

10. Anatomía auricular

La oreja está compuesta por varias capas de tejido cartilaginoso elástico, por donde circulan numerosos nervios importantes, estos conductos nerviosos llevan y traen información sensorial importante, lo que hace de esta zona un área de gran sensibilidad. Así mismo varios meridianos pasan a través de la oreja y sus proximidades, tales como el meridiano de la vesícula, la vejiga y el intestino delgado.

La oreja está formada por un cartílago elástico de estructura compleja, algo de grasa y tejido conjuntivo, recubierta por la piel. Debajo de la piel se encuentran distribuidos numerosos nervios, vasos sanguíneos y linfáticos.

La cara cóncava es la delantera, mientras que la convexa es la trasera. Aproximadamente, las tres cuartas o cuatro quintas partes del polo superior de la oreja es cartílago elástico. La base inferior, de una cuarta a una quinta parte contiene alguna grasa y tejido conjuntivo; es el lóbulo auricular. La piel de la cara cóncava de la oreja está tirante y adherida al cartílago membranoso.

Nombres y de las zonas anatómicas:

HELIX: La parte curva más exterior de la oreja

RAIZ DEL HELIX: La protuberancia transversal en la cavidad auricular, siendo la parte inicial del hélix

TUBERCULO AURICULAR: La protuberancia de la parte posterior - superior del hélix

ANTIHÉLIX: Es la parte interna del hélix, la protuberancia opuesta al hélix. La parte superior del antihélix está dividida en dos ramas.

RAIZ SUPERIOR DEL ANTIHÉLIX: La rama superior del antihélix

RAIZ INFERIOR DEL ANTIHÉLIX: La rama inferior del antihélix

FOSA TRIANGULAR: La fosa triangular situada entre las raíces superior e inferior del antihélix.

FOSA ESCAFOIDEA: la cavidad situada entre el hélix y el antihélix

TRAGO: La protuberancia laminar formada delante de la oreja.

INCISURA SUPERIOR DEL TRAGO: La depresión situada entre el borde superior del trago y el hélix.

ANTITRAGO: La protuberancia de la parte inferior del antihélix, opuesta al trago.

ESCOTADURA DEL TRAGO: la depresión comprendida entre el trago y el antitrigo.

LOBULO AURICULAR: La piel del lóbulo de la parte inferior de la oreja.

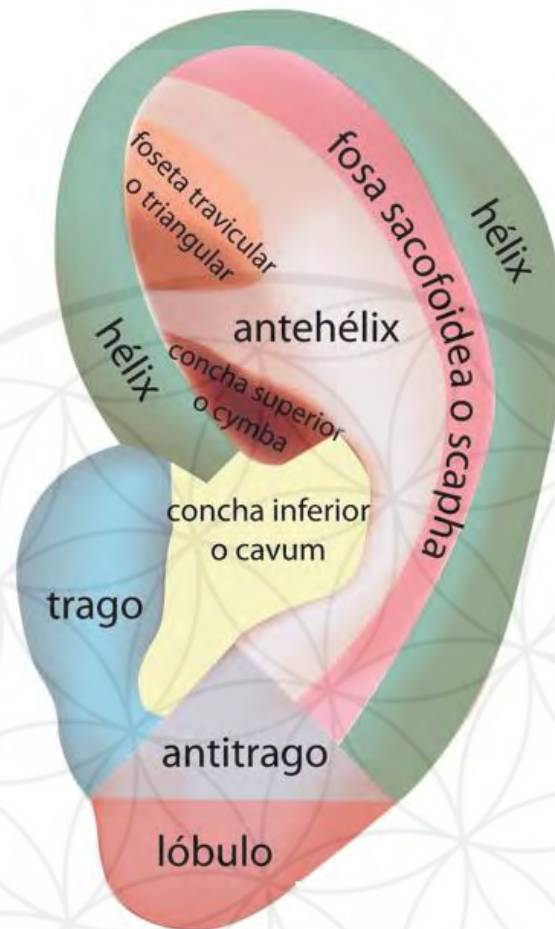
PARTE SUPERIOR DE LA CONCHA: parte de la cavidad auricular, por debajo de la raíz del hélix

PARTE INFERIOR DE LA CONCHA: parte de la cavidad auricular, por debajo de la raíz del hélix.

