha buscado en la flora de su habitad, la forma de curarse de las enfermedades, y son muchas las plantas medicinales usadas desde la antigüedad que hoy tienen vigencia absoluta

- Desde 1976 la Organización Mundial de Salud (OMS), ha estado promoviendo la utilización de formas apropiadas de los sistemas tradicionales de medicina como parte de los programas de Atención Primaria de Salud, y al igual que otras organizaciones prestigiosas que fomentan y financian planes de desarrollo, con el objetivo de fundamentar con el debido rigor científico la utilización de las plantas medicinales.

Continuación

- En Cuba, la Medicina Natural y Tradicional que nos llega en la actualidad, no tiene como fuente fundamental la aborigen, porque su población fue exterminada, nos llega la desarrollada a partir del siglo XV por españoles. y más tarde por africanos, chinos y yucatecas

ALGUNAS PLANTAS MEDICINALES DE USO ESTOMATOLÓGICO



DIFERENTES FORMAS DE PREPARACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES

- 1. Tisanas:** Forma más empleada por la población, por lo que son preparaciones domésticas. Pueden ser de 3 tipos:
 - Maceración
 - Cocimiento
 - Infusión.
- 2. Tinturas:** Es la forma más utilizada en nuestra consulta. Son soluciones alcohólicas o hidroalcohólicas, preparadas con drogas vegetales a concentraciones bajas.

DIFERENTES FORMAS DE PREPARACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES..

3. Jarabes: Son soluciones acuosas con elevada concentración de azúcar que contiene extracto vegetal.

4. Zumos: Se obtiene de exprimir las plantas ya sea de forma manual o mecánica. Son ricos en vitaminas y minerales.

TISANAS DE INDICACIÓN FRECUENTE

Caña Santa



Pasiflora



Romerillo



TINTURAS DE INDICACIÓN FRECUENTE

Ajo



Eucalipto



Caléndula



Guayaba



PROPÓLEO

Es una sustancia resinosa de color rojo ó amarillo verdoso, producido por las abejas a partir de resinas vegetales y que tiende a oscurecerse.

PROPÓLEO

Usos en Estomatología

- **Antiséptico bucal, hemostático y bactericida, en solución hidroalcohólica.**
- **Como barniz dentario, extracto de propóleos al 10%, útil para la hiperestesia dentinaria.**
- **Odontalgias: extracto alcohólico de propóleos al 10% como sedante pulpar.**
- **Desinfección de las manos: solución alcohólica 10%.**

OZONO

Propiedades Terapéuticas

- **Efecto Bactericida, Fungicida y Virucida.**
- **Aumenta el aporte de oxígeno local a las lesiones.**
- **Mejora y acelera la cicatrización de las heridas.**
- **Aumenta la temperatura tisular local, reforzando los procesos metabólicos.**

Usos Terapéuticos del Ozono

En Estomatología se ha empleado como Aceite Ozonizado en diferentes afecciones, entre ellas :

- **Gingivitis Ulcero Necrotizante Aguda (GUNA)**
- **Gingivo Estomatitis Herpética Aguda (GEHA)**
- **Gingivitis Crónica**
- **Estomatitis Aftosa**
- **Estomatitis Subprótesis**
- **Úlcera Traumática**
- **Pericoronaritis**
- **Alveolitis**

Muchas Gracias.

