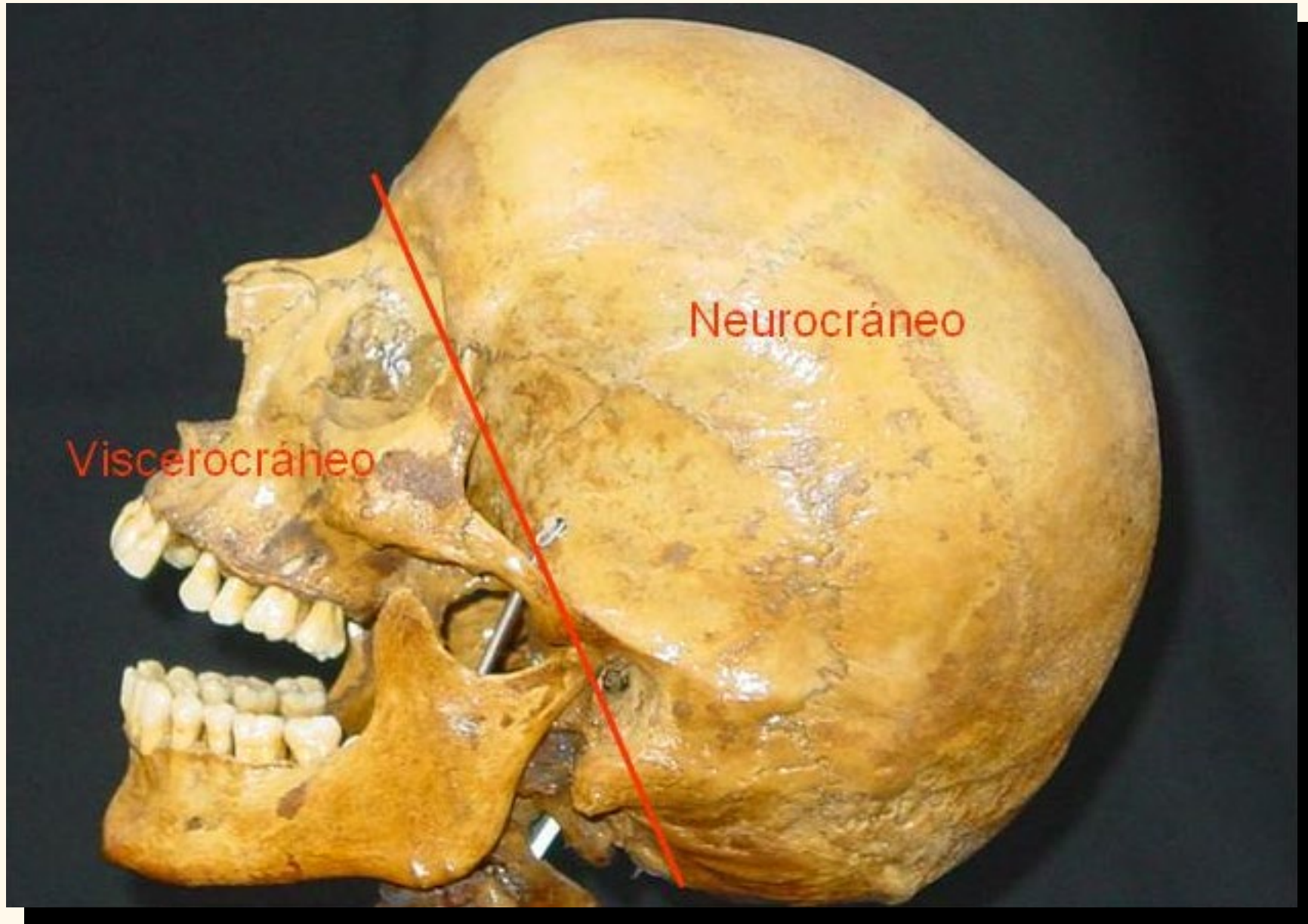


Anatomía I Cabeza y Cuello

Docente: Álvaro Maturana Muñoz

Huesos



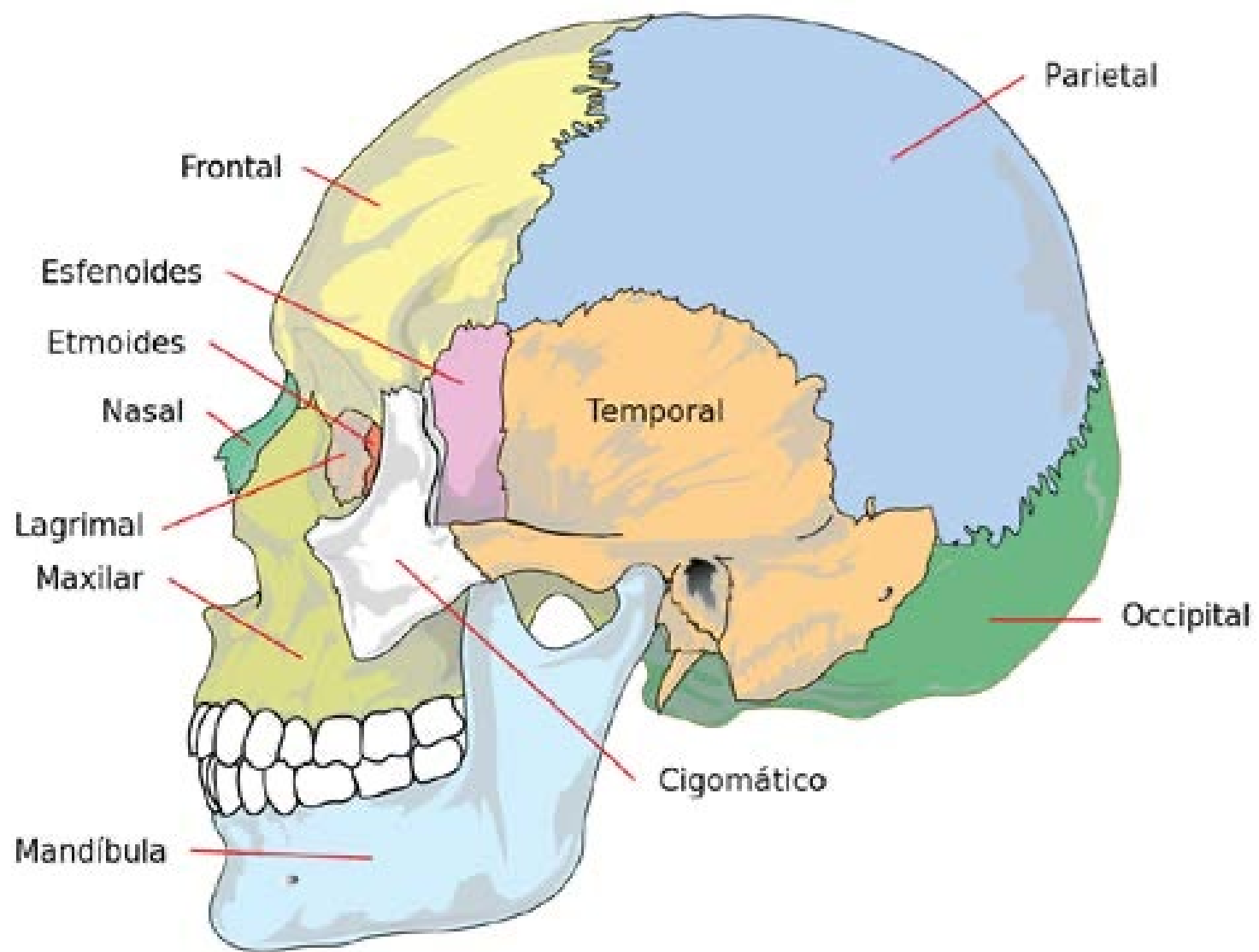


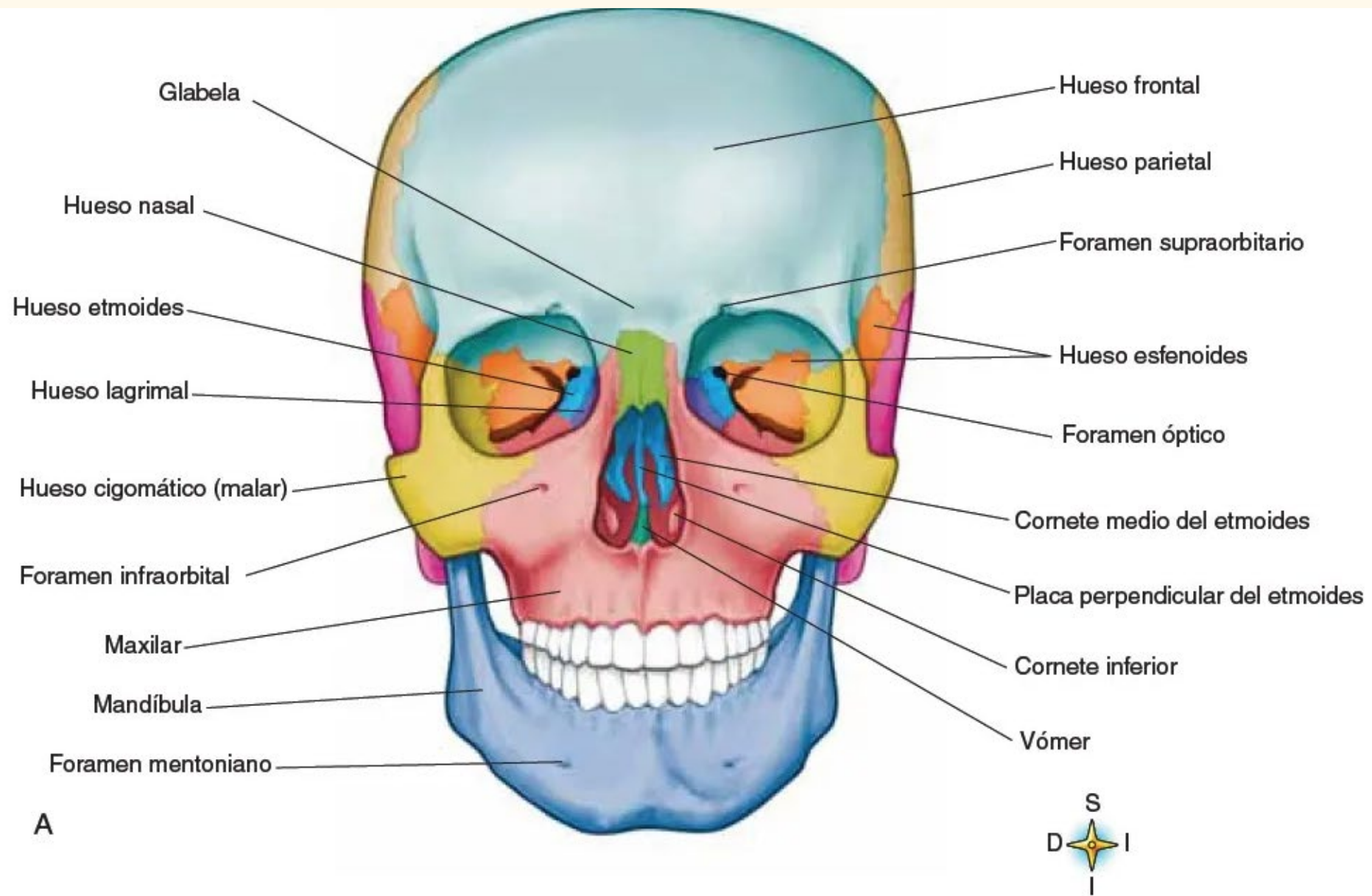
- El esqueleto de la cabeza o cabeza ósea está destinado a la protección del encéfalo, a albergar órganos de los sentidos como la visión, audición, olfato y gusto como también a rodear los orificios de los tractos respiratorio y digestivo. También tiene una función de soporte para la cara.
- En esta cabeza ósea podemos distinguir un cráneo o neurocráneo destinado a envolver al encéfalo y una cara o viscerocráneo.



