

Materia:

Morfología

Nombre de la alumna:

Mia Esther Pérez Sanchez

Nombre del Docente:

Dr. Alfredo López López

Tema:

Anatomía del la Boca y Nariz

Campus Berriozábal, Chiapas

Segunda Unidad

Fecha:09/10/2024

REGION BUCAL

La región bucal incluye la cavidad bucal, los dientes, encías, lengua, paladar y la región de las tonsilas palatinas. La cavidad bucal es donde se ingieren y preparan los alimentos para su digestión

en el estomago y el intestino delgado. La masticación de los alimentos con los dientes y su mezcla con la saliva de las glándulas salivares facilitan la formación de un bolo alimenticio manejable. La deglución se inicia voluntariamente en la cavidad bucal. En la fase voluntaria del proceso se impulsa el bolo desde la cavidad bucal a la faringe.

Cavidad Bucal

La cavidad bucal (boca) consta de dos partes: el vestíbulo bucal y la cavidad bucal. El vestíbulo bucal es el espacio en forma de hendidura situado entre los dientes y las encías, por un lado, y los labios y las mejillas por otro. El vestíbulo comunica con el exterior por la hendidura bucal (abertura). El tamaño de la hendidura bucal esta controlada por los músculos periorales, como el orbicular de la boca (el esfínter de la hendidura bucal), el buccinador, risorio y los depresores y elevadores de los labios (dilatadores de la hendidura).

La cavidad bucal propiamente dicha es el espacio entre los arcos dentales, o arcadas, superior e inferior (arcos alveolares maxilar y mandibular y los dientes incluidos). La pared superior de la cavidad esta formada por el paladar. La cavidad bucal comunica con la bucofaringe (parte bucal de la faringe).

Labios

Son repliegues musculo fibrosos móviles que rodean la boca; se extienden desde los surcos naso labiales y las narinas lateral y superiormente hasta el surco mentolabial inferiormente. Funcionan a modo de válvulas de la hendidura bucal; contienen el esfínter (orbital de la boca) que controla la entrada y salida de la boca y los tractos superiores digestivo y respiratorio. Se utilizan para la prensión del alimento, succionar líquidos, mantener el alimento fuera del vestíbulo bucal, formar el habla y besar.

El labio superior esta irrigado esta inervado por los ramos labiales superiores de los nervios infraorbitarios (del NC V2). El labio inferior recibe inervación de los ramos labiales inferiores de los nervios mentonianos (NC V3).

Mejillas

Las mejillas forman las paredes móviles de la cavidad bucal. La cara externa de las mejillas constituye la región de la mejilla, bordeada anteriormente por las regiones

labial y mentoniana (labios y mentón), superiormente por la región cigomática, posteriormente por la región parotídea, e inferiormente por el borde inferior de la mandíbula. Los principales músculos de las mejillas son los buccinadores.

Encías

Se componen de tejido fibroso tapizado por una mucosa. Esta firmemente unida a la parte alveolar de la mandíbula y a los procesos alveolares del maxilar, y a los cuellos de los dientes. La encía propiamente dicha adyacente a la lengua es la encía lingual superior e inferior; la encía adyacente a los labios y las mejillas es la encía labial o bucal (de la mejilla), respectivamente maxilar y mandibular.

Dientes

Las principales funciones de los dientes son la seccionar, reducir y mezclar los alimentos con saliva, ayuda a auto mantenerse en los alveolos dentarios, participan en la articulación de la palabra.

Los dientes se identifican y describen según sean deciduos (primarios) o permanentes (secundarias), el tipo de diente y se proximidad a la línea media o parte anterior de la boca. Los niños tienen 20 dientes deciduos; los adultos normalmente tienen 32 dientes permanentes.

Los tipos de dientes se distinguen por sus características: incisivos, de bordes delgados y cortantes; caninos, formados un cono prominente; premolares (bicúspides) con dos cúspides; y molares, con tres o mas cúspides.

Partes y estructuras de los dientes:

La corona sobresale de la encía. El cuello se halla entre la corona y la raíz. La raíz esta unida al alveolo dentario por el periodonto (tejido conectivo rodeado de raíces). Mayor parte del diente esta constituida por la dentina, cubierta por el esmalte sobre la corona, y por el cemento sobre la raíz. La cavidad pulpar contiene tejido conectivo, vasos sanguíneos y nervios.

