

# TEMA 01 – CAVIDAD ORAL. APARATO ESTOMATOGNÁTICO

## CAVIDAD ORAL

Compartimento situado en la cabeza, en el **viscerocráneo**, considerado la primera porción del tubo digestivo, y que también participa en el habla y la respiración.

**Se relaciona:**

- Por arriba con las fosas nasales.
- Por detrás con la orofaringe.

Las arcadas dentarias dividen la cavidad oral en **2 regiones**:

- **El vestíbulo oral**: entre la superficie externa de las arcadas dentarias y la superficie interna de las mejillas y de los labios.

- **La cavidad oral propiamente dicha**: por dentro de las arcadas dentarias.

La **cavidad oral** se puede considerar como un **prisma de base cuadrangular tumbado** en el que se diferencian un techo, un suelo o piso, dos paredes laterales o mejillas, una pared anterior con la abertura anterior y una pared posterior, el paladar blando con la abertura posterior.

**TECHO**: formado por el paladar duro y el paladar blando. **Separa la cavidad oral de las fosas nasales.**

- **Paladar duro**:

- Apóf. palatina del hueso maxilar
- Lámina horizontal del hueso palatino

- **Paladar blando**:

- M. tensor del velo del paladar
- M. elevador del velo del paladar
- M. palatogloso
- M. palatofaríngeo
- M. de la úvula, que forma la úvula.

En el techo de la cavidad, alineado con la arcada dentaria inferior destaca el **RAFE PTERIGOMANDIBULAR**. El gancho de la apófisis pterigoides provoca un relieve visible en el techo.

**SUELO**: formado por la lengua y un diafragma muscular (**mm. milohioideos y genihoideos**); enmarcado entre las porciones laterales del cuerpo de la mandíbula y la sínfisis (línea milohioidea y espinas mentonianas).

**En la mucosa** que lo cubre podemos observar un abultamiento paramedial, la **carúncula sublingual** (con el orificio del conducto de la glándula submandibular), un **pliegue sublingual** (con los orificios de los conductos de la glándula sublingual) y el **frenillo de la lengua**.

El **pliegue sublingual** contiene la **glándula sublingual** y el **conducto de la glándula submandibular (o de Wharton)**, y termina en la carúncula sublingual.

**DOS PAREDES LATERALES** (o mejillas): formadas por una banda muscular (**m. bucinador**), entre la piel de las mejillas y la mucosa oral.

En la mucosa que las cubre podemos observar el **orificio del conducto parotídeo o de Stenon**, a nivel del 2º molar superior.

**UNA ABERTURA ANTERIOR**: la hendidura bucal o boca, delimitada por los labios (**m. orbicular de la boca**).

Los labios están conectados con las encías adyacentes (frenillo del labio superior y frenillo del labio inferior).

El labio superior presenta un surco vertical en el centro, el **filtro**.

**En la mucosa** que cubre a la cavidad podemos observar un abultamiento paramedial.

- **CARÚNCULA SUBLINGUAL** (con el orificio del CONDUCTO DE LA GLÁNDULA SUBMANDIBULAR)

- **PLIEGUE SUBLINGUAL** (con los orificios de los CONDUCTOS DE LA GLÁNDULA SUBLINGUAL y en su profundidad EL CONDUCTO SUBMANDIBULAR Y LA GLÁNDULA SUBLINGUAL).

Separando a estos relieves se encuentra el **FRENILLO DE LA LENGUA**.

**UNA ABERTURA POSTERIOR**: el Istmo de las fauces, delimitado por los arcos palatogloso y palatofaríngeo, el velo del paladar y la base de la lengua.

Permite el acceso a la cavidad oral a la orofaringe.

## APARATO ESTOMATOGNÁTICO

Incluye:

- el **APARATO DE SOSTENIMIENTO DE LOS DIENTES O PERIODONTO**:

- **de inserción**: hueso alveolar y lig. periodontal.
- **de protección**: encías.

- los **DIENTES**

## APARATO DE SOSTENIMIENTO DE LOS DIENTES O PERIODONTO

De inserción: **HUESO ALVEOLAR**

- Se localiza en el borde libre del maxilar y de la mandíbula, formando las **arcadas alveolares superior e inferior**, respectivamente.

- Presenta unas cavidades llamadas **alveolos dentarios**, donde **se alojan parcialmente los dientes**.

- La morfología de estos alveolos dentarios depende de la raíz del diente que aloja:

- **simples y cónicos** (para incisivos y caninos).
- **tabicados** en 2 o más celdas (para premolares y molares)

De inserción: **LIGAMENTO PERIODONTAL**

- Está **formado por fibras dentoalveolares oblicuas y circulares** en forma de rosca alrededor del diente.

