



# Mi Universidad

## Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Sonia Palomeque Ochoa*

*Nombre del tema:*

- *Ojo.*
- *Cavidad oral.*
- *Nariz.*

*Unidad: IV*

*Nombre de la Materia: Morfología*

*Nombre del profesor: Dr.Miguel Basilio Robledo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: I*

*Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 17 de Diciembre de 2023.*

# OJO

Órgano de la visión y está formado por el bulbo ocular y el nervio óptico

La órbita contiene al ojo y a sus estructuras visuales accesorias

## Órbitas

Cavidades óseas bilaterales  
En el esqueleto facial

### Estructura

- Una base
- Cuatro paredes
- Un vértice

Base

Limitada por el borde de la cavidad orbitaria

1ª Pared superior (Techo)

- Formado por:
  - Porción orbitaria del hueso frontal
  - Ala menor del esfenoides
  - Glándula lagrimal

2ª Paredes mediales

- Formado por:
  - Lamina orbitaria del etmoides
- Presenta incisuras:
  - Surco lagrimal
  - Fosa del saco lagrimal

3ª Pared inferior (piso orbitario)

- Formado por:
  - Maxilar
  - Parte de huesos cigomático y palatino

4ª Pared lateral

- Formado por:
  - Proceso frontal del hueso cigomático
  - Ala mayor del esfenoides

Vértice de la órbita

Se haya en el conducto óptico

## Párpados y aparato lagrimal

Protegen la córnea y los bulbos oculares

### Párpados

Plegues móviles que cubren el bulbo ocular

Cubiertas por Conjuntiva palpebral  
Se continúa con Conjuntiva bulbar

- Forman el Saco conjuntival
- Forman el Fornix conjuntivales

Mucosa libre de los párpados

- Superior
- Inferior

Reforzados por Tarsos superior e inferior

Su unión constituye comisuras palpebrales Medial y lateral

Definen ángulos Medial y lateral del ojo

### Aparato lagrimal

Se compone de

- Glándula lagrimal
- Conductos excretores de la glándula lagrimal
- Conductillos lagrimales
- Conducto nasolagrimal

• Secreta líquido lagrimal

• Transportan líquido lagrimal desde Glándulas lagrimales a saco conjuntival

• Drenan desde el lago lagrimal al saco lagrimal

• Conduce el líquido lagrimal al meato nasal inferior

## Bulbo ocular

Contiene el aparato óptico del sistema visual

Constituido por tres capas

- La capa fibrosa (externa)

Formada por

- Esclera
- Córnea

- **Córnea:** Parte transparente de la capa fibrosa
- **Esclera:** Parte dura y opaca de la capa fibrosa

- La capa vascular (media)

Formada por

- Coroides
- Cuerpo ciliar
- Iris

**Coroides:** capa de color, marrón rojizo oscuro, es la parte de mayor tamaño situada entre la Esclera y la retina

**Cuerpo ciliar:** engrosamiento anular de la capa vascular y es tanto muscular como vascular

**Iris:** delgado diafragma contráctil con una abertura central, la **pupila**

- La capa interna

Formada por

- Retina
- Óptica
- Ciega

**Retina:** capa nerviosa interna del bulbo ocular

## Músculos extrínsecos del bulbo ocular

Son 7 músculos

- Elevador del párpado superior

• Cuatro músculos rectos

- Superior
- Inferior
- Medial
- Lateral

• Dos oblicuos

- Superior
- Inferior

## Nervios de la órbita

Todos los músculos de la órbita reciben inervación del NC III, excepto el oblicuo superior y el recto lateral, inervados por los NC IV y VI

## Vascularización de la órbita

Circulación extraocular

Arterias  
Oftálmica (carótida interna)  
Infraorbitaria (carótida externa)

Venas  
Oftálmicas superior e inferior

Circulación intraocular

Arterias  
Oftálmica  
Central de Retina  
Ciliares anteriores  
Ciliares posteriores

Venas  
Vórticosas superior e inferior

# Región Bucal

Es donde se ingieren y preparan los alimentos para su digestión en el estómago e intestino delgado

Tiene lugar la masticación y la manipulación lingual de la comida

## Cavidad bucal

Consta de 2 partes:  
Vestíbulo bucal  
Y cavidad bucal

### Estructura

Vestíbulo bucal

Espacio en forma de hendidura situado entre los dientes y las encías por un lado y los labios y las encías por otro

Comunica con el exterior por la hendidura bucal

Controlado por músculos:

- Orbicular de la boca
- Buccinador
- Risorio
- Depresores de los labios
- Elevadores de los labios

Cavidad bucal

Espacio entre los arcos dentales o arcadas Superior e inferior y los dientes

Pared superior:  
• Formada por paladar

## Labios, mejillas y encías

### Labios

Pliegues músculofibrosos móviles que rodean la boca

Contienen:

- Músculo orbicular de la boca
- Músculos labiales superiores e inferiores
- Vasos y nervios superiores e inferiores
- Arterias labiales superior e inferior, ramas de la arteria facial

### Mejillas

Forman las perches móviles de la Cavidad bucal

Contienen:

- Músculos buccinadores
- Arteria maxilar
- Nervio mandibular

### Encías

Se componen de tejido fibroso Tapizado por mucosa

Encía propiamente dicha

- Encía labial
- Adyacente a labios y mejillas

## Dientes

### Funciones Principales

Incidir, reducir y mezclar productos alimentarios con la saliva durante la Masticación

