

Lunes, 05 de mayo de 2008

Generalidades:

- Primer segmento del tubo digestivo
- Se divide en dos partes por las arcadas gingivodentarias o alveolodentarias
- Hacia delante se encuentra el vestíbulo de la boca
- Hacia atrás la cavidad bucal u oral (por detrás de la arcada dentaria)

Vestíbulo de la boca:

- Espacio en forma de herradura entre las arcadas dentarias y los labios hacia delante y las mejillas hacia los costados
- Tapizado por mucosa de la cavidad oral
- Surcos vestibulares superior e inferior con repliegues medios o frenillos
- Por detrás recubren el borde anterior de la rama ascendente del maxilar inferior
- Salida del conducto de Stenon (es el conducto que conduce la saliva producida por las Parótidas)

Arcada gingivodentaria:

- Mucosa adherente que se denomina encía
- Se continua por un lado con la mucosa del vestíbulo
- Por dentro, se continua por arriba con la mucosa de la bóveda palatina
- Por dentro, por abajo, con la mucosa del piso de la boca

Dientes:

- Órganos duros implantados en ambos maxilares
- Características generales: raíz, cuello y corona
- Huecos: cavidad pulpar abierta para orificio de la raíz
- Pulpa: tejido conectivo ramificado de vasos y nervios
- Rodeado por la dentina o marfil
- Recubierta en la corona con esmalte y en la raíz por el cemento

Unidos a los maxilares por:

- Adaptación raíz – alveolo
- Periostio alveolodentario: fibras que unen la pared del alveolo al cemento, se continua con la capa profunda de la encía
- Encías: abrazan el cuello del diente, se divide en una capa profunda que se continua con el periostio y una superficial que asciende en la porción extraalveolar de la raíz hasta el cuello
- Arcada dentaria superior posee un radio mayor y sobrepasa a la inferior

Vascularización:

- *Vascularización:*
 - Arteria alveolar y suborbitaria
 - Arteria dentaria inferior

- *Inervación:*
- Nervios dentarios posterior, medio y anterior, ramas del nervio maxilar superior
- Nervio dentario inferior, rama del nervio maxilar inferior
- *Número:* 32

Cavidad bucal: límites

- Adelante y a los lados por las arcadas gingivodentarias
- Arriba por la bóveda palatina (se divide en 2: paladar duro y paladar blando)
- Abajo por el piso de la boca, del cual sobresale la lengua
- Atrás por el istmo de las fauces
- Velo paladar
- Pilares anteriores del velo del paladar
- Base de la lengua

Bóveda palatina (límite superior de la cavidad bucal):

- Rodeada hacia delante y costados por los dientes
- Se continúa hacia atrás por el velo del paladar
- Cóncava en sentido transversal y anteroposterior
- Rafe medio blanquecino, en su extremo anterior está el tubérculo palatino (conducto palatino anterior)
- Crestas palatinas

Piso de la boca:

- *Surco alveololingual*
- Entre la arcada dentaria y la raíz de la lengua
- Repliegue o frenillo en la parte media
- A cada lado la carúncula sublingual donde desemboca el conducto de Wharton y por fuera los conductos de la glándula sublingual
- Por fuera hay una eminencia elíptica, el repliegue sublingual, donde desembocan conductos accesorios
- **Lengua:**
- **Cara superior:**
- Dividida en una parte anterior o bucal y una posterior o faríngea por un surco en forma de V abierto hacia delante, cuyo vértice se denomina agujero ciego
- La parte bucal mira hacia arriba, tiene una mucosa densa y un surco medio que va del agujero ciego a la punta de la lengua. Tiene una superficie irregular con papilas que pueden ser filiformes, fungiformes o caliciformes
- La parte faríngea es casi vertical y mira hacia atrás, superficie irregular con protuberancia y surcos que forman las amígdalas linguales. El extremo inferior se une a la epiglotis por los repliegues glosopiglóticos.
- **Cara inferior:**

- Cubierta por mucosa lisa y laxa
- Eminencia media seguida por el repliegue mucoso medial o frenillo de la lengua
- Dos rodetes longitudinales formados por los músculos geniglosos
- Bordes:
- Gruesos hacia atrás, adelgazados hacia adelante
- Vértice:

Constitución de la lengua:

Esqueleto: armazón osteofibroso

- Hueso hioides
- Membrana hioglosa: se fija abajo en el borde superior del hioides, entre las dos astas menores, asciende y se pierde en el espesor del órgano. Su longitud es de 1 cm.
- Septum lingual o medio: lámina fibrosa vertical. Se inserta en la cara anterior de la membrana hioglosa y borde superior del hioides. Se extiende hacia el vértice de la lengua.
- Músculos
- Mucosa

Músculos: (todos pares menos el último)

- Genigloso
- Lingual inferior
- Hiogloso
- Estilogloso
- Palatogloso o glosioestafilino
- Amigdalogloso
- Faringogloso
- Transverso
- Lingual superior (impar)

Detalles de estos músculos:

Genigloso:

