**REGIÓN BUCAL**

* Incluye la cavidad bucal, los dientes, las encías, la lengua, el paladar y la región de las tonsilas palatinas.
* Las masticación del alimento con los dientes y su mezcla con la saliva de las glándulas salivares facilitan la formación de un bolo alimentario manejable.
* En la fase voluntaria del proceso se impulsa el bolo desde la cavidad bucal a la faringe, la porción expandida del sistema digestivo donde tiene lugar la fase involuntaria de la deglución.

CAVIDAD BUCAL: Consta de dos partes: Vestíbulo bucal y Cavidad bucal propiamente dicha.

* En la cavidad bucal es donde se paladean los alimentos y las bebidas, y donde tienen lugar la masticación y la manipulación lingual de la comida.
* 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 el otro.
* El vestíbulo bucal comunica con el exterior de la hendidura bucal.
* La **cavidad bucal propiamente dicha** es el espacio entre los **arcos dentales** o arcadas, superior e inferior.
* Limitada lateralmente y anteriormente por los arcos dentales, el techo de la cavidad está formada por el paladar, posteriormente, la cavidad bucal comunica con la orofaringe.

**LABIOS, MEJILLAS Y ENCÍAS**

LABIOS: Son repliegues musculofibrosos móviles que rodean la boca; se extiende desde los surcos nasalabiales y las narinas lateral, y superiormente hasta el surco mentolabial inferiormente. Los labios exteriormente tienen piel mientras que interiormente tienen mucosa.

* La zona de transición de los labios es de color rojo pardo, continúa hasta la cavidad bucal para transformarse en la mucosa que cubre la porción vestibular de los labios.
* Los **frenilos labiales** son pliegues de la mucosa, de bordes libres, situados en la línea media: se extienden desde la encía vestibular hasta la mucosa de los labios superior e inferior, y el del labio superior es de mayor tamaño.
* Las **arterias labiales superior e inferior** ramas de la arteria facial, se anastosoman entre sí en los labios para formar un anillo arterial.
* El labio superior está irrigado por unas ramas labiales superiores de las arterias facial e infraorbitaria.
* El labio inferior recibe irrigación de las ramas labiales inferiores de la arterias facial y mentionana.

MEJILLAS: Presentan esecialmente la misma estructura que los labios, con los que se continúan. Las mejillas forman las paredes móviles de la cavidad bucal.

* La cara externa de las mejillas constituye la región de la mejillas, bordeada anteriormente por las regiones labial y mentioniana, superiormente por la región cigomática, posteriormente por la región parotídea, e inferiormente por el borde inferior de la mandíbula.
* La prominencia de la mejilla se halla en la unión de las regiones cigomática y de la mejilla.
* Existen numerosas glándulas bucales de pequeño tamaño entre la mucosa y el buccinador.

ENCÍAS: Se componen de tejido fibroso tapizado de mucosa.

* La **encía propiamente dicha** está firmemente unida a las apófisis alveolares de la mandíbula y el 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** , respectivamente **maxilar y mandibular.**
* La **mucosa alveolar** normalmente es brillante, roja y no queratinizada.

**DIENTES**

* Incidir, reducir y mezclar los productos alimentarios en saliva durante la masticación.
* Ayudar a automantenerse en los alvéolos dentarios; para ello colaboran en el desarrollo y la protección de los tejidos que los sustentan.
* Participar en la articulación de la palabra (hablar clara y conexa)
* Los dientes se identifican y describen según **deciduos (primarios) y permanentes (secundarios)**, el tipo de diente y su proximidad a la línea media o parte anterior de la boca.
* Antes de la erupción, algunos dientes en desarrollo se encuentra como **gérmenes dentales** en los arcos alveolares.
* Los dientes se distinguen por sus características: **incisivos,** de bordes delgados y cortantes;**caninos**, formados por un cono prominente;**premolares** con dos cúspides y **molares** con tres o más cúspides.
* La **cara vestibular** de cada diente se dirige hacia fuera, **y la cara lingual** hacia dentro.
* La **cara mesial**  de un diente se dirige al plano medio, mientra que la **cara distal** se aleja del plano medio.