- La inserción de la raíz de los dientes a los alveolos dentarios constituyen la llamada **articulación alveolodentaria o gónfosis** (un tipo de sindesmosis).

De protección: **ENCÍAS**

- Mucosa bucal gruesa y fibrosa firmemente adherida al periostio de las arcadas dentarias. La encía sana es de color rosa pálido.

## DIENTES

Formaciones ectodérmicas muy duras, altamente mineralizadas, pero de características y comportamiento orgánico.

- En el adulto, la **dentición permanente** consta de **32 DIENTES**, **8 en cada hemiarcada**: **2 incisivos** (Central y lateral), **1 canino**, **2 premolares** (1º y 2º) y **3 molares** (1º, 2º y 3º o muela del juicio).

- Cada diente se identifica mediante una cifra de 2 dígitos:

- la primera indica el cuadrante: 1 (sup-der), 2(sup-izq) 4 (inf-der), 3(inf-izq)
- la segunda indica el número de orden: del 1 al 8 (del incisivo central al tercer molar).

FÓRMULA DENTARIA DE LA **DENTICIÓN CADUCA** O DEL NIÑO

- En el niño, la dentición temporal o caduca consta de **20 DIENTES**, 5 en cada hemiarcada: **2 incisivos** (central y lateral), **1 canino** y **2 molares** (1º y 2º).

- La dentición temporal **no tiene premolares**.

- Cada diente se identifica mediante una cifra de 2 dígitos

- la primera indica el cuadrante: del 5 al 8
- la segunda indica el número de orden: del 1 al 5 (del incisivo central al segundo molar).

## ESTRUCTURA O PARTES DE UN DIENTE

- Las partes de un "diente tipo" son:

- la **CORONA** (la parte visible del diente)
- el **CUELLO** (la parte de transición o unión entre la corona y la raíz, cubierta por la mucosa gingival)
- y la **RAÍZ** (la parte única o múltiple que se implanta en el alveolo dentario).

- La **CORONA** varía según el tipo de diente: a los incisivos su borde libre es plana y afilada; en los caninos es cónica o puntiaguda; en los premolares y molares la superficie libre es plana e irregular.

- Las caras de la corona se llaman: **OCLUSAL O MASTICADORA** (hacia la arcada dentaria opuesta), **VESTIBULAR** (hacia el vestíbulo de la boca: **LABIAL/BUCAL**), **ORAL** (hacia el interior de la cavidad bucal: **PALATINA/LINGUAL**), **MESIAL** (hacia el diente vecino más alejado del 3er molar), **DISTAL** (hacia el diente vecino más alejado del incisivo central).

- La estructura de los dientes muestra que están formados por un molde de **DENTINA**.

- **Externamente**, la dentina está cubierta a nivel de la corona por el esmalte y a nivel de la raíz por el cemento.

- **Internamente**, presenta una **CAVIDAD PULPAR**, amplia a nivel de la corona (**cavidad de la corona**) y estrecha a nivel de la raíz (**conducto radicular**), ocupada por un tejido laxo muy vascularizado, la **PULPA DENTAL**.

## VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN

La vascularización y la inervación del diente llega por el vértice de la raíz y accede a los conductos radiculares de la cavidad pulpar por los **AGUJEROS APICALES**.

## VASCULARIZACIÓN

- La vascularización del diente depende de las aa. alveolares superiores:

- Posterior (rama de la a. maxilar)
- Media y anterior (ramas de la a. maxilar)

y de las a. alveolar inferior (rama de la a. maxilar).

## INERVACIÓN

- La inervación del diente depende de:

- los nn. alveolares superiores (ramas del n. maxilar o 2ª rama del V)
- y del n. alveolar inferior (rama del n. mandibular o 3ª rama del V)

## INERVACIÓN DE LOS DIENTES

### ARCADA DENTARIA SUPERIOR

- Molares: n. alveolar superior posterior
- Premolares: a. alveolar superior medio
- Incisivos y caninos: n. alveolar superior anterior

### ARCADA DENTARIA INFERIOR

- Molares y 2º premolar: n. alveolar inferior
- 1er premolar, canino e incisivos: rama incisiva del n. alveolar inferior

## INERVACIÓN DE LAS ENCÍAS:

### ARCADA DENTARIA SUPERIOR

- Porción vestibular: n. alveolar superior posterior, medio y anterior
- Porción bucal o lingual: n. palatino mayor o n. nasopalatino

### ARCADA DENTARIA INFERIOR

- Porción vestibular: n. bucal y n. mentoniano
- Porción bucal o lingual: n. lingual