- Forma de abanico
- Por encima del genigioideo
- Se inserta en las apófisis geni
- Va por fibras anteriores hasta el vértice, por fibras medias hasta la mucosa de la cara dorsal y membrana hioglosa y por fibras inferiores al borde superior del cuerpo del hioides
- Separado del opuesto por el septum lingual, por debajo de él se entrecruzan
- Acción
- Fibras anteriores retraen la punta hacia abajo y atrás
- Fibras medias llevan la lengua hacia delante
- Fibras inferiores llevan la lengua y el hioides hacia delante
- En conjunto retraen la lengua hacia el piso de la boca

Lingual inferior: (inmediatamente por fuera del genigloso)

- Musculo delgado y aplanado transversalmente
- Por fuera del genigloso
- Va de las astas menores del hioides a la punta de la lengua
- Acción: abate y retrae la lengua

Hiogloso:

- Aplanado y cuadrilátero
- Situado en la parte lateral
- Se inserta en el cuerpo del hioides cerca del asta menor y en la cara superior del asta mayor
- Va hacia arriba y adelante, al llegar al borde de la lengua giran hacia adentro y terminan en el septum lingual
- Acción: depresor y retractor de la lengua

Estilogloso:

- Se inserta en la apófisis estiloides, ligamento estilomaxilar y una pequeña porción en el ángulo mandibular
- Pasa por fuera de la región amigdalina de la pared faríngea lateral y llega al extremo posterior del borde lingual, atraviesan las fibras del hiogloso y del lingual inferior y terminan en el septum

Palatogloso o glossofaríngeo:

- Fino, aplanado y delgado
- Nace en la cara inferior de la aponeurosis palatina, desciende formando el pilar anterior y termina en la lengua con fibras que se confunden con el estilogloso
- Acción: eleva la lengua, la dirige hacia atrás y estrecha el istmo de las fauces

Amigdalogloso:

– delgado e inconstante

Nace de la cara externa de la capsula amigdalina

Desciende por dentro del constrictor superior y penetra en el espesor de la lengua

Acción: levanta la base de la lengua

Faringogloso:

- Fascículo del constrictor superior de la faringe que ¡!!!!!!!!!!!!

Transverso:

- Fibras transversales que van del septum lingual a la mucosa del borde de la lengua
- Acción: alarga y estrecha la lengua

Lingual superior:

- Músculo ímpar y medio

- Lámina delgada, subyacente de la mucosa lingual de la cara dorsal
- Se origina de tres haces, 2 laterales que nacen de las astas menores del hioides y uno medio que nace de la epiglotis y repliegue glosopiglotico medio
- Las fibras van hacia delante y forman una capa muscular continua que recubre la masa muscular lingual y se pierden en la cara profunda de la mucosa
- Acción: deprime y acorta la lengua

Irrigación de la lengua:

• Arterias:

- Arteria lingual que emite la art dorsal de la lengua y la art ranina como rama terminal
- Ramificaciones de la arteria palatina inferior (facial) y de la faríngea ascendente

• Venas:

- Venas linguales profundas
- Venas linguales principales o raninas

• Linfáticos:

– ganglios submentonianos y submaxilares (la primera estación del drenaje y luego sigue para la cadena y.i.)

Ganglios de la cadena yugular interna

Inervación de la lengua:

• Motora

- Hipogloso mayor (XII)
- Glossofaríngeo (IX) para el estilogloso

• Sensitiva

- Lingual, rama del maxilar inferior (V) por delante de la V lingual
- Glossofaríngeo por detrás de la V lingual
- Nervio laríngeo superior (X) para la mucosa del repliegue glosopiglotico

• Sensorial

- Sentido del gusto

Sentido del gusto:

- La lengua es el órgano principal, aunque los receptores se distribuyen además por la faringe, epiglotis y supraglotis
- **Nervio lingual**
 - lleva fibras del nervio intermediario de Wrisberg (VII bis) a través de la cuerda del timpano
 - Detección de sensaciones dulces o saladas

- **Glossofaríngeo**
- Sensaciones discriminativas (reconoce sabores)
- **Neumogástrico**
- Se superpone con el territorio del anterior

Glándulas anexas:

- **Glándulas salivales menores**
- Distribución homogénea en toda la mucosa de vestíbulo, cavidad oral, faringe y laringe
- **Glándulas salivales ppd o mayores:**
 - Parótida
 - Submaxilar
 - Sublingual

Parótida:

- La glándula salival más voluminosa
- Ubicada detrás de la rama ascendente del maxilar inferior, por debajo del conducto auditivo externo
- Superficie lobulada, amarillo grisácea
- Peso aprox. 25 g
- Incluida en la celda parotidea, espacio con forma triangular

Relaciones:

- Cara externa:
 - Plana o convexa
 - Cubierta por la aponeurosis cervical superficial
- Cara interna:
 - Cóncava
 - Relacionada con borde posterior del masetero y borde posterior de la rama ascendente del maxilar inferior
 - Prolongación interna o faríngea de la parótida
- Cara posterior:
 - En relación con el borde anterior del ECM, digástrico y músculo estileos
 - Prolongaciones entre estos elementos
- Extremo superior:
 - Relacionado con la ATM por delante y el conducto auditivo externo por detrás
- Extremo inferior:

- Reposa en un tabique q lo separa de la glandula submaxilar denominado tabique intermaxiloparotideo, formado por una dependencia de la aponeurosis del ECM que va al ángulo mandibular
- Borde anterior
- Situado sobre la cara externa del masetero
- De este borde emerge el conducto de Stenon
- Borde posterior
- Se corresponde con el borde anterior del ECM
- Borde ¿?????