PARTES Y ESTRUCTURAS DE LOS DIENTES:

* La **corona** sobresale de la encía. El **cuello** se halla entre la corona y la raíz. La **raíz** está unida al alvéolo dentario por el periodonto número de raíces es variable.
* La mayor parte del diente está constituida por la **dentina**, cubierta de **esmalte** sobre la corona tejido por el **cemento** sobre la raíz.
* La **cavidad pulpar** contiene tejido conectivo, vasos sanguíneos y nervios. **El conducto radicular** da paso a los nervios y vasos que entran y salen de la cavidad pulpar a través del **agujero apical.**
* Los alvéolos adyacentes están separados por los **tabiques interalveolares,** dentro del alvéolo, las raíces de los dientes que poseen de una raíz están separadas por los **tabiques interradiculares.**
* Las raíces de los dientes están unidas al hueso del alvéolo por una suspensión elástica que forma un tipo especial de articulación fibrosa, denominada **sindesmosis dentoalveolar o gonfósis.**
* El **periodonto** está compuesto por fibras de colágeno que se extienden entre el cemento de la raíz y el periosto del alvéolo.

VASCULARIZACIÓN DE LOS DIENTES: Las **arterias alveolares superior e inferior,** ramas de la arteria maxilar, irrigan los dientes maxilares y mandibulares, respectivamente. Las **venas alveolares**, con los mismos nombres y distribución, acompañan a las arterias. Los **vasos linfáticos** de los dientes y las encías drenan principalmente en los nódulos linfáticos submandibulares.

INERVACIÓN DE LOS DIENTES: Los ramos con denominación de los nervios alveolares superior (NCV2) e inferior (NCV3) dan lugar a los **plexos dentarios** que inervan los dientes maxilares y mandibulares

**PALADAR**

Forma el techo arqueado de la boca y el suelo de las cavidades nasales. Separa la cavidad bucal de las cavidades nasales y la nasofaringe, o parte de la faringe superior al paladar blando. La cara superior del paladar está cubierta por una mucosa respiratoria, mientras la cara inferior esta poblada por glándulas.

PALADAR DURO: Es abovedado y está ocupado principalmente por la lengua cuando ésta se encuentra en reposo.

* Los dos tercios anteriores del paladar poseen un esqueleto óseo formado por las apófisis palatinas de los maxilares y las láminas horizontales de los huesos palatinos.
* La **fosa incisiva** es una depresión situada en la línea media del paladar óseo posterior a los dientes incisivos centrales, en la cual se abren los conductos incisivos.
* Los vasos y nervios palatinos mayores emergen de este agujero y discurren anteriormente por el paladar, los agujeros palatinos menores posteriores al agujero palatino mayor, atraviesan la apófisis piramidal del hueso palatino.

PALADAR BLANDO: Es el tercio posterior móvil del paladar, suspendido del borde posterior del paladar duro, posee un esqueleto óseo ;su porción aponeurótica anterior está fortalecida por la **aponeurosis palatinan.**

* La aponeurosis es gruesa anteriormente y delgada posteriomente, donde se une con una porción muscular.
* Posteroinferiormente, el paladar blando presenta un borde libre curvo, del cual pende una prolongación cónica, la **úvula.**
* Lateralmente, el paladar blando se continúa con la pared de la faringe y se une con la lengua y la faringe mediantes los **arcos palatogloso y palatofaríngeo.**
* **Las fauces** son el espacio comprendido entre la cavidad bucal y la faringe.
* Limitadas superiormente por el paladar blando, inferiormente por la ríaz de la lengua y lateralmente por los **pílares de las fauces,** los arcos palatoglosos y palatofaríngeos.
* **El istmo de las fauces**  es el corto espacio constreñido que establece conexión entre la cavidad bucal propiamente dicha y la orofaringe.
* **Las tonsilas palatinas**, denominadas a menudo las amígdalas son dos masas de tejido linfoide, una a cada lado de la orofaringe.
* Cada tonsila se sitúa en una **fosa (seno) tonsilar,** limitada por los arcos palatogloso y palatofaríngeo y la lengua.