Participar en la articulación de la palabra

Clasificación Dentarios primarios

- Permanentes (secundarios)

Niños 20 dientes primarios

Adultos 32 permanentes

Clasificación por características:

- Incisivos
- Caninos
- Premolares
- Molares

Partes de los dientes

- Corona
- Cuello
- Raíz
- Dentina cubierta por esmalte sobre Corona
- Cemento sobre la raíz

Vascularización de los dientes

- Arterias alveolares superior e inferior, ramas de la arteria maxilar
- Venas alveolares

Inervación

- Nervios alveolares superior (NC V2) e Inferior (NC V3)

## Paladar

Forma la pared superior arqueada de la boca Y la pared inferior de las cavidades nasales

### Regiones

• Paladar duro anterior

• Paladar blando posterior

• Es abovedado y está ocupado Principalmente por la lengua

• Carece de esqueleto óseo y está fortalecida por una aponeurosis palatina

• Características de la superficie

Profundamente: Glándulas palatinas

En la línea media: papila incisiva

Lateralmente: pliegues palatinos

Posteriormente: Rafaela palatina

Músculos del paladar blando

• Tensor del velo del paladar

• Elevador del velo del paladar

• Palatogloso

• Palatofaríngeo

• Músculo de la Uvula

Vascularización e inervación del paladar

• Arteria palatina mayor

• Arteria palatina menor

• Arteria palatina ascendente

• Venas del paladar

• Nervio palatino mayor

• Nervio nasopalatino

• Nervios palatinos menores

## Lengua

Órgano muscular móvil cubierto Por mucosa que puede adoptar Una serie de formas y posiciones

### Partes y caras

Partes

- Raíz
- Cuerpo
- Apice

Caras

- Superior
- Posterior inferior

### Papilas linguales

• Papilas circunvaladas

• Papilas foliadas

• Papilas filiformes

• Papilas fungiformes

### Músculos de la lengua

Músculos extrínsecos de la lengua: Geniogloso, hiogloso, estilgloso, palatogloso

Músculos intrínsecos de la lengua: Longitudinales superior e inferior Músculos transversos y vertical

### Inervación

• Nervio hipogloso (NC XII)

• Nervio lingual ramo del NC V3

• Ramo del NC VII

• Nervio glossofaríngeo (NC IX)

• Nervio laríngeo interno, ramo del Nervio vago (NC X)

### Vascularización

• Arteria lingual

• Arterias dorsales de la lengua

• Arteria profundas de la lengua

• Venas dorsales y profundas de la lengua

• Vena sublingual

## Glándulas salivares

Secretan saliva para iniciar la digestión Al facilitar la masticación y la deglución

### Funciones de la saliva

• Mantiene húmeda la boca

• Lubrica alimentos

• Sirve de lavado de boca

• Desempeña prevención de caries

### Glándulas Clasificación

Glándulas submandibulares

Glándulas sublinguales

Se sitúan a lo largo del cuerpo de la mandíbula

Son las glándulas salivares de menor tamaño

Irrigación Arterias submentoneanas

Irrigación Arterias sublingual y submentoniana

Inervación Fibras parasimpáticas presinápticas secretomotoras

# Nariz

Es el sistema de ventilación que atraviesa la cabeza y permite la creación de un flujo de aire entre el ambiente interno y el sistema respiratorio

Funciones: *olfacción, respiración, filtración de polvo, humidificación del aire inspirado, recepción y eliminación de secreciones*

## Nariz propiamente dicha

Porción visible que sobresale de la cara

### Estructura

- Ápice de la nariz
- Dorso de la nariz
- Raíz de la nariz
- Apice
- Narinas
- Narinas

## Esqueleto de la nariz

Da soporte a la nariz

Se compone de hueso y cartilago hialino

### Porción ósea

- Procesos frontales de los maxilares
- Porción nasal del hueso frontal
- Espina nasal

### Porción cartilaginosa

- Dos laterales
- Dos alares
- Un cartilago del sexto nasal

## Septo nasal

Divide la nariz en dos cavidades nasales

- Parte ósea
- Parte cartilaginosa
- Blanda
- Movil

Componentes principales

- Lámina perpendicular del etmoides
- Vomer
- Cartilago del septo

### Cavidades nasales

Se refiere a la totalidad o a sus mitades derecha o izquierda. La mucosa tapiza las cavidades nasales

### Límites de las cavidades nasales

Cuatro paredes:  
Superior  
Inferior  
Medial  
Lateral

### Características

- Conchas o cornetes nasales
- Meato nasal
- Receso esfenoidal
- Infundibulo etmoidal
- Hiato semilunar
- Bulla etmoidal

## Vascularización e Inervación de la nariz

- Arteria etmoidal anterior
- Arteria etmoidal posterior
- Arteria esfenopalatina
- Arteria palatina mayor
- Rama septal de la arteria labial superior

- Plexo venoso submucoso

- Nervios etmoidales anterior y posterior
- Nervios olfatorios

## Senos paranasales

- Senos frontales
- Celdillas etmoidales
- Senos esfenoidales
- Senos maxilares

- Frontales derecho e izquierdo
- Son pequeñas invaginaciones de la mucosa de los meatos nasales
- Localizados en el cuerpo del esfenoides
- Son los senos paranasales de mayor tamaño

## BIBLIOGRAFIA

Moore. K. Dalley. A. Agur. A. (2017). *Moore Anatomia con orientacion clinica (8a. Ed.)*.  
Wolters Kluwer.