Relaciones dentro de la celda parotidea:

- Rodeada por tejido celuloadiposo
- Recorrida por:
 - Art carótida externa donde da sus ramas terminales
 - Vena comunicante parotidea o intraparotidea
- Atravesada por el nervio facial y sus ramas que dividen su parénquima en un lóbulo superficial y un lóbulo profundo
- Presencia de ganglios intraparotideos

Conducto de Stenon:

- 40 milimitros de longitud y 3 de diámetro
- Nace en la parte inferior de la glándula o de la unión de dos conductos superior e inferior
- Emerge del borde anterior de la glándula
- Acompañado por la arteria transversa de la cara
- Al llegar al borde anterior del masetero se inclina hacia adentro, rodea la bola adiposa de Bichat y atraviesa el buccinador
- Se abre por un orificio situado en el vestíbulo de la boca a nivel del 1 o 2 molar superior

Irrigación e inervación de la glándula:

- Las arterias son ramas parotideas de la carótida ext y auricular posterior
- Las venas drenan en la comunicante parotidea y yugular externa
- Los linfáticos drenan en los ganglios intraparotideos y de allí a la cadena yugular interna
- Los nervios provienen del auriculotemporal, rama del plexo cervical superficial y del simpático cervical a través del plexo carotideo

Glándula Submaxilar:

- Situada en la porción lateral de la región suprahioidea
- Ocupa la depresión comprendida entre la cara interna del maxilar inferior por fuera y los músculos suprahioideos, cara lateral de la base de la lengua y faringe por adentro
- Del tamaño de una almendra y peso de 7 g
- Contenida en la celda submaxilar; excavación osteomioaponeurótica de forma triangular

Relaciones:

- **Cara superoexterna**

- Fosita submaxilar de la mandíbula
- Cara interna del m. pterigoideo interno

- **Cara inferoexterna (la que da hacia la piel)**

- Aponeurosis cervical superficial, platismo y piel

- **Cara profunda o interna**

- Hacia delante con el piso de la boca, digástrico, milohioideo, hiogloso y nervio hipogloso mayor
- Hacia atrás con la pared lateral de la faringe y musculo estilogloso

- **Borde externo**

- Rodea el borde inferior de la mandíbula

- **Borde superior**

- Adelante con la inserción del milohioideo
- Atrás con la mucosa del surco alveololingual
- Entre la mucosa y la glándula pasa el nervio lingual

- **Borde inferior**

- Convexo hacia abajo

- **Extremo posterior**

- Relacionado con el tabique intermaxiloparotideo
- Se desprende una prolongación anterior por detrás del milohioideo en dirección bucal

- **Relación dentro de la celda submaxilar:**

– arteria y vena maxilar

– Ganglios submaxilares

Conducto de Wharton:

- De 40 – 50 mm de largo de longitud y 2–3 de diámetro
- Emerge de la cara profunda de la glándula
- Avanza por dentro del milohioideo y de la glándula sublingual
- Llega al extremo inferior del frenillo lingual

Irrigación e inervación:

- Las arterias son ramas de la facial y de la submentoniana
- Las venas drenan en la facial

- Los linfáticos drenan en los ganglios submaxilares y de allí a la cadena yugular interna
- Los nervios provienen del lingual

Glándula sublingual

- **Situada en el piso de la boca**

Relaciones:

Cara ext:

- Con la fosita sublingual de la mandíbula y el milohioideo

Cara int :

- musc genigloso y lingual inferior
- Nervio lingual y conducto de wharton

Borde superior:

- recubierto por mucosa , forma el repliegue sublingual

Borde inferior:

- acompaña el genihioideo

Relaciones:

- Extremo anterior: por detrás de la sínfisis del mentón
- Extremo posterior: relacionado con la gl submaxilar y su prolongación anterior
- Conductos excretores:
 - Entre 15 y 30 conductos
 - El mas voluminoso es el de Rivinus y se abre por fuera del conducto de Wharton
 - El resto recibe el nombre de Walter

Irrigación e inervación:

- Las art provienen de la sublingual
- Las venas drenan de las linguales profundas y raninas
- Los linfáticos drenan en los ganglios submaxilares y de allí a la cadena yugular interna
- El nervio sublingual rama del nervio lingual

Inervación funcional:

- **Glándula parótida:**
 - Proviene del nervio timpánico o nervio de Jacobson (IX), con relevo en el ganglio otico
 - Se origina en el núcleo salival inferior que se encuentra en el Bulbo
- **Glándula submaxilar y sublingual**

- Proviene del nervio lingual, al que llega a través de la cuerda del tímpano (VII bis)
- Se origina en el núcleo salival superior que se encuentra en la protuberancia