CARACTERÍSTICAS DE LA SUPERFICIE DEL PALADAR: Profundamente a la mucosa se hallan las **glándulas palatinas** que segregan moco.

* En la línea media, posterior a los dientes incisivos maxilares, se halla la **papila incisiva.** Esta elevación de la mucosa está situada inmediatamente anterior a la fosa incisiva.
* Radiados lateralmente desde la papila incisiva se hallan varios **pliegues palatinos transversos** o rugosidades palatinas, que ayudan a manejar el alimento durante la masticación.
* Posteriormente en la línea media del paladar desde la papila incisiva se halla una estrecha líne blanquecina, el **rafe palatino**, que puede presentarse como una cresta anteriormente y un surco posteriormente.

MÚSCULOS DEL PALADAR BLANDO: El palador blando puede elevarse y ponerse en contacto con la pared posterior de la faringe. De este modo se cierra el **istmo de la faringe**, para lo cual es necesario a través de la boca.

* El paladar blando también puede dirigirse inferiormente para contactar con la parte posterior de la lengua.
* Los cinco músculos del paladar blando se originan en la base del cráneo y descienden hacia el paladar.

VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN DEL PALADAR: Posee una abundante irrigación sanguínea procedente en ambos lados de la **arteria palatina mayor**, rama de la arteria palatina descendente.

* La arteria palatina mayor atraviesa el agujero homónimo y discurre anteromedialmente.
* La arteria palatina menor, rama más pequeña de la arteria palatina descendente, penetra en el paladar a través del agujero palatino menor y se anastosoma con la **arteria palatina ascendete,** rama de la arteria facial.
* Las **venas del paladar** son tributarias del plexo venoso pterigoideo.
* El **nervio palatino mayor** inerva las encías, la mucosa y las glándulas de la mayor parte del paladar duro.
* El **nervio nasopalatino** inerva la mucosa de la parte anterior del paladar duro.
* Los **nervios palatinos menores** inervan el paladar blando.

LENGUA: Es un órgano muscular móvil que puede adoptar una serie de formas y posiciones. Las principales funciones de la lengua son la articulación y la introducción de los alimentos en la orofaringe como parte de la deglución.

PARTES Y CARA DE LA LENGUA: La lengua tiene cuerpo, raíz y un vértice.

* RAÍZ DE LA LENGUA: Porción posterior fijada, que se extiende entre la mandíbula, el hueso hiodes y la cara posterior de la lengua.
* CUERPO DE LA LENGUA: Constituido aproximadamente por sus dos tercios anteriores, entre la raíz y el vérticeee.
* VÉRTICE: Es el extremo anterior de su cuerpo, que se apoya sobre los dientes incisivos.

La lengua presentar dos caras. La más extensa, la cara superior y posterior, es el dorso de la lengua. La cara inferior de la lengua descansa habitualmente sobre el suelo de la boca.