- La cabeza ósea o esqueleto de la cabeza, es el conjunto de huesos que forman el esqueleto de la cabeza (cráneo y huesos de la cara); y rodean y protegen al encéfalo y los órganos de los sentidos, y contienen al aparato de la masticación. Normalmente se encuentran 22 huesos en el esqueleto de la cabeza, en donde solo uno, la mandíbula, es móvil.







Cabeza

- Se apoya en el extremo superior de la columna vertebral
- Consta de 22 huesos: 8 en el cráneo y 14 en la cara



Cráneo

- Cavidad craneal protege al encéfalo
- Fosas nasales y órbitas
- Senos paranasales
- Sentidos de audición y equilibrio
- Articulaciones inmóviles: suturas
- Inserción de meninges en superficie interna
- Inserción muscular en superficie externa
- Sostén y protección a órganos de los sentidos



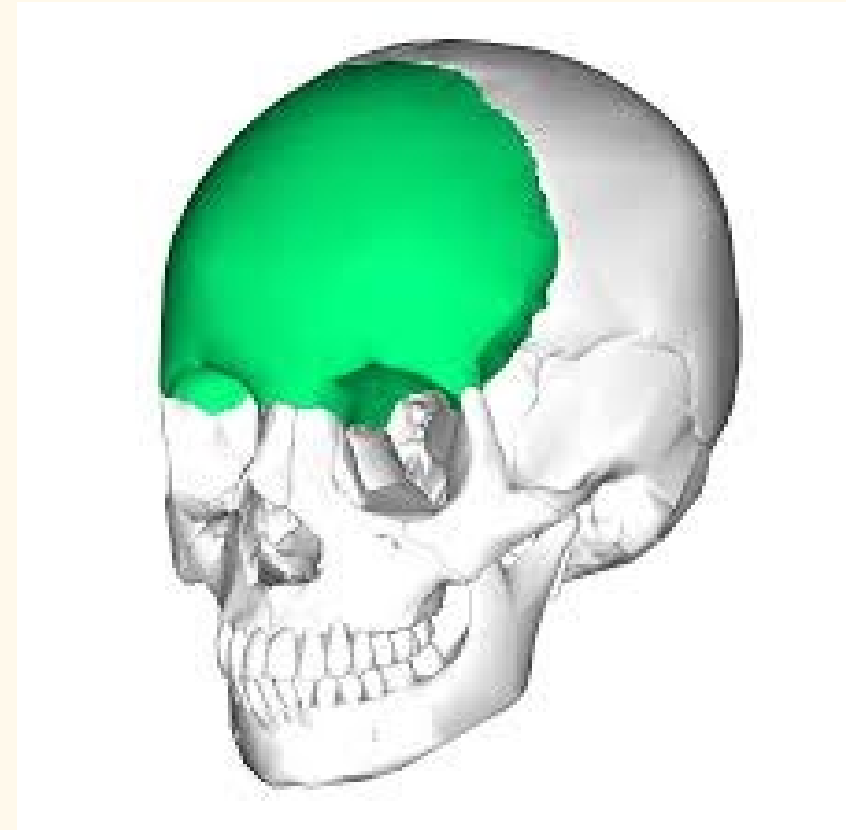
Huesos del cráneo

- Frontal
- Parietal (2)
- Temporal (2)
- Occipital
- Etmoides
- Esfenoide



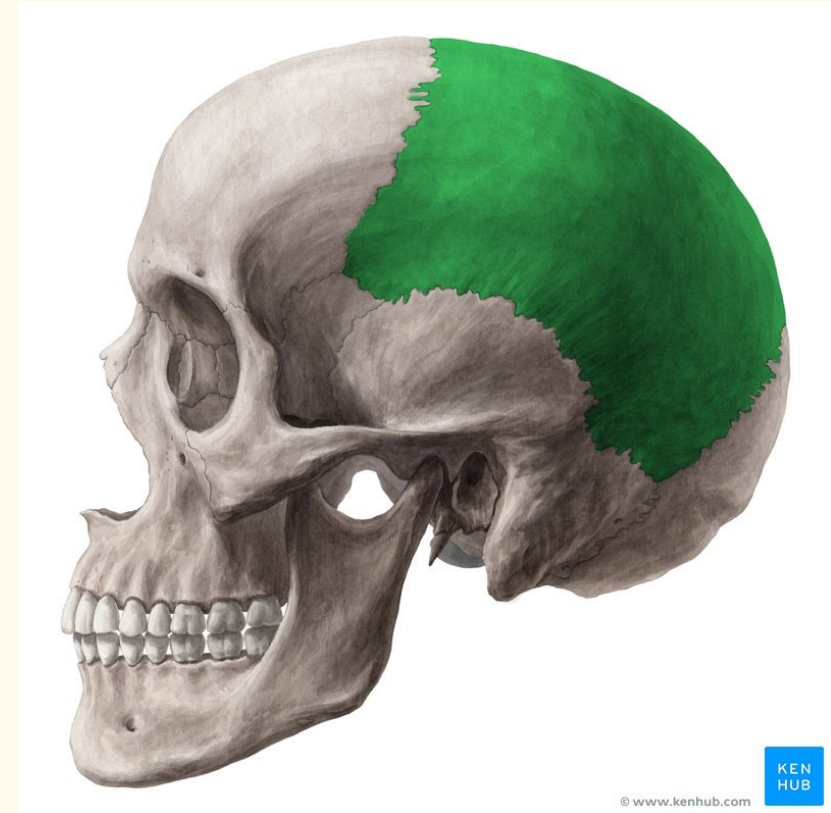
Hueso Frontal

- El hueso frontal se encuentra en la parte anterosuperior del cráneo por delante de los huesos parietales.
- El hueso frontal ocupa la superficie de la cara que se corresponde con la frente y la prominencia cubierta por las cejas.
- Como el hueso frontal es el hueso más anterior del cráneo, se relaciona tanto con los huesos adyacentes del neurocráneo como con los huesos más superiores del viscerocráneo.



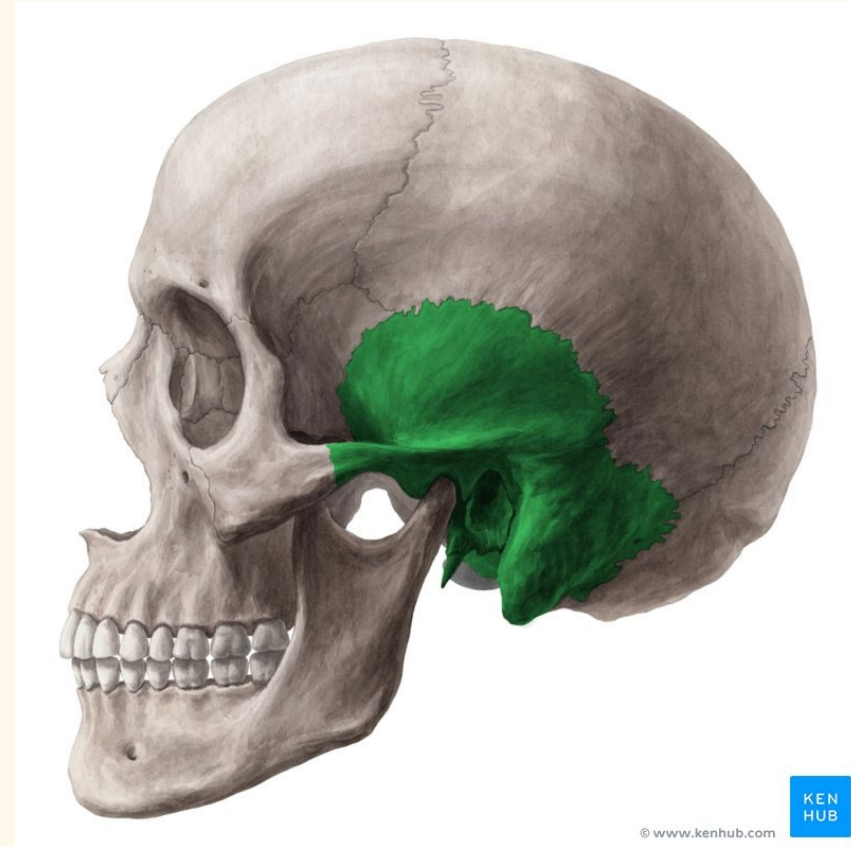
Hueso Parietal

- El hueso parietal es un hueso del cráneo, plano, par, de forma cuadrilátera, con dos caras. El término parietal significa de la pared.



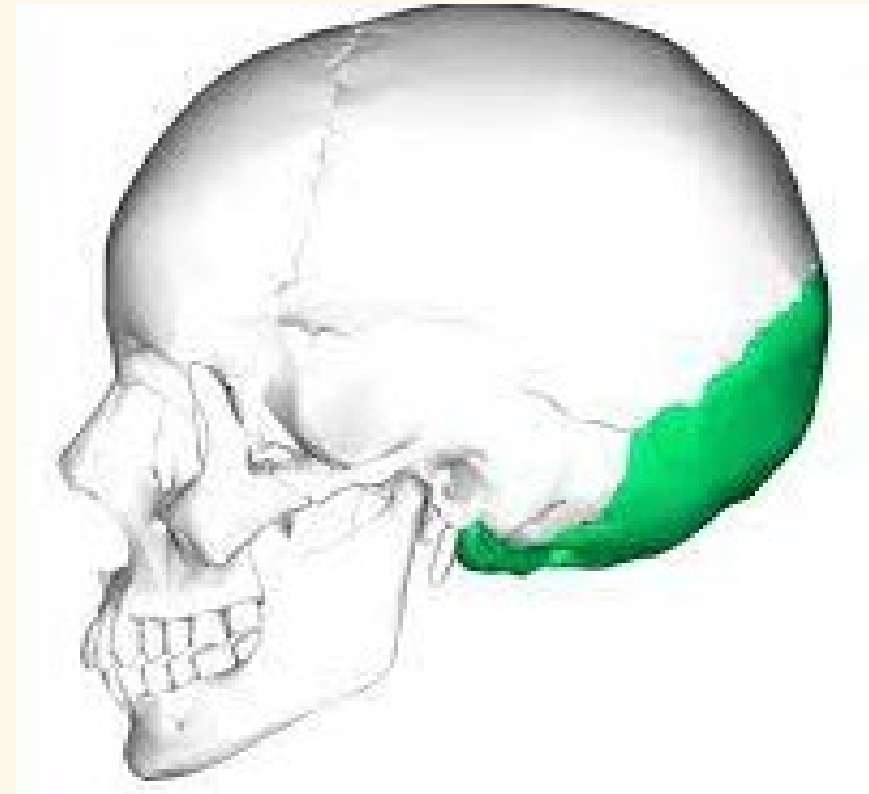
Hueso Temporal

- El hueso temporal es un hueso par y simétrico que forma la parte lateral y la base del cráneo. Gracias a su posición, este hueso tiene una importante acción de protección del lóbulo temporal del cerebro y del oído. Asimismo, permite la formación de la articulación temporomandibular.