ORIFICIO DEL OIDO EXTERNO: Dentro de la parte inferior de la concha.

ESCOTADURA DEL HELIX: La depresión situada entre el antihélix y el trago.

COLA DEL HELIX: Es el borde situado entre el final del hélix y el lóbulo auricular.



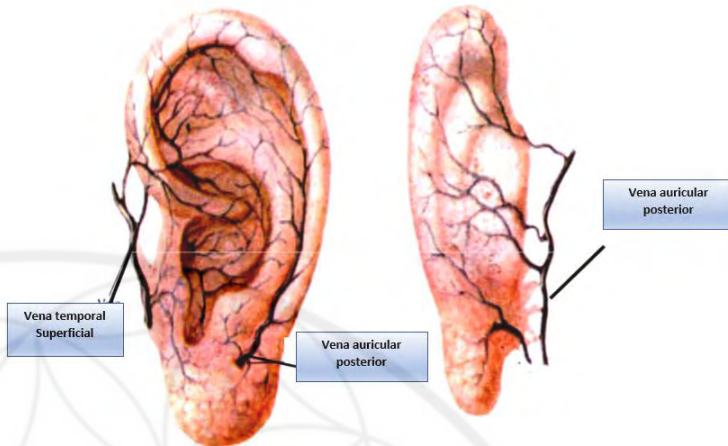
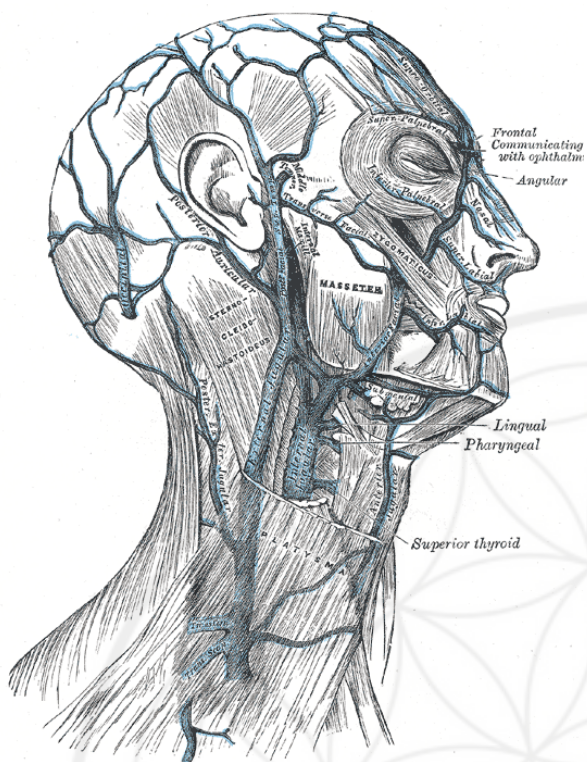
Sistema circulatorio de la oreja

La oreja está muy vascularizada. Los vasos parten, principalmente, de la arteria temporal superficial, de la carótida externa y la auricular posterior.

De la arteria temporal superficial parten tres o cuatro ramas antero auriculares, alimentando las áreas de las ramas anteriores auriculares del nervio temporal auricular.