* El **dorso de la lengua** se caracteriza por la presencia de un surco en forma de V, el **surco terminal,** cuyo vértice está dirigido posteriormente hacia el agujero ciego.
* El surco terminal divide transversalmente el dorso de la lengua en una **parte anterior** al surco, que se encuentra en la cavidad bucal propiamente dicha y una **parte posterior** al surco, en la orofaringe.
* Un **surco medio** divide la parte anterior de la lengua en dos, derecha e izquierda.
* Las **papilas circunvaladas** son grandes y de cúspide aplanada se encuentran directamente anteriores al surco terminal y se disponen en una fila en forma de V.
* Las **papilas folíadas** son pequeños pliegues laterales de la mucosa lingual: están poco desarolladas en la especie humana.
* Las **papilas filiformes** son largas, numerosas y contienen terminaciones nerviosas aferentes sensibles al tacto.
* Las **papilas fungiformes** tienen forma de zeta y aparecen como puntos rosas o rojos, están esparcidas entre las papilas filiformes pero son más numerosas en el vértice y los bordes de la lengua.
* La mucosa de la parte posterior de la lengua es más gruesa y móvil, carece de papilas linguales pero los **nodillos linfoides lingual,** confieren su aspecto adoquinado e irregular a esta parte de la lengua.
* La **cara inferior de la lengua** está cubierta por una mucosa delgada y transparente. Conecta con el suelo de la boca mediante un repliegue medio denominado **frenillo lingual**, a pesar del cual puede moverse libremente la porción anterior de la lengua.
* **Carúntla sublingual** esta a cada lado de la base del frenillo lingual, en ella se encuentra el orificio del conducto submandibular, procedente de la glándula salivar submandibular.

MÚSCULOS DE LA LENGUA: Los músculos de la lengua no actúan aisladamente y algunos realizan múltiples acciones. Los 4 músculos intrínsecos y los 4 extrinsecos en cada mitad de la lengua están separados por un **tabique lingual** fibroso medio, que se fusiona posteriormente con la aponeurosis lingual.

MÚSCULOS EXTRÍNSECOS DE LA LENGUA: (geniogloso, hiogloso, estilogloso y palatogloso) se originan fuera de la lengua y se insertan en ella.

MÚSCULOS INTRÍNSECOS DE LA LENGUA: Los **músculos longitudinales superior e inferior** actúan conjuntamente para acortar y engrosar la lengua y retraerla cuando está protruida. Los **músculos transverso y vertical** actúan simultáneamente para alargar y estrechar la lengua.

INERVACIÓN DE LA LENGUA: Todos los músculos de la lengua excepto el palatogloso, reciben inervación motora del NC XII, **el nervio hipogloso**.

* Pequeños ramos del **nervio laríngeo interno,** ramo del nervio vago (NC X), aportan casi toda la sensiblidad general y algo de la sensiblidad especial a una pequeña area de la lengua situada inmediatamente anterior a la epiglotis.
* **Fibras parasimpáticas secremotoras** nervios sensitivos en las glándulas serosas de la lengua.
* **Existe 4 sensaciones: dulce, ácido, amargo, salado.** El sabor dulce lo detecta el vértice de la lengua;el salado en los bordes laterales; el acido y amargo en la parte posterior.

VASCULARIZACIÓN DE LA LENGUA: La arteria de la lengua proceden de la **arteria lingual,** rama de la arteria carótida externa.

* Las **arterias dorsales de la lengua** irrigan la raíz; las **arterias profundas de la lengua** irrigan el cuerpo.
* Las venas de la lengua son las **venas dorsales de la lengua,** que acompañan a la arteria lingual; las **venas profundas de la lengua,** que comienzan en el vértitice de la lengua, discurren posteriormente junto al frenillo lingual y desembocan en la **vena sublingual.**
* **El drenaje linfático de la lengua**, la mayor parte converge hacia el drenaje venoso y lo sigue; la linfa procedente del vértice de la lengua, el frenillo y la parte central del labio inferior sigue un curso independiente.
* La linfa de la raíz drena bilateralmente en los **nódulos linfáticos cervicales profundos superiores.**
* La linfa de la parte medial del cuerpo drena bilateral y directamente en los **nódulos linfáticos cervicales profundas inferiores.**
* La linfa de las partes laterales derecha e izquierda del cuerpo drena en los **nódulos linfáticos submandibulares homolaterales.**
* El vértice y el frenillo drenan en los **nódulos linfáticos submentionianos;** la porción medial drena en ambos lados.