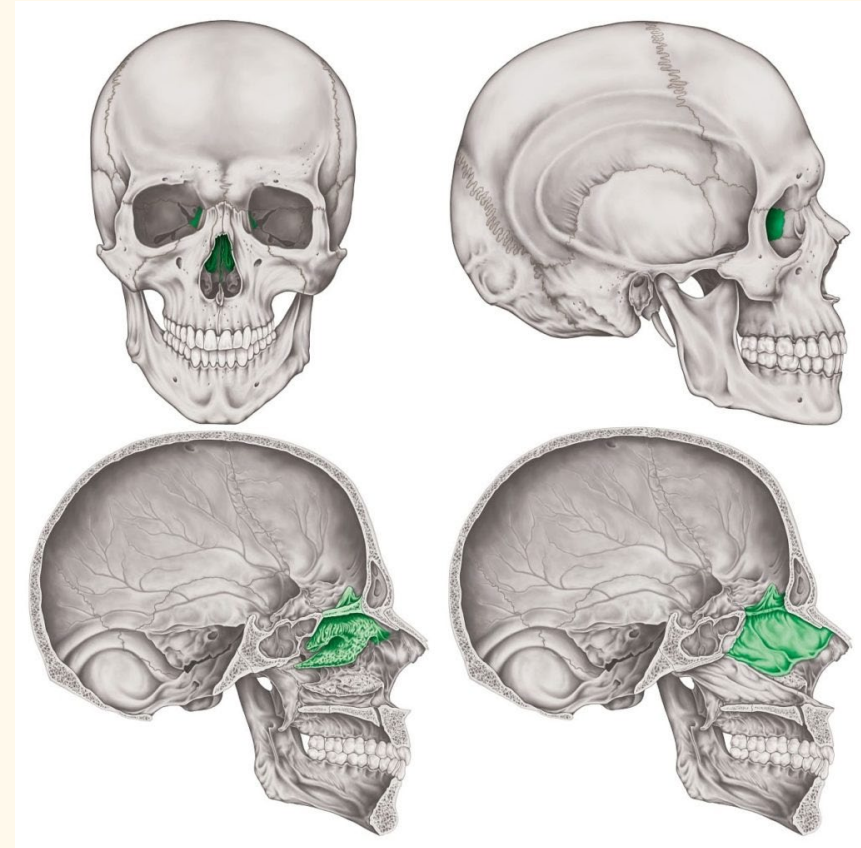
Hueso Occipital

- El hueso occipital es un hueso no pareado que cubre la parte posterior de la cabeza. Forma gran parte de la porción basilar del neurocráneo y se encarga de albergar por completo al cerebelo. El occipital es el único hueso del cráneo que se articula con la columna cervical, así como con muchos otros huesos del cráneo.



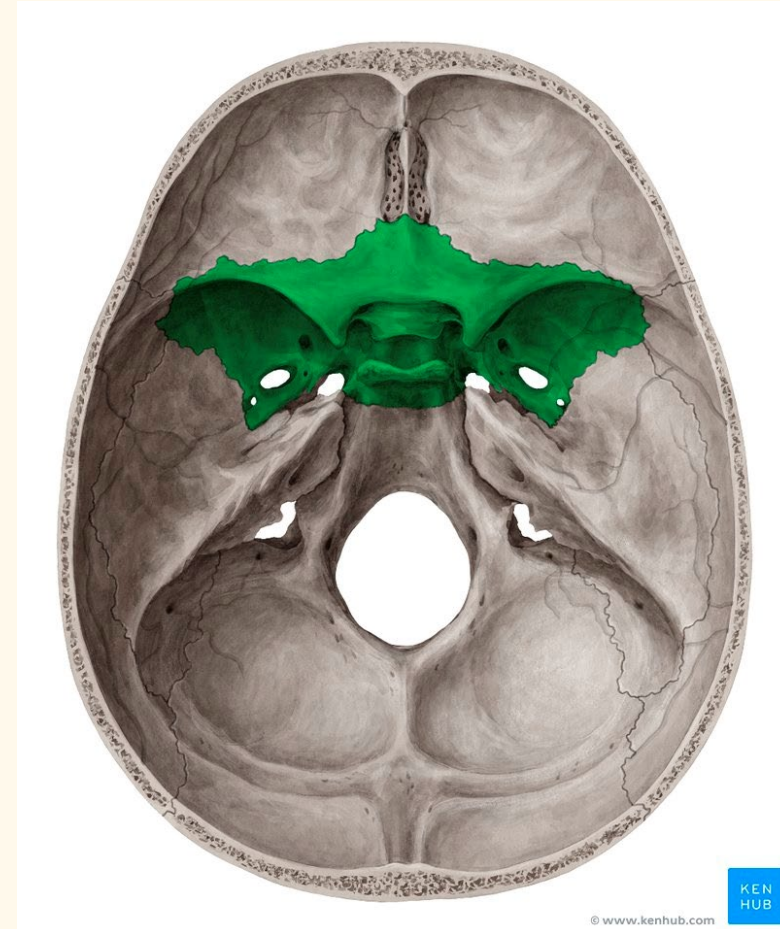
Hueso Etmoides

- El hueso etmoides separa la órbita de los senos etmoidales. Consiste en una placa horizontal, una placa perpendicular, y dos laberintos laterales. Hueso liviano y esponjoso (neumatizado) que se encuentra entre la órbita del hueso frontal y la parte anterior del hueso esfenoides.



Hueso Esfenoides

- Hueso con forma de mariposa situado en la base del cráneo, detrás de la nariz. El esfenoides ayuda a formar la cavidad del ojo. Este hueso contiene dos senos paranasales grandes, que son espacios huecos recubiertos por células que producen moco para impedir que el interior de la nariz se seque.



Huesos de la cara

- Nasales (2)
- Maxilar superior (2)
- Cigomático (2)
- Maxilar inferior
- Lagrimal (2)
- Palatinos (2)
- Cornetes inferiores (2)
- Vómer



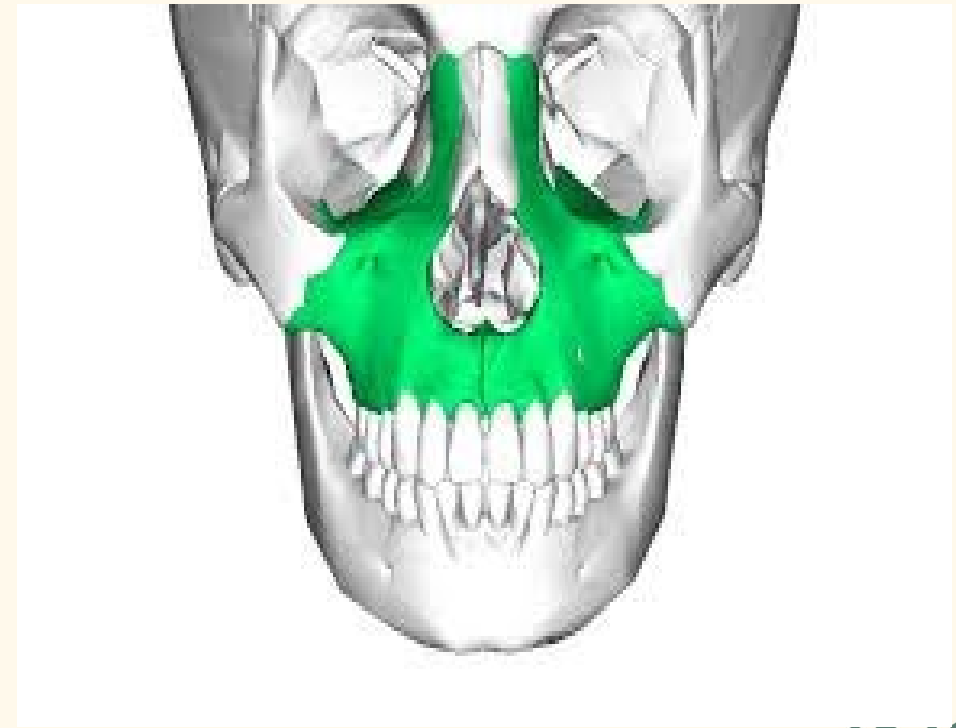
Huesos Nasal

- El hueso nasal es un hueso pareado, ubicado a la izquierda y derecha de la línea media. Los dos huesos nasales se encuentran conectados medialmente a través de la sutura internasal.



Hueso Maxilar Superior

- Hueso grande de la cara en la parte superior de la quijada, que forma el paladar duro (techo de la boca) y parte de la órbita (cavidad del ojo) y de la nariz. En el maxilar superior se encuentran los dientes superiores y se fijan los músculos de la masticación y de la expresión de la cara.



Hueso Cigomático

- Los huesos cigomáticos dan forma y estructura a la cara y se unen con la mandíbula y los huesos cercanos a las orejas, la frente y el cráneo. Estos huesos protegen los nervios y los vasos sanguíneos de la cara y en ellos se fijan los músculos que ayudan a mover la mandíbula.



Hueso Maxilar Inferior

- Forma la parte inferior de la quijada y una porción de la boca, además en él se encuentran los dientes inferiores. El maxilar inferior es el único hueso de la cabeza que se mueve, fija los músculos de la masticación y de otros movimientos de la boca. También se llama hueso maxilar inferior y mandíbula.