Paladar

Separa la cavidad bucal de las cavidades nasales y la nasofaringe, o parte de la faringe superior al paladar blando. El paladar esta cubierta por mucosa respiratoria. El paladar consta de dos regiones; el paladar duro anterior y el paladar blando posterior.

Lengua

Es un órgano muscular móvil cubierto por mucosa. Se halla en parte en la cavidad bucal y en parte en la bucofaringe. Las principales funciones de la lengua son la

articulación (formación de palabras al hablar) y la introducción de los alimentos en la bucofaringe como parte de la deglución. La lengua participa también en la masticación, gusto y la limpieza bucal.

NARIZ

es la parte del tracto respiratorio superior al paladar duro y contiene el órgano periférico del olfato. Las funciones de la nariz son la olfacción, la respiración, filtración del polvo, humidificación del aire inspirado, y la percepción y la eliminación de las secreciones procedentes de los senos paranasales y los conductos nasolagrimales.

La porción ósea de la nariz consiste en los huesos nasales, los procesos frontales de los maxilares, porción nasal del hueso frontal y su espina nasal, y las porciones óseas del septo nasal. La porción cartilaginosa de la nariz esta compuesta por cinco cartilagos principales: dos laterales, dos alares y un cartílago del septo nasal.

Septo nasal

El septo nasal divide la raíz en dos cavidades nasales. El septo posee una parte ósea y un cartilaginosa, blanda y móvil. Los principales componentes del septo nasal son la lamina perpendicular del etmoides, el vómer y el cartílago del septo.

Cavidades nasales

Las cavidades nasales tienen su entrada anteriormente a través de las narinas, y posteriormente se abren en la nasofaringe por las coanas. La mucosa nasal esta firmemente unida al periostio y al pericondrio de los huesos y cartílagos de soporte de la nariz. Los dos tercios inferiores de la mucosa nasal forman el área respiratoria y el tercio superior olfatoria. El aire que pasa por el área respiratoria se calienta y humedece antes de pasar a través del resto de la vía respiratoria superior hacia los pulmones. El área olfatoria contiene el órgano periférico del olfato.

Limites de las cavidades nasales

Las cavidades nasales tienen cuatro paredes:

- La pared superior de las cavidades nasales es curva y estrecha excepto en su extremo posterior, donde esta formada por el cuerpo hueco del esfenoides.

- La pared inferior de las cavidades nasales es mas ancha que la superior y esta formada por los procesos palatinos del maxilar y las laminas horizontales del hueso palatino.
- La pared medial de las cavidades nasales esta formada por el septo nasal.
- La pared de las cavidades nasales es irregular debido a la presencia de tres laminas óseas, conchas o cornetes nasales.

Vascularización e inervación de la nariz

La irrigación arterial de las paredes medial y lateral de la cavidad nasal

- Arteria etmoidal anterior
- Arteria etmoidal posterior
- Arteria esfeno palatina
- Arteria palatina mayor
- Rama septal de la arteria labial superior desde la arteria facial

Un abundante plexo venoso submucoso, profundo a la mucosa nasal, proporciona el drenaje venoso de la nariz de las venas esfeno palatina, facial y oftálmica.

Senos paranasales

Los senos paranasales, llenos de aire, son extensiones de la porción respiratoria de la cavidad nasal en los huesos frontal, etmoides, esfenoides y maxilar.

Senos frontales

Los senos frontales derecho e izquierdo se hallan entre las tablas externas e interna del hueso frontal, posteriormente a los arcos superciliares y a la raíz de la nariz.

Cedillas etmoidales

Las cedillas (senos) etmoidales son pequeñas invaginaciones de la mucosa de los meatos nasales medio y superior en el hueso etmoides, entre la cavidad nasal y orbita. Las cedillas etmoidales están inervadas por los ramos etmoidales anterior y posterior de los nervios nasociliares (NC V1)

Senos esfenoidales

Los senos esfenoidales están localizados en el cuerpo del esfenoides y pueden extenderse a sus alas. Las arterias etmoidales posteriores, y los nervios homónimos que acompañan, irrigan e inervan los senos esfenoidales.

Senos maxilares

Son los senos paranasales de mayor tamaño. Ocupan el cuerpo de los maxilares y comunican con el meato nasal medio. La irrigación arterial del seno maxilar procede

principalmente de ramas alveolares, superiores de la arteria maxilar, recibe irrigación de ramas de las arterias palatinas descendentes y mayor. La inervación del seno maxilar proviene de los nervios alveolares superiores anterior, medio y posterior, ramos del nervio maxilar

Libro de Moore, 8° edición.