**GLÁNDULAS SALIVARES**

La saliva, que segregan estas glándulas y las glándulas mucosas de la cavidad bucal:

* Mantiene húmeda la mucosa bucal.
* Lubrifica los alimentos durante la masticación.
* Comienza la digestión de los almidones.
* Sirve de lavado de boca intrínseco.
* Desempeña papeles significativos en la prevención de la caries dental y en la capacidad gustativa.
* Además de las glándulas salivares principales, existen pequeñas **glándulas salivares accesorios** dispersas por el paladar, los labios, las mejillas, las tonsilas y la lengua. Las glándulas parótidas, las mayores de las tres glándulas salivares dobles.

GLÁNDULAS SUBMANDIBULARES: Se sitúan a lo largo del cuerpo de la mandibula, parcialmente superiores e inferiores a la mitad posterior de la mandibula, y también parcialmente superficiales y profundas al músculo milohioideo.

* El **conducto submandíbular**, de unos 5 cm surge de la porción de la glándula que esta situada entre los músculos milohioideo e hiogloso.
* La **irrigación arterial de las glándulas submandibulares** proviene de las arterias mentonianas.
* Los vasos linfáticos de las glándulas finalizan en los nódulos linfáticos cervicales profundos, sobre todo en el nódulo yuguloomohioideo.

GLÁNDULAS SUBLINGUALES: Son de menor tamaño y situadas más profundamente.

* Numerosos **conductos sublinguales** de pequeño tamaño se abren en el suelo de la boca a lo largo de los pliegues sublinguales.
* La **irrigación arterial de las glándulas sublinguales** proviene de las arterias sublinguales y submentionina.
* Los nervios de las glándulas acompañan a los de la glándula submandibular.

**NARIZ**

Es la parte del tracto respiratorio superior al paladar duro y contiene el órgano periférico del olfato. Incluye la nariz propiamente dicha y la cavidad nasal, que está dividida en cavidades derecha e izquierda por el tabique nasal.

NARIZ PROPIAMENTE DICHA: Es la porción visible que sobresale de la cara; su esqueleto principalmente cartilaginoso.

* El **dorso de la nariz** se extiende desde la **raíz de la nariz** hasta el **vértice**. La superficie inferior de la nariz esta atravesada por dos aberturas piriformes, las **narinas** que están limitadas lateralmente por las **alas de la nariz.**
* La piel llega hasta el **vestibulo nasal** donde posee un número variable de pelos rígidos que, al estar habitualmente húmedos, filtran las partículas de polvo existentes en el aire que entra en la cavidad nasal.

ESQUELETO DE LA NARIZ: Soporte de la nariz se compone de hueso y cartílago hialino. La **porción ósea de la nariz** consiste en los huesos nasales, las apófisis frontales de los maxilares, la porción nasal del hueso frontal y su espinal nasal, y las porciones óseas del tabique nasal.

* La **porción cartilaginosa de la nariz** está compuesta por cinco cartílagos principales: dos laterales, dos alares y un cartílago del tabique nasal.
* Los **cartílagos alares,** en forma de U, son libres y móviles, dilatan o contraen las narinas cuando se contraen los músculos que actúan sobre la nariz.

TABIQUE NASAL: Posee una parte ósea y una parte cartilatinosa, blanda y móvil. Los principales componentes del tabique nasal son la lámina perpendicular del etmoides, el vómer y el cartílago del tabique.

* La delgada **lámina perpendicular del hueso etmoides,** que constituye la parte superior del tabique nasal, desciende desde la lámina cribosa y se continúa, superiormente a esta lámina, con la crista galli.
* El **vómer**, un hueso delgado y plano, forma la porción posteroinferior del tabique nasal, con una cierta contribución de las crestas nasales de los huesos y palatino.
* El **cartílago del tabique** posee una articulación tipo esquindilesis con los bordes del tabique óseo.

CAVIDADES NASALES: Tienen su entrada anteriormente a través de las narinas, y posteriormente se abren en la nasofaringe por las coanas. La mucosa tapiza las cavidades nasales, excepto el vestíbulo nasal, que está recubierto de piel.