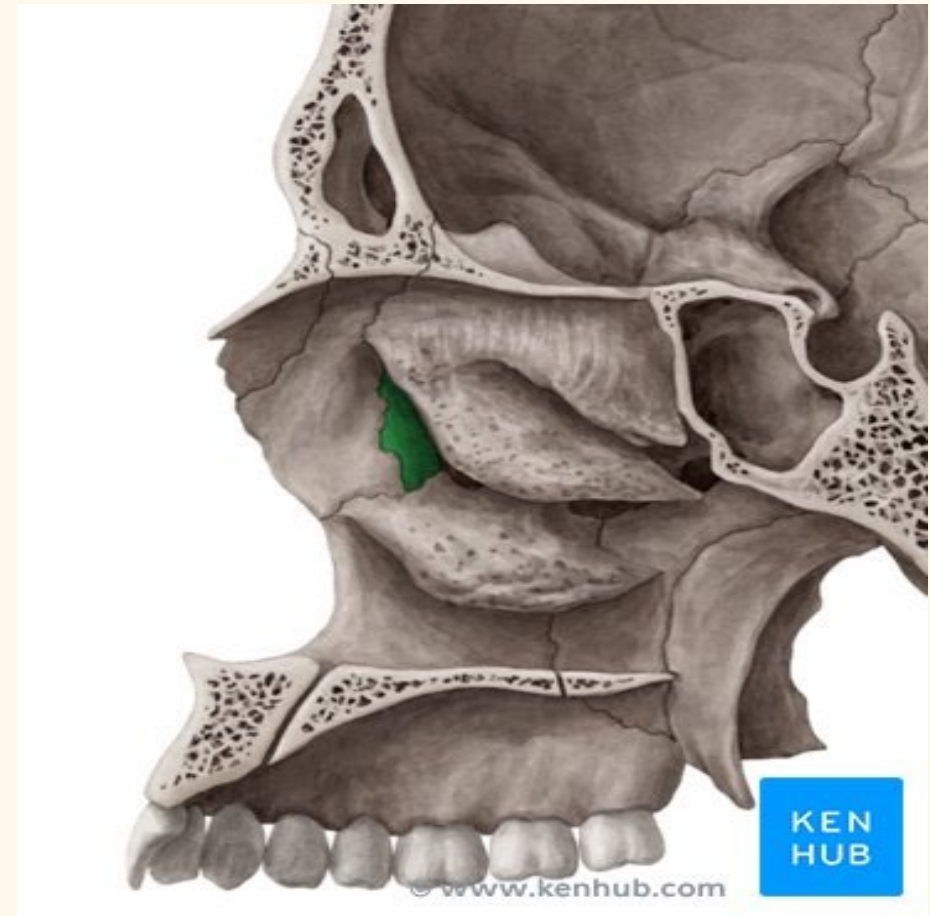
© www.kenhub.com

KEN
HUB



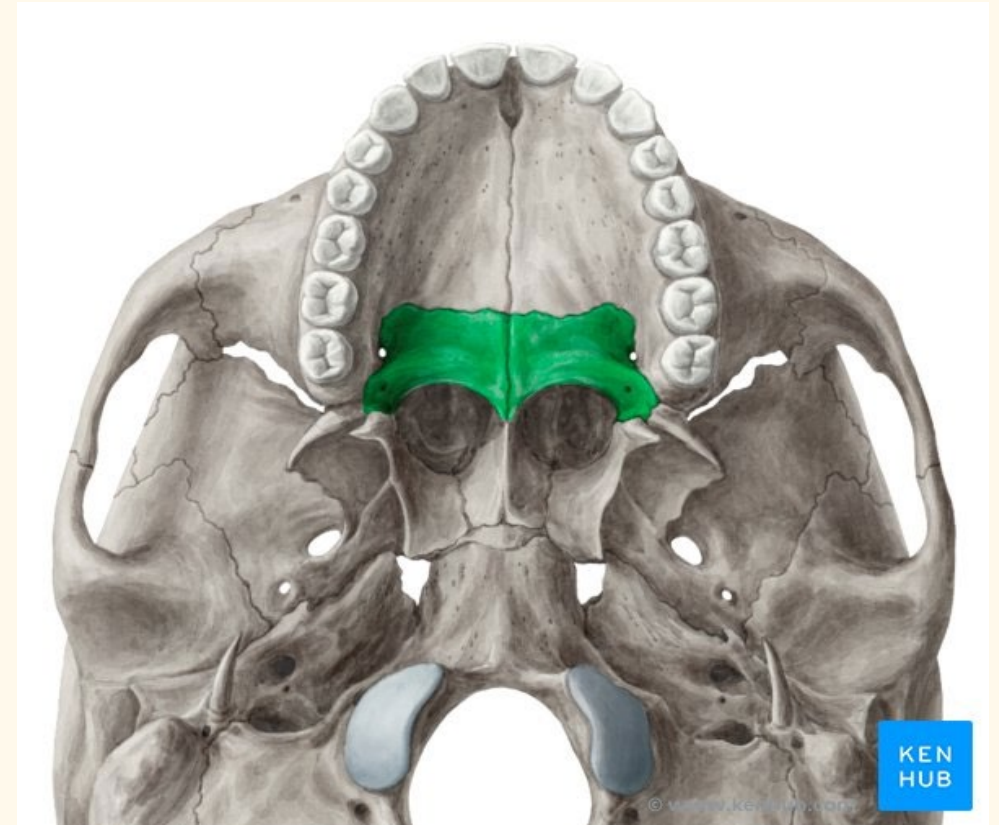
Hueso Lagrimal

- El hueso lagrimal es un hueso de la cara. Es una pequeña lámina ósea, compacta, cuadrilátera, delgada, por su forma y tamaño se parecen a una uña.



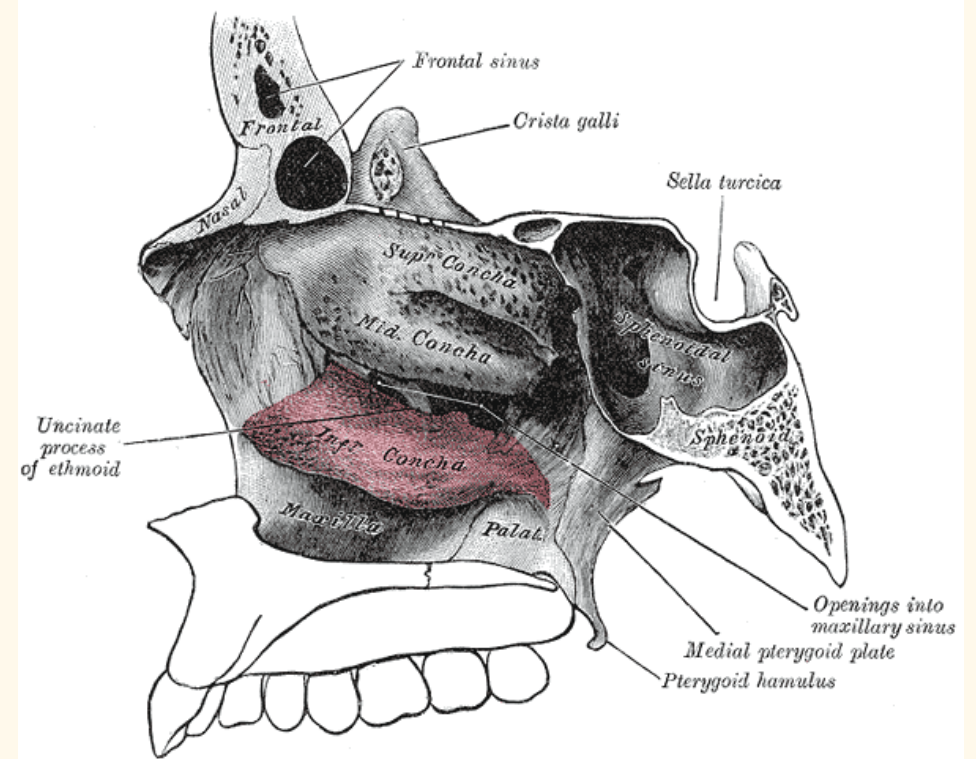
Hueso Palatino

- El hueso palatino es un hueso par, situado entre el hueso maxilar, el hueso esfenoides y el hueso pterigoides. Cada hueso palatino se articula con el contralateral, el hueso maxilar, el esfenoides, el etmoides, la concha nasal ventral y el vómer.



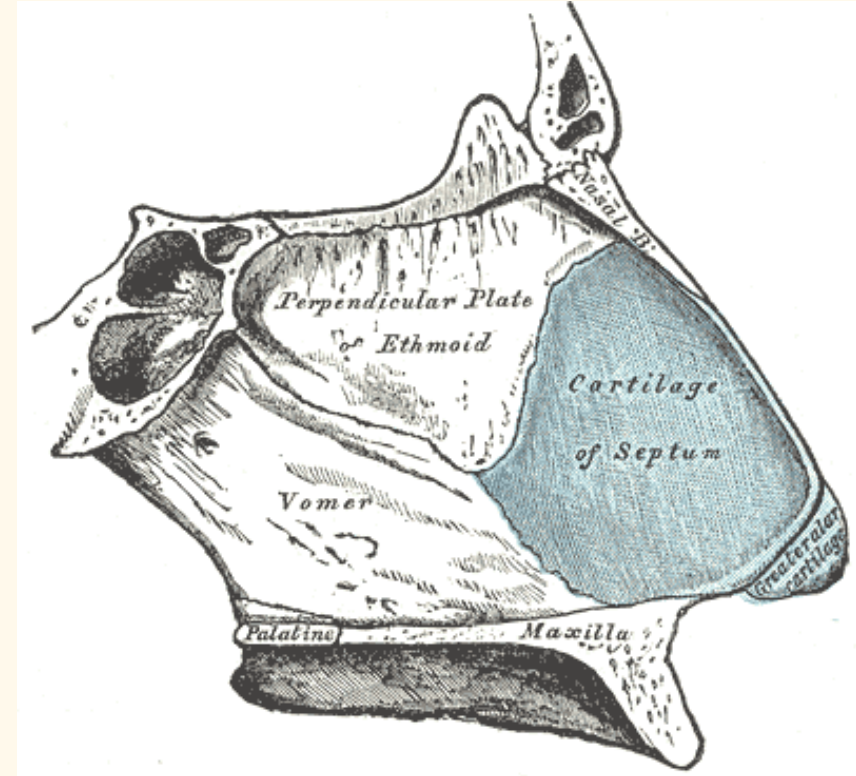
Huesos Cornetes Inferiores

- El cornete inferior (*Concha nasalis inferior*) es un hueso de la cara, par, formado cada uno por una lámina ósea compacta, con dos caras, interna y externa, dos bordes y dos extremos.



Hueso Vómer

- El vómer es un hueso angosto, plano e impar que forma parte del esqueleto facial humano y se encuentra en la cavidad nasal. Este hueso singular contribuye a la estructura anatómica de la cara y tiene relevancia en la fisiología del sistema respiratorio.



CUELLO



- El esqueleto del cuello está constituido por las vértebras cervicales, el hueso hioides, el manubrio del esternón y las clavículas. Estos huesos forman parte del esqueleto axial, a excepción de las clavículas, que son parte del esqueleto apendicular.



Huesos del Cuello

- Vértebras cervicales C1 a C7
- Hueso hioides
- Manubrio del esternón
- Claviculas



Vértebras Cervicales

- La región cervical de la columna vertebral está formada por siete vértebras cervicales, que engloban la médula espinal y las meninges. Los cuerpos vertebrales, apilados y localizados centralmente, sostienen la cabeza, y las articulaciones intervertebrales especialmente las articulaciones craneovertebrales en su extremo superior proporcionan la flexibilidad necesaria para poder posicionar la cabeza.



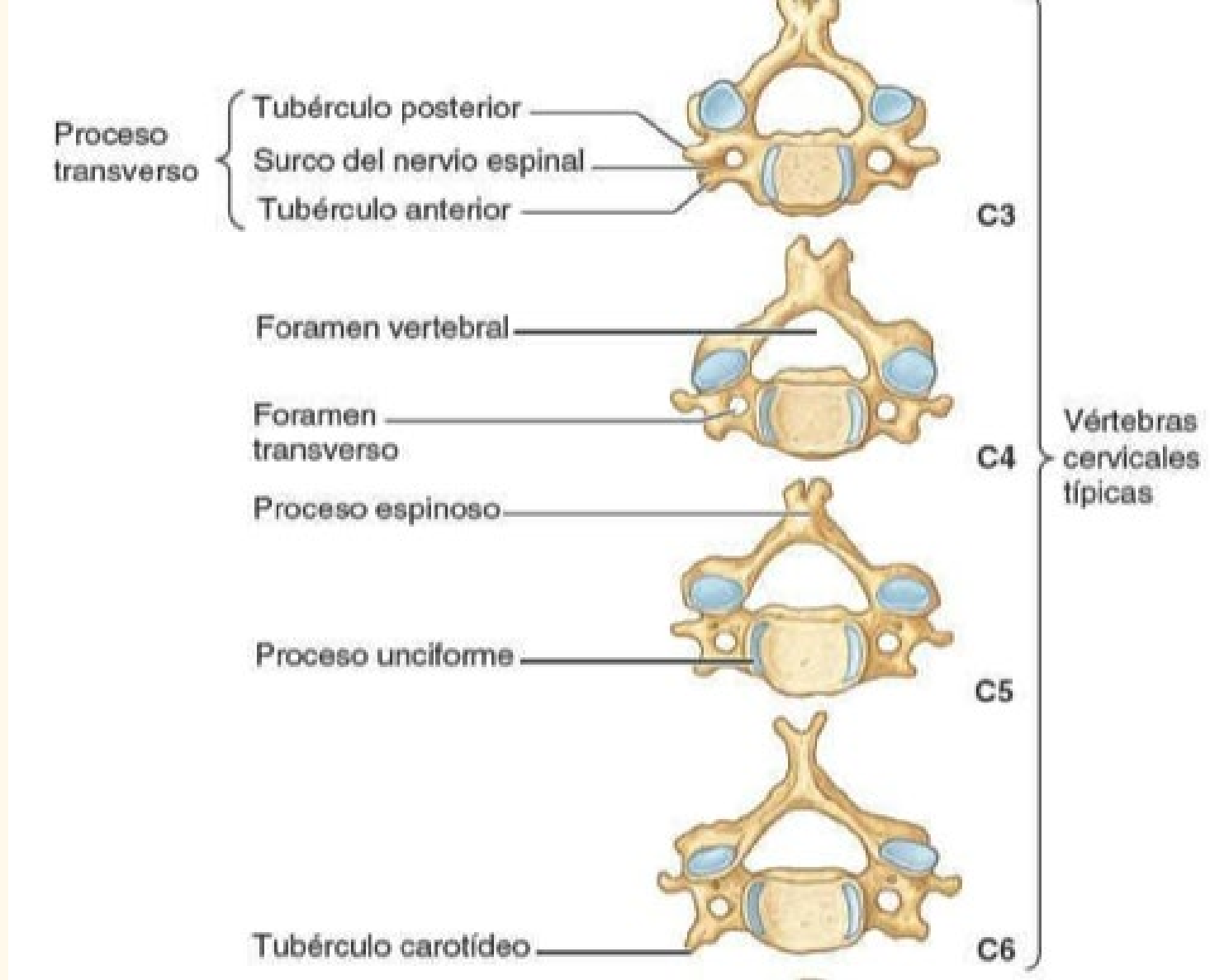


(C) Radlografía lateral, vértebras C1-C7



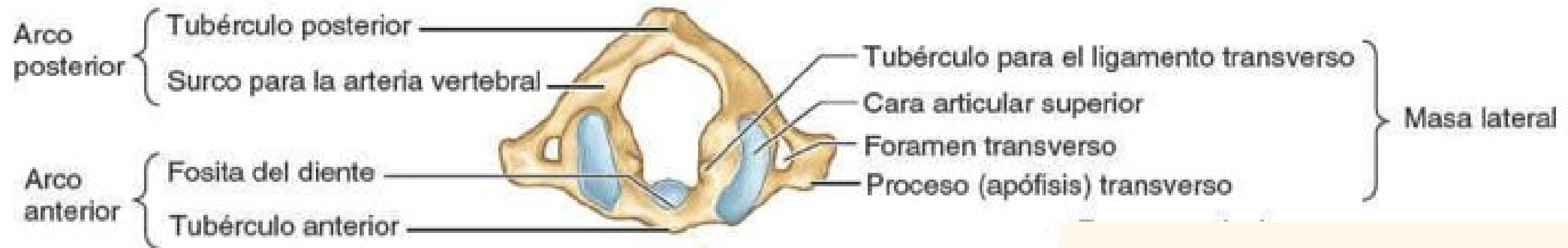
- Las cuatro vértebras cervicales típicas (3ª a 6ª) presentan las siguientes características
- El cuerpo vertebral es pequeño y más largo de lado a lado que anteroposteriormente; la cara superior es cóncava y la cara inferior es convexa.
- El foramen vertebral es grande y triangular.
- Los procesos (apófisis) transversos de todas las vértebras cervicales (típicas o atípicas) cuentan con forámenes transversos para los vasos vertebrales (las venas vertebrales y, excepto en la vértebra C7, las arterias vertebrales).
- Sus procesos espinosos son cortos y, en los individuos de ascendencia europea, bífidos.



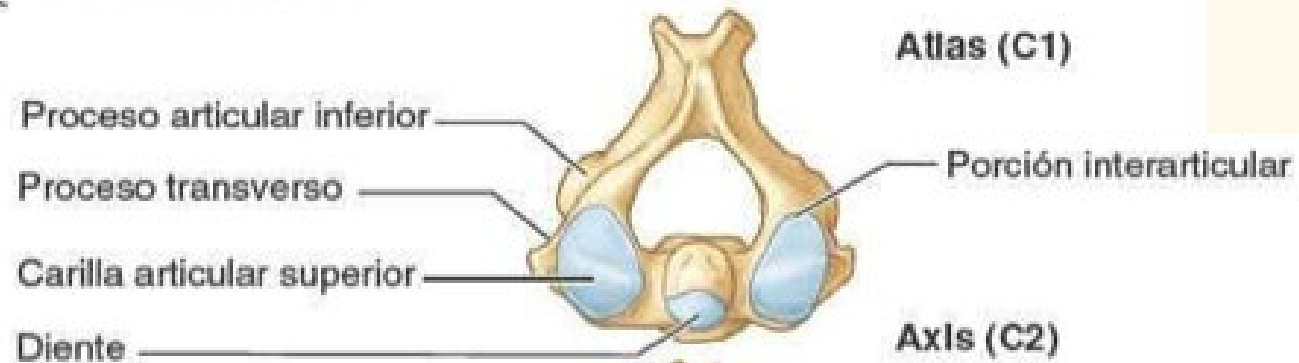


- Hay tres vértebras cervicales atípicas (C1, C2 y C7)
- La vértebra C1 o atlas: un hueso con forma de anillo arriñonado que carece de proceso espinoso y de cuerpo, y que consiste en dos masas laterales conectadas por los arcos anterior y posterior. Sus caras articulares superiores cóncavas reciben los cóndilos occipitales.
- La vértebra C2 o axis: desde su cuerpo se proyecta un diente con forma de clavija (proceso odontoides).
- La vértebra prominente (C7): llamada así debido a su largo proceso espinoso, que no es bífido. Sus procesos transversos son grandes, pero sus forámenes transversos son pequeños.





Atlas (C1)

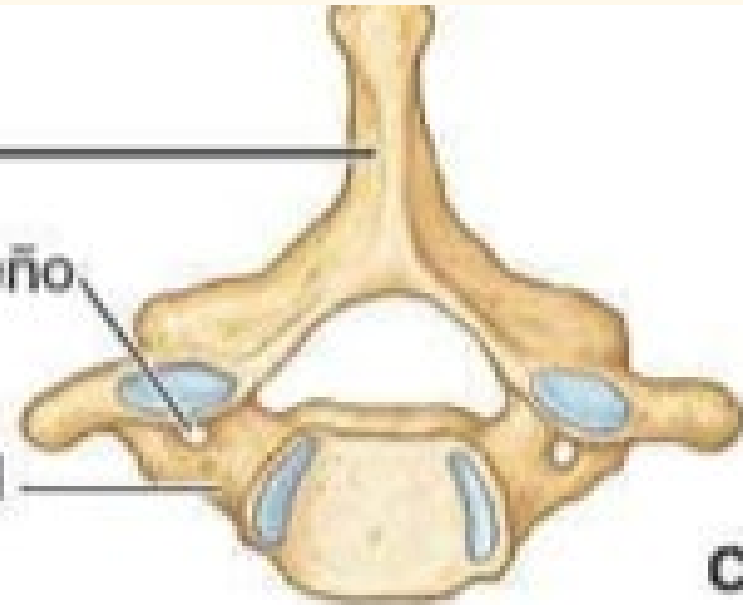


Axis (C2)