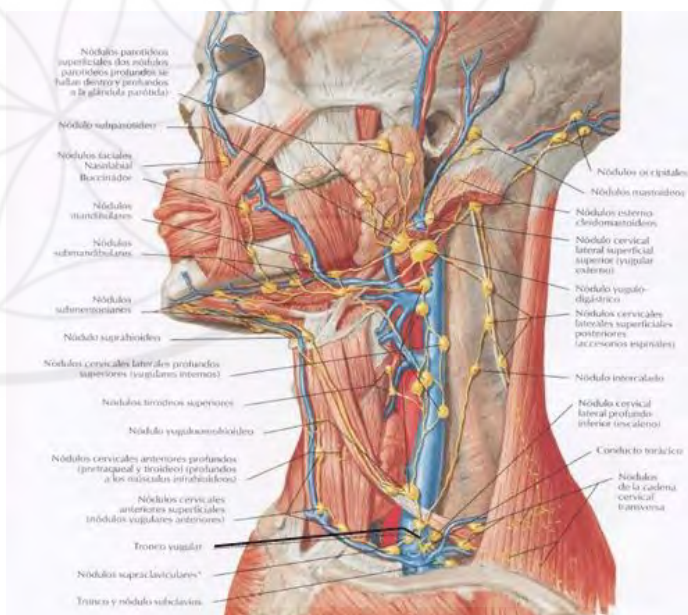
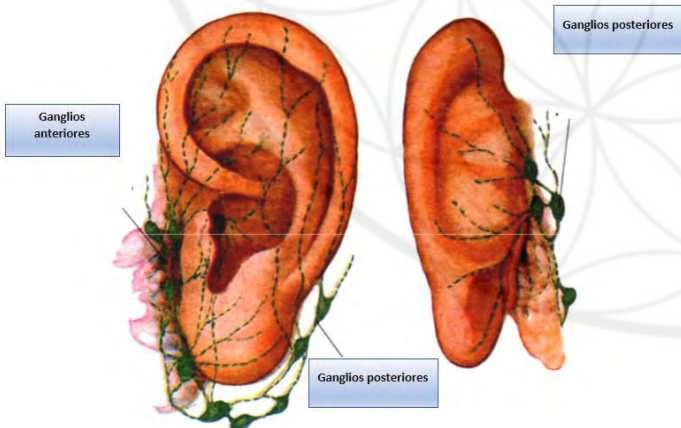
De la arteria auricular posterior parten las ramas posterior y anterior. Las ramas auriculares están distribuidas en la cara posterior de la oreja, paralelamente a los nervios facial, rama posterior auricular del nervio auricular mayor, para alimentar la cara posterior de la oreja.

Las ramas auriculares posteriores son paralelas a las ramas auriculares anteriores del nervio auricular mayor, luego atraviesan el lóbulo auricular hacia la cara anterior de la oreja para alimentar la zona del nervio auricular mayor.



Sistema linfático de la oreja

Los vasos linfáticos de la oreja son relativamente abundantes; muchos de ellos tienen un claro aspecto. Los vasos linfáticos de la cara anterior de la oreja desembocan en los ganglios linfáticos de la parótida, mientras que muchos de los vasos linfáticos de la cara posterior de la oreja desembocan en los ganglios linfáticos de la parte posterior de la misma.



Sistema nervioso de la oreja

La oreja está muy enervada. Podemos comenzar desde el trigémino, facial, glossofaríngeo, auricular mayor, occipital menor. Su distribución es como sigue.

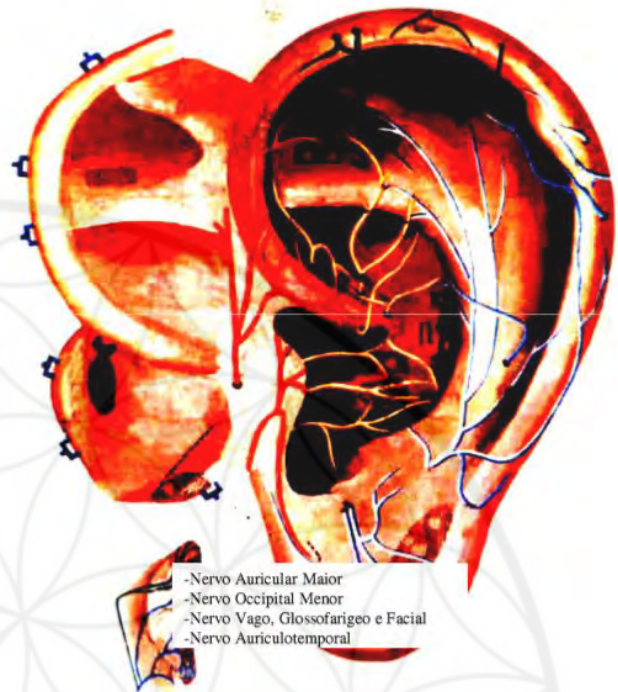
Rama anterior auricular del nervio temporo - auricular, del nervio trigémino, extendiéndose en la cara del hélix, parte anterior de la fosa triangular, raíz inferior del antihélix, parte antero - superior de la raíz del hélix, parte superior de la concha, trago y lóbulo auricular.