* La **mucosa nasal** está firmemente unida al periostio y al pericondrio de los huesos y cartílago de soporte de la nariz.
* 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; la acción de olfatear transporta el aire hacia esa zona.

LÍMITES DE LAS CAVIDADES NASALES:

* El techo de las cavidades nasales es curvo y estrecho excepto en su extremo posterior, formado por el cuerpo hueco del esfenoides. Dividido en frontonasal, etmoidal, esfenoidal.
* El suelo de las cavidades nasales es más ancho que el techo y está formado por las apófisis palatinas del maxilar y las láminas horizontales del hueso palatino.
* La pared medial de las cavidades nasales está formada por el tabique nasal.
* La pared lateral de las cavidades nasales es irregular debido a la presencia de tres láminas óseas: conchas, se proyectan inferiormente parecido a las lamas de una persina.

CARACTERÍSTICAS DE LAS CAVIDADES NASALES: Las conchas se curvan inferomedialmente y cuelgan a modo de lamas o cortinas cortas desde la pared lateral.

* La cavidad nasal está dividida en 5 pasajes: receso esfenoetmoidal, tres meatos nasales, un meato nasal común. **La concha** inferior es el más largo y ancho, formado por un hueso independiente homónimo. Las **conchas medio y superior** son apófisis mediales del hueso etmoides.
* El **receso esfenoetmoidal**  situado posterosuperiormente al cornete superior, recibe la abertura del seno esfenoidal, una cavidad llena de aire en el cuerpo del esfenoides.
* El **meato nasal** superior es un estrecho pasaje entre los cornetes nasales superior y medio.
* El **meato nasal medio** es el más largo y profundo que el superior.
* La parte anterosuperior conduce a la abertura en forma de embudo, el **infundíbulo etmoidal,** se comunica con el seno frontal.
* El **hiato semilunar** es un surco semicircular en el cual desemboca el señor frontal.
* La **bulla etmoidal,** una elevación redondeada localizada superiormente al hiato semilunar, es visible cuando se extirpa el cornete nasal medio.
* El **meato nasal inferior** es un pasaje horizontal, inferolateral al cornete nasal inferior.
* El **meato nasal común** es la parte medial de la cavidad nasal éntre los cornetes y el tabique nasal.

VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN DE LA NARIZ: La irrigación arterial de las paredes medial y lateral de la cavidad nasal procede de 5 fuentes:

* Arteria etmoidal anterior y posterior (arteria oftálmica)
* Arteria esfenopalatina y palatina mayor (arteria maxilar)
* Rma septal de la arteria labial superior (arteria facial)
* Un abundante **plexo venoso submucoso,**profundo a la mucosa nasal, drena en las venas esfenopalatina, facial y oftálmica.
* La inervación de la porción posteroinferior, mediante el nervio nasopalatino
* La inervación del tabique y nasales inferior, nervio palatino mayor.
* Inervación anterosuperior, mediante los **nervios etmoidales anterior y posterior**.
* Los **nervios olfatorios,** encargados de la olfacción, se originan en las células del **epitelio olfatorio**
* **El bulbo olfatorio y el tracto olfatorio** forman el nervio olfatorio que atraviesan la lamina cribosa y terminan en estos dos.

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: Derecho y izquierdo se hallan entre las tablas externa e interna del hueso frontal, posteriormente a los arcos superciales y la raíz de la nariz Cada seno frontal drena a través de un **conducto frontonasal** en el infundíbulo etmoidal, que se abre en el hiato semilunar.

CELDILLAS ETMOIDALES: Son pequeñas invaginaciones de la mucosa de los meatos nasales medio y superior en el hueso etmoides, entre la cavidad nasal y la órbita.

* Las celdillas etmoidales anteriores drenan directa o indirectamente en el meato nasal medio, a través del infundíbulo etmoidal
* Las celdillas etmoidales medias se abren directamente en el meato medio ya a veces se denominan celdillas bullares debido a que forman la bulla etmoidal, una protuberancia situada en el borde superior del hiato semilunar.
* Las celdillas etmoidales posteriores se abren directamente en el meato superior.

SENOS ESFENOIDALES: Localizados en el cuerpo del esfenoides y pueden extenderse a sus alas. Sólo hay unas delgadas láminas óscas de separación entre los senos y varias estrucutras importantes, como los nervios ópticos, el quiasma óptico, la hipófisis, las arterias carótidas internas y lso senos cavernosos.

SENOS MAXILARES: De mayor tamaño. Ocupan el cuerpo de los maxilares y comunican con el meato nasal.

* Vértice del seno maxilar se extiende hacia el hueso cigomático y con frecuencia se introduce en él.
* Base del seno maxilar forma la porción inferior de la pared lateral de la cavidad nasal.
* Techo del seno maxilar está formado por el suelo de la órbita.
* Suelo formado por la porción alveolar del maxilar.
* Cada seno maxilar drena por medio de una o más aberturas, el **orificio del seno maxilar**, en el meato nasal medio de la cavidad nasal, a través del hiato semilunar.
* La **irrigación arterial del seno maxilar** procede principalmente de ramas alveolares superiores de la arteria maxilar.

**OÍDO**

Se divide en oído externo, medio e interno. El oído externo y el oído medio están relacionados principalmente con la transferencia del sonido del oído interno, que contiene el órgano del equilibrio además del órgano de la audición. La membrana timpánica separa el oído externo del oído medio. La trompa auditiva conecta el oído medio con la nasofaringe.

OÍDO EXTERNO: Compuesto por la oreja, que recoge el sonido, y el conducto auditivo externo, que lo conduce hacía la membrana.

OREJA: Compone de una lámina de cartílago elástico de forma irregular, cubierto por una piel delgada. La **concha** es la depresión más profunda. El borde elevado de la oreja es el **hélix.** El **lobulillo,** no cartilaginoso, está formado por tejido fibroso, grasa y vasos sanguíneos.

* El **trago** en forma de lengüeta que recubre el orificio del conducto auditivo externo. La **irrigación arterial** de la oreja deriva principalmente de las arterias auricular posterior y temporal superficial.
* Los principales **nervios de la piel de la oreja** son los nervios auricular mayor y auriculotemporal. El **nervio auricular mayor** inerva la cara craneal y la parte posterior. El **nervio auriculotemporal,** ramo del NCV3 inerva la piel de la oreja anterior al conducto auditivo externo.
* El **drenaje linfático** de la oreja se realiza, en la cara lateral de la mitad superior de la oreja, hacia los nódulos linfáticos parotídeos superficiales; la cara craneal de la mitad superior de la oreja drena en los **nódulos linfáticos mastoideos** y en los nódulos linfáticos cervicales profundos; el resto de la oreja, incluido el lóbulo, drena en los **nódulos linfáticos cervicales superficiales**

CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO: El **conducto auditivo externo** se extiende hacia el interior a través de la porción timpánica del hueso temporal, desde la oreja hasta la membrana timpánica, una distancia 2-3 en el adulto.

* Las glándulas ceruminosas y sebáceas, en el tejido subcutáneo de la porción cartilaginosa, producen cerumen.
* La **membrana timpánica**, aproximadamente de 1 cm de diámetro, es delgada, de forma ovalada y semitransparente, se halla en el extermo medial del conducto auditivo.
* Superiormente a la apófisis lateral del martillo, la membrana es delgada y se denomina **porción fláccida.**
* Carece de las fibras radiales y circulares que están presentes en el resto de la membrana, denominada **porción tensa.**
* La cara externa de la membrana timpánica está inervada principalmente por el nervio auriculotemporal, un ramo del NCV3. Una parte de la inervación corre a cargo de un pequeño ramo auricular del vago (NC X).
* La cara interna de la membrana timpánica recibe inervación del nervio glosofaríngeo.