Proceso espinoso largo

Foramen transverso pequeño

Tubérculo anterior vestigial



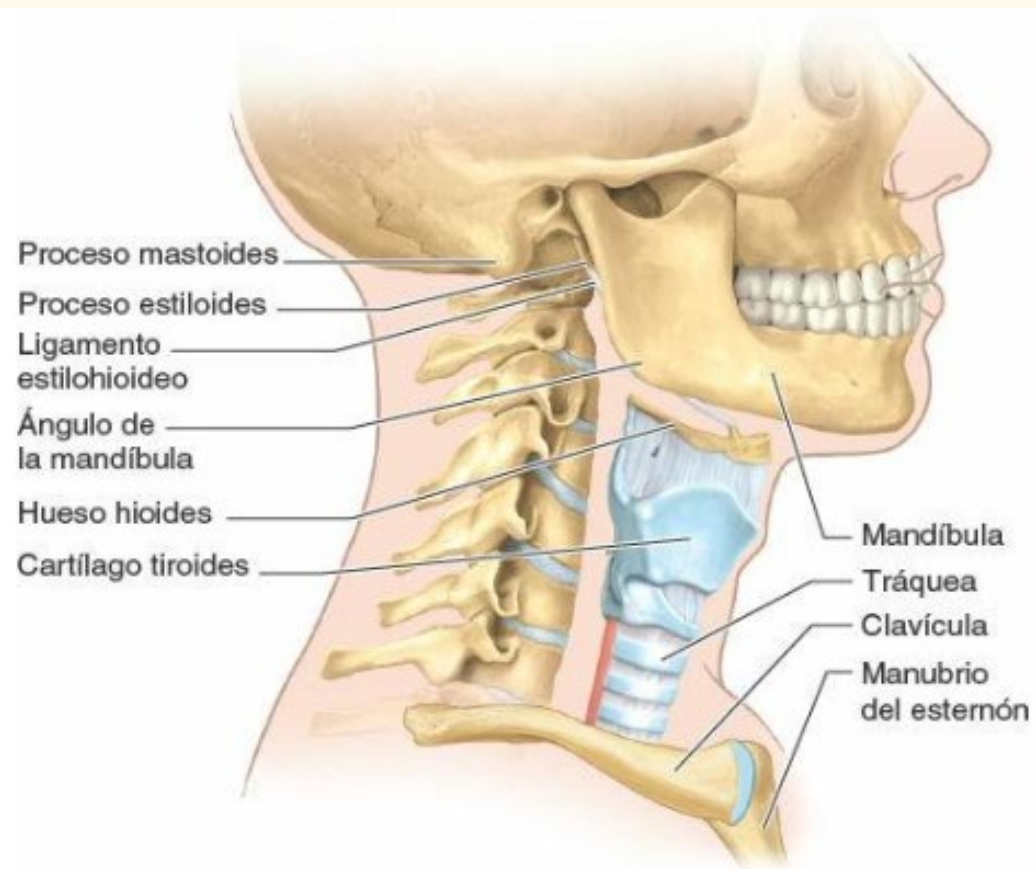
C7



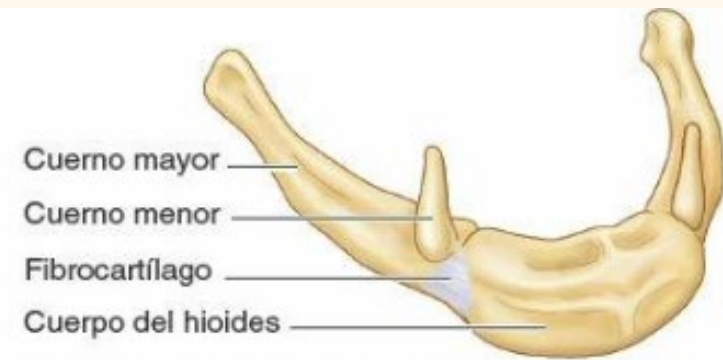
Hueso Hioides

- El hueso hioides es móvil y se sitúa en la parte anterior del cuello a nivel de la vértebra C3, en el ángulo entre la mandíbula y el cartílago tiroides. Se encuentra suspendido por músculos que lo conectan a la mandíbula.
- El hioides es único entre los huesos debido a que está aislado del resto del esqueleto, no se articula con ningún otro hueso. Funcionalmente, el hioides sirve de inserción para los músculos anteriores del cuello y como apoyo para mantener la vía aérea abierta.

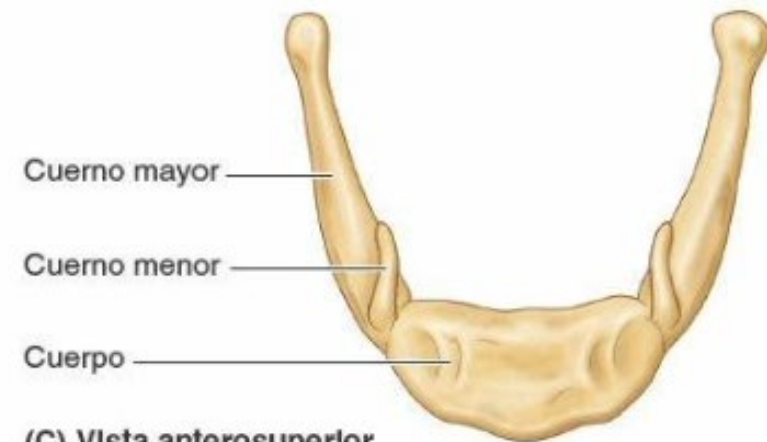




(A) Vista lateral



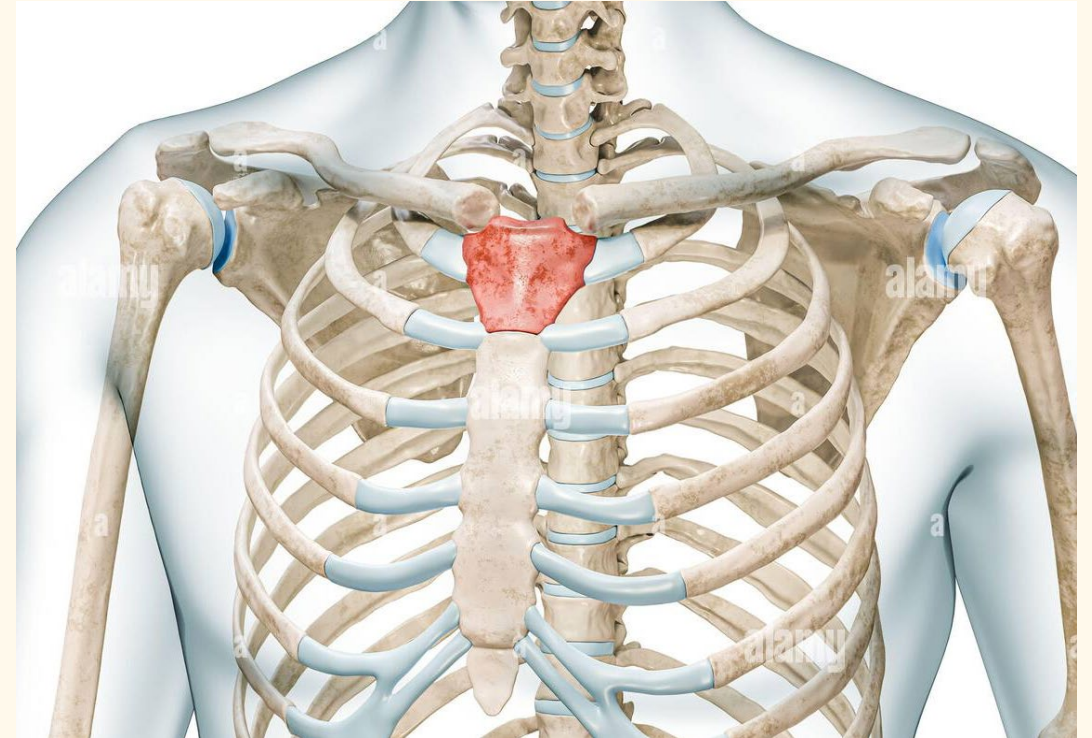
(B) Vista anterolateral derecha



(C) Vista anterosuperior

Manubrio del Esternón

- El manubrio es un hueso grande de forma cuadrangular, que se ubica encima del cuerpo del esternón. El borde inferior es más fino, irregular y se articula con el cuerpo mediante una fina capa de cartílago.



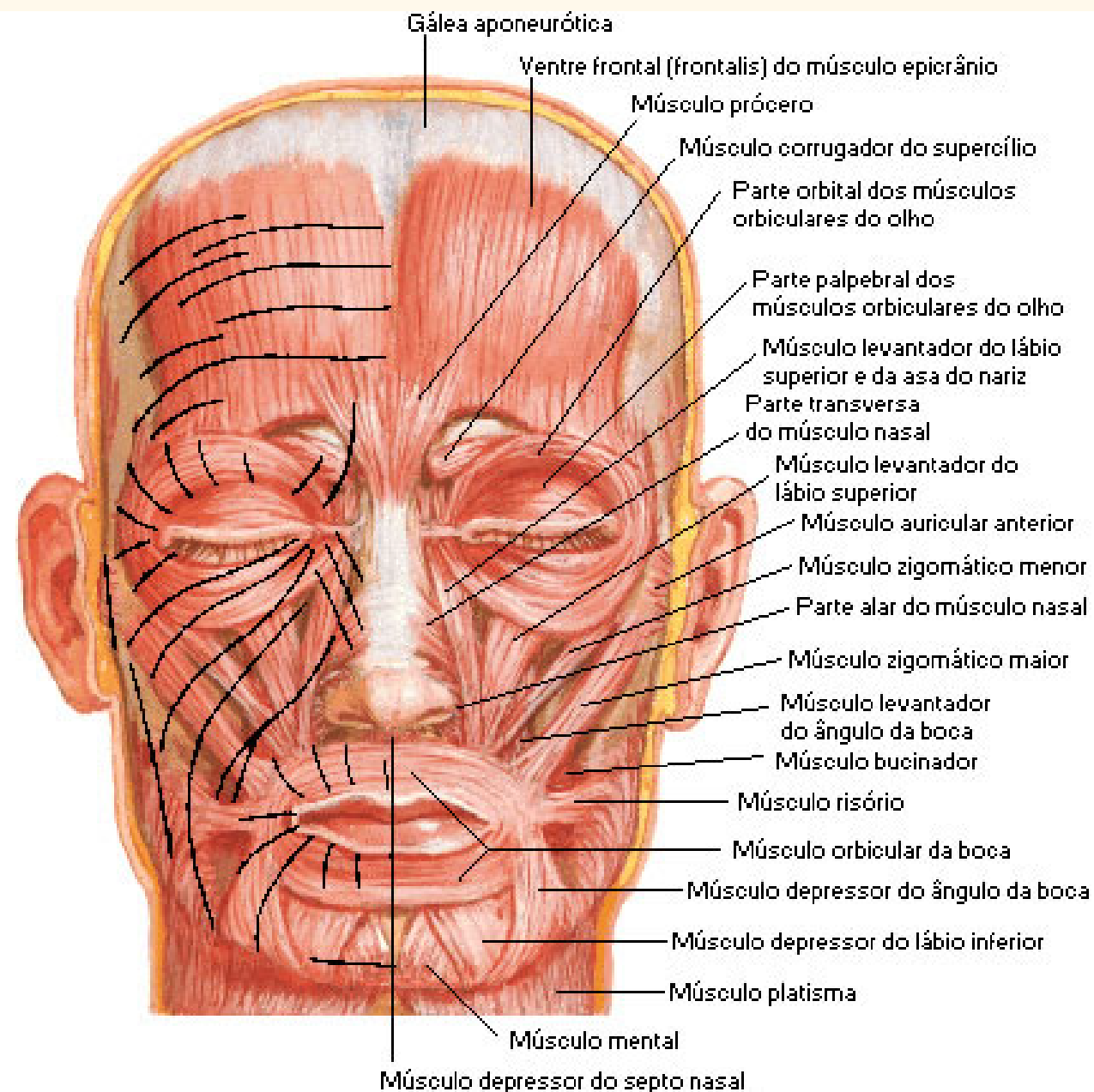
Clavículas

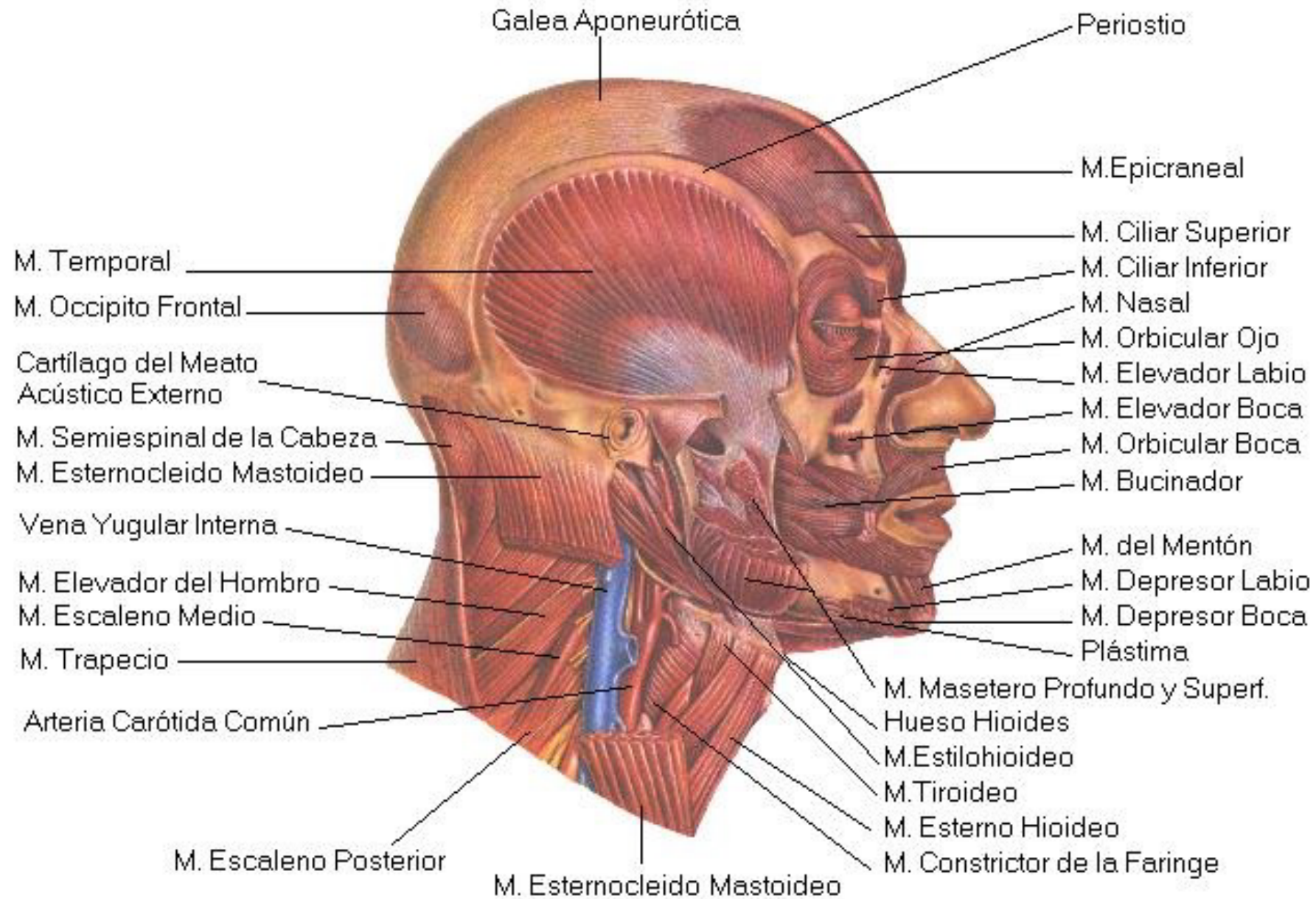
- Las clavículas, también conocidas como huesos claviculares, son huesos largos y planos que se encuentran en la superficie del torso. Desempeñan un papel crucial en la conexión del esternón y la escápula, permitiendo la flexión y extensión del brazo. Las clavículas tienen un extremo superior y otro inferior que conectan con el esternón y la escápula respectivamente, formando una bisagra móvil.

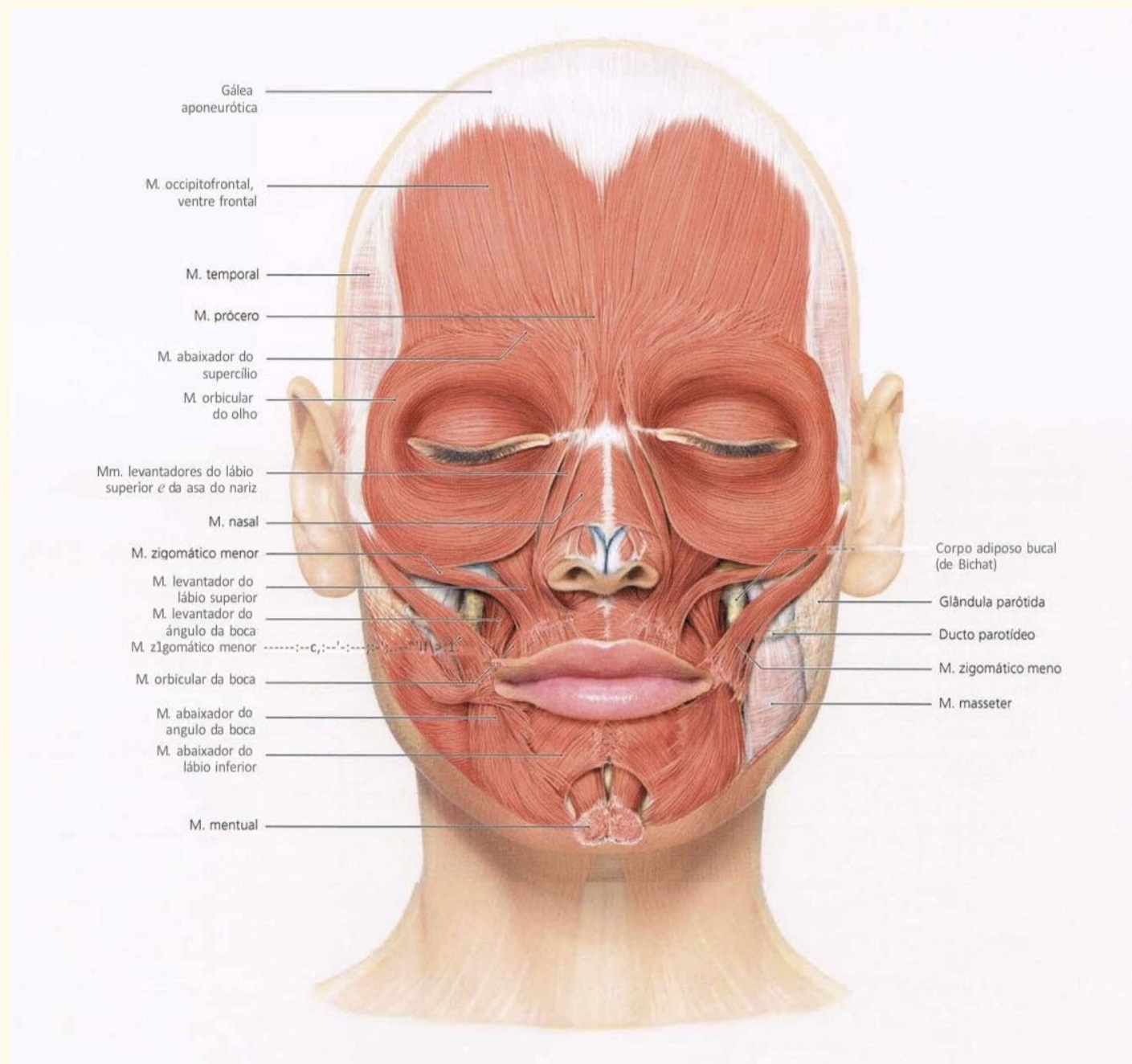


MÚSCULOS



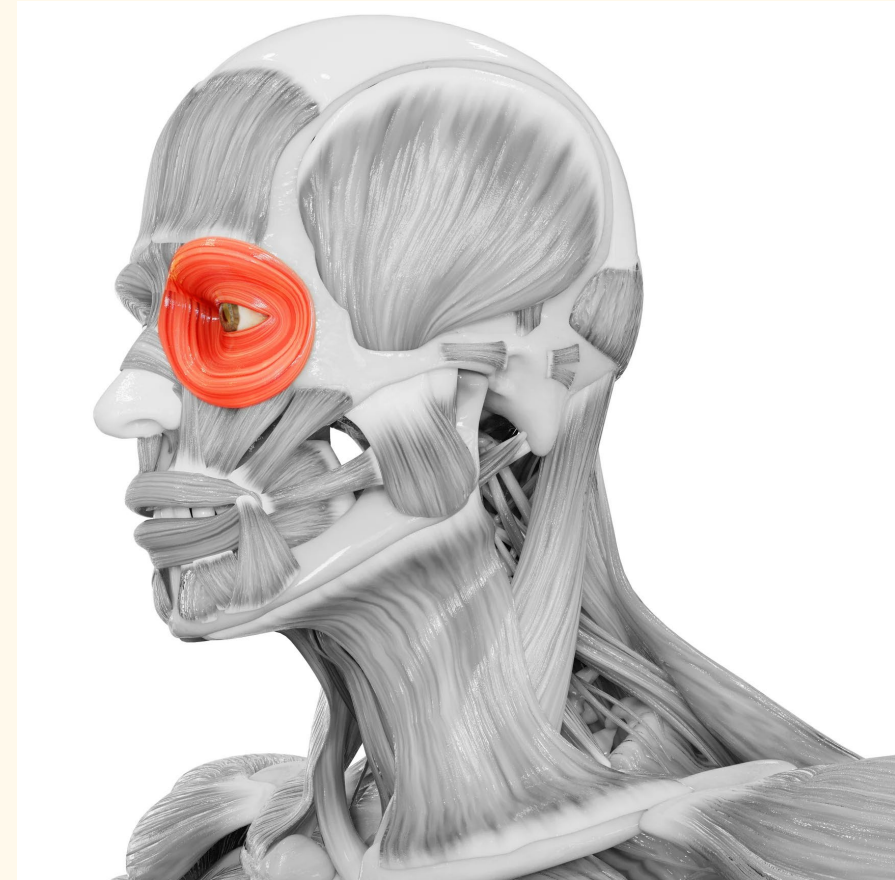






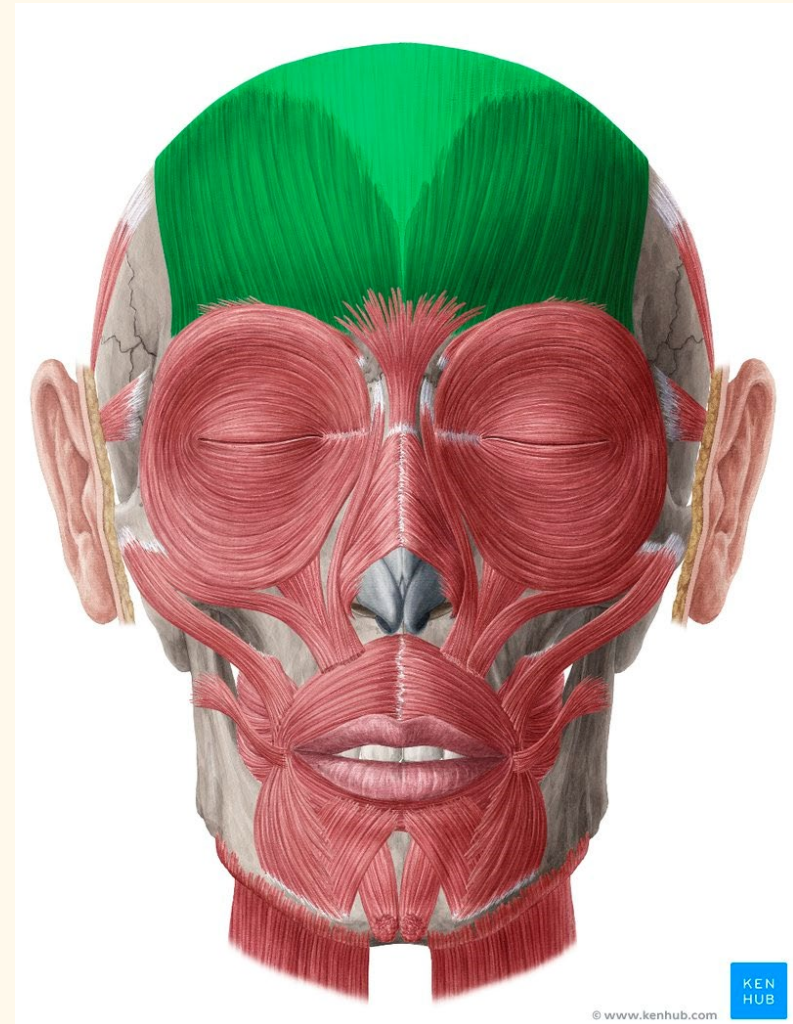
Músculo Orbicular de los párpados

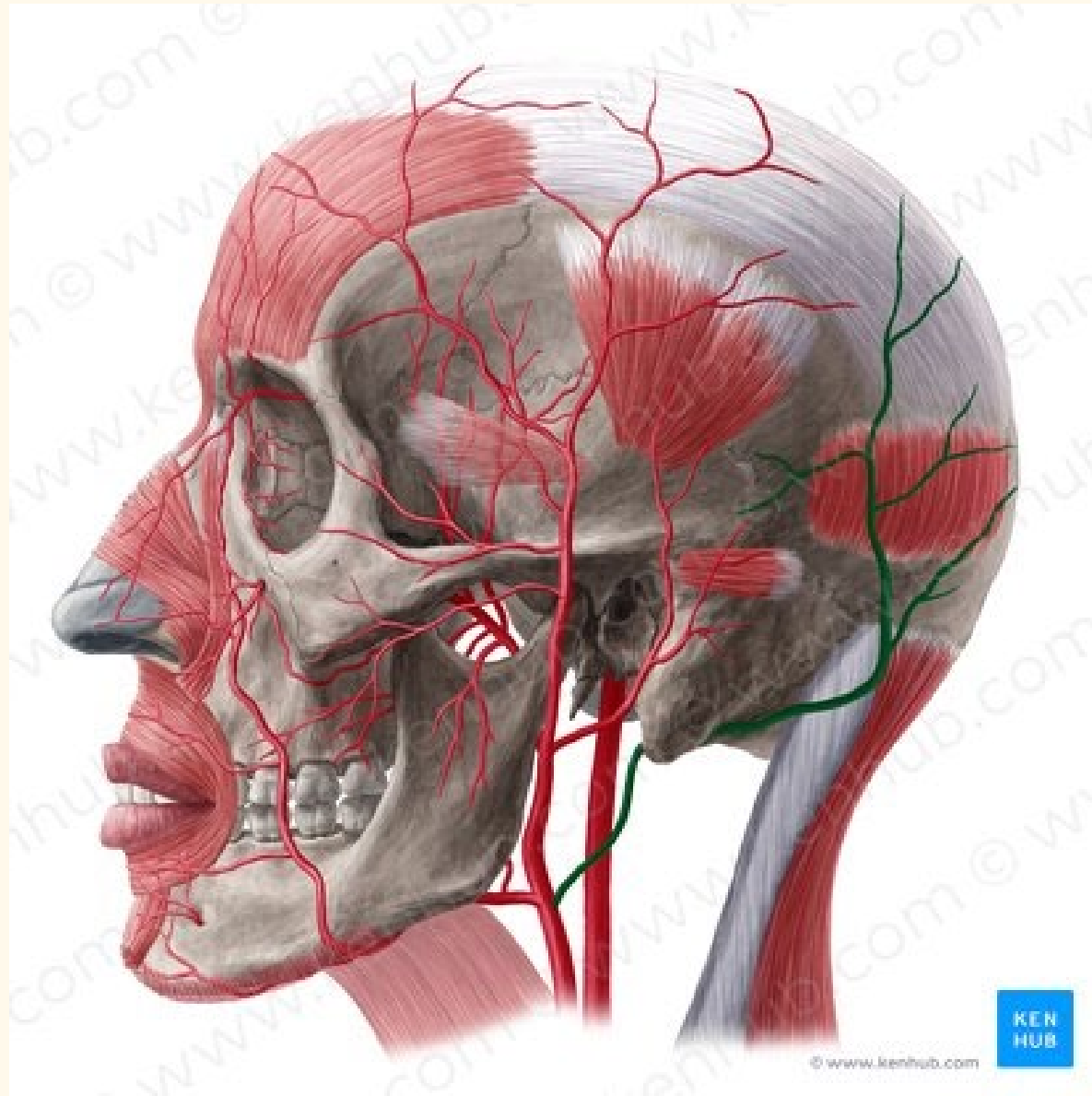
- El músculo orbicular de los párpados se encuentra delante de la órbita ocular; en forma de anillo, ancho, aplanado y delgado, constituido por dos porciones: una orbitaria y otra palpebral.
- Es el único músculo capaz de cerrar los párpados.



Músculo Frontal

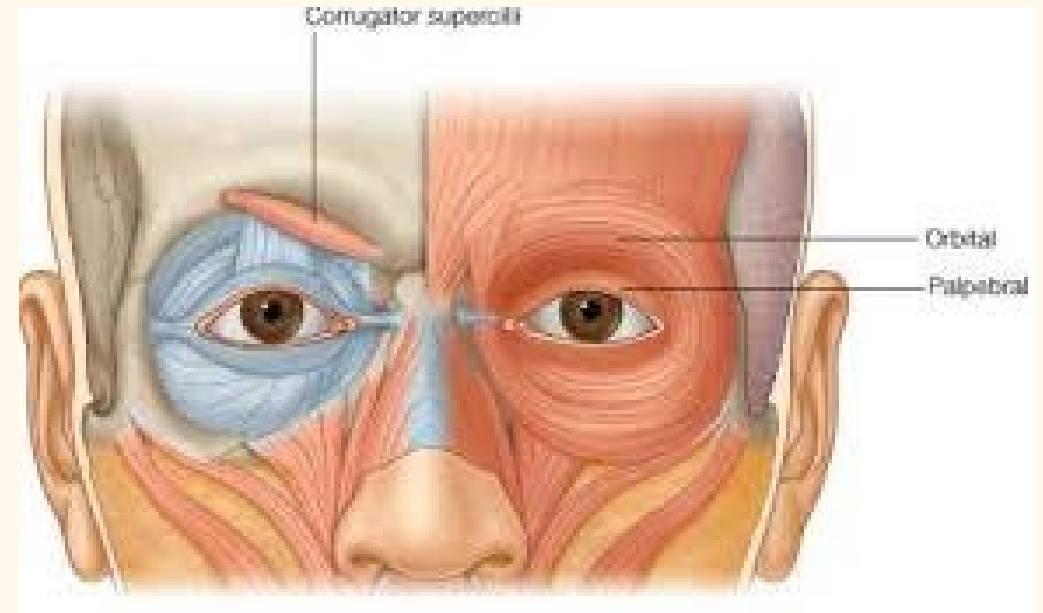
- El músculo frontal es un músculo situado en la parte anterior de la cabeza tiene su origen en la galea aponeurótica y se inserta en la piel de manera superior al borde supraorbitario. Se une con el músculo occipital por la galea aponeurótica.





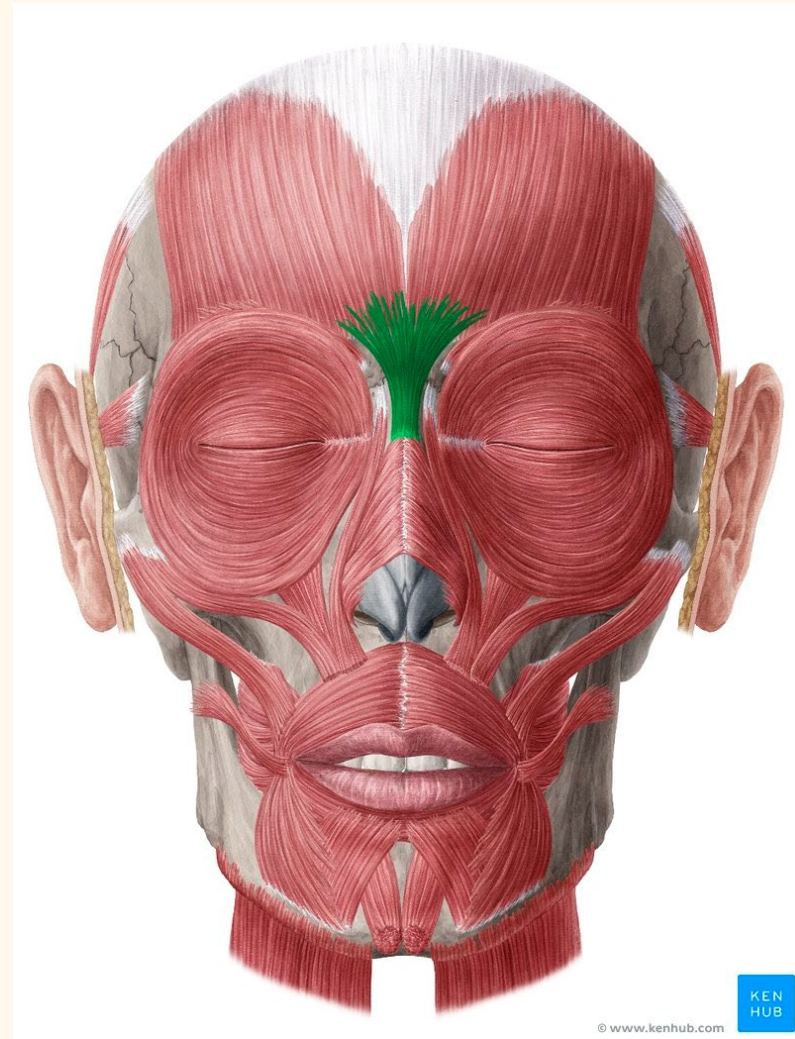
Músculos Corrugadores

- El corrugador superciliar es un músculo facial delgado y profundo ubicado en el extremo medial de las cejas. Se origina cerca de la extremidad medial del arco superciliar en el hueso frontal y se extiende lateral y superiormente para insertarse en la piel del tercio medio de la ceja.



Músculo Piradimal o Procerus

- El músculo piramidal de la nariz o procerus es un músculo de la cara, se encuentra en el dorso de la nariz y entrecejo, por debajo del músculo frontal.
- Lo inerva el nervio facial. Función: desplaza la piel frontal hacia abajo en un movimiento uniforme



