



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
 - Secreta líquido lagrimal
- Conductos excretores de la glándula lagrimal
 - Transportan líquido lagrimal desde Glándulas lagrimales a saco conjuntival
- Conductillos lagrimales
 - Drenan desde el lago lagrimal al saco lagrimal
- Conducto nasolagrimal
 - 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.