Rama auricular del nervio vago: parte del ganglio yugular del nervio vago. Después, yendo hacia delante, se dirige a la convergencia con el tronco facial dentro del canal neuro facial. Una vez que llega a la cavidad mastoidea, el nervio facial abandona la rama facial, ascendiendo a lo largo del canal posterior de la oreja. Luego se dirige en dos ramificaciones hacia la parte inferior del canal. La ramificación anterior del nervio vago atraviesa el cartílago auricular dispersándose en la parte inferior de la cocha y el canal del oído externo.

Rama auricular del nervio facial: parte de la cavidad mastoidea, asciende por el interior del canal posterior de la oreja y se divide en la rama posterior auricular y la rama anterior. La primera se distribuye en la parte auricular y se dispersa en la parte superior de la concha, la parte postero - inferior de la raíz del hélix y la parte media de la raíz del antihélix. El fin de la rama del nervio facial también puede alcanzar la parte baja de la fosa triangular. ☐ Existen ramas anastomóticas entre los nervios glossofaríngeo y vago. La rama auricular del nervio vago contiene las fibras del nervio glossofaríngeo, su área de distribución puede ser la misma que la del nervio vago. La rama auricular del nervio vago recorre una gran distancia dentro del tronco facial. Por tanto, no podemos excluir que el nervio vago y el facial tengan también las fibras mezcladas.

Nervio auricular mayor: parte del plexo cervical, asciende a lo largo del esternocleidomastoideo en un extremo del lóbulo auricular. Después se divide en la rama auricular anterior y auricular posterior. La rama auricular anterior atraviesa el lóbulo auricular en dirección a la parte anterior cóncava de la oreja. La mayor asciende a lo largo de la fosa escafoidea, se distribuye en las dos terceras partes de la fosa escafoidea, antihélix, vértice de la fosa triangular, parte superior de la concha y una parte de la raíz del hélix. Este nervio se distribuye también en la piel del lóbulo auricular, justo donde se localiza la parte baja de la escotadura intertrágica. La rama posterior auricular se distribuye en la piel de la parte posterior media de la oreja.

El nervio occipital menor también parte del plexo cervical, asciende a lo largo del borde posterior del esternocleidomastoideo, de donde parten algunas ramas hacia la parte superior de la oreja. La rama auricular posterior se distribuye en la piel de aproximadamente una tercera parte de la parte posterior de la oreja.



La rama anterior auricular y sus ramificaciones están distribuidas en el hélix, la parte superior de la fosa escafoidea, la raíz superior del antihélix y una parte de la fosa triangular. Existe anastomosis entre el auricular mayor, atravesando el occipital menor.

En el sistema nervioso de la oreja hay que anotar que los nacimientos de los nervios en varias áreas de la oreja no son los mismos. El hélix, antihélix y fosa escafoidea están mucho más recorrido por el auricular mayor. Sólo una pequeña proporción de la parte superior de la oreja está recorrido por el occipital menor. Los nervios existentes en la fosa triangular derivan del temporal, auricular mayor y occipital menor y forman un plexo nervioso bajo la piel de la fosa triangular.

Además de unas cuantas ramas del nervio mayor auricular, los nervios de la parte superior e inferior de la concha, están principalmente constituidos por las ramas del facial, vago y trigémino. Estos nervios forman un plexo nervioso.

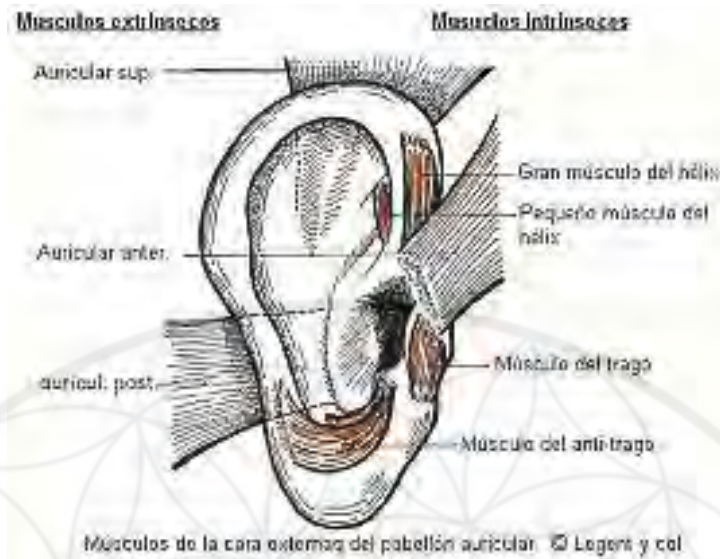
Los nervios del lóbulo auricular proceden de los nervios temporo - auricular y auricular mayor. El nervio occipital menor está contenido en una tercera parte de la cara posterior de la oreja y las dos terceras partes inferiores están recorridas por el nervio auricular mayor y la rama posterior auricular del nervio facial. Además, la rama auricular del nervio vago está también contenida en el canal posterior del punto " presionando el canal de la oreja".

Del nervio auricular parten las fibras nerviosas que forman las terminaciones neuro sensitivas en la epidermis, rodeando el folículo piloso. Además, los vasos sanguíneos van acompañados de una pequeña maraña nerviosa que entra en la membrana cartilaginosa formando las terminaciones neuro sensitivas.

Sistema muscular del pabellón auricular

Se divide en músculos extrínsecos comprendiendo el musculo anterior auricular, superior y posterior, y los intrínsecos que se extienden desde el cartílago hasta la piel del pabellón auricular, siendo el músculo mayor y menor del hélix, músculo del trago y el antitrago y músculos transverso y oblicuo.





Las capas embrionarias

La Embriología es la ciencia biológica que estudia el desarrollo prenatal de los organismos y trata de comprender y dominar las leyes que lo regulan y rigen.

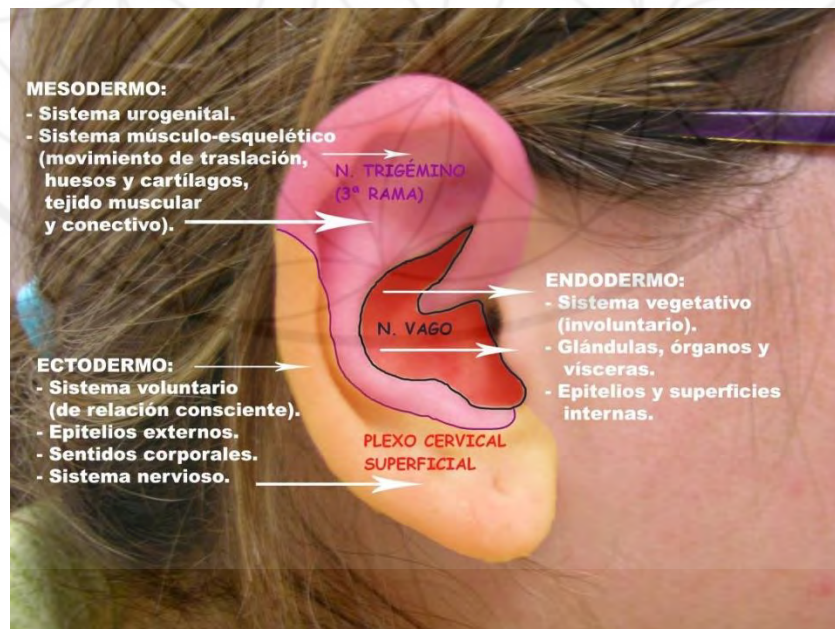
Cada una de las 3 capas germinativas da lugar a tejidos y órganos específicos:

Endodermo: forma los revestimientos epiteliales de las vías respiratorias y del aparato digestivo, y la capa que recubre a los órganos internos como el hígado, páncreas, faringe, tiroides, etc.

Mesodermo: Da origen a las capas musculares lisas, tejido conjuntivo y vasos asociados a los demás órganos, al aparato cardiovascular, es la fuente de células sanguíneas y médula ósea.

Ectodermo: Origina la epidermis, SNC y P, la retina del ojo, cabello, fosas nasales, etc.

Mediante la punción de agujas de acupuntura estimulamos el sistema nervioso, generando un reflejo órgano-visceral.



MESODERMO:

- Sistema urogenital.
- Sistema músculo-esquelético (movimiento de traslación, huesos y cartilagos, tejido muscular y conectivo).

ECTODERMO:

- Sistema voluntario (de relación consciente).
- Epitelios externos.
- Sentidos corporales.
- Sistema nervioso.

ENDODERMO:

- Sistema vegetativo (involuntario).
- Glándulas, órganos y vísceras.
- Epitelios y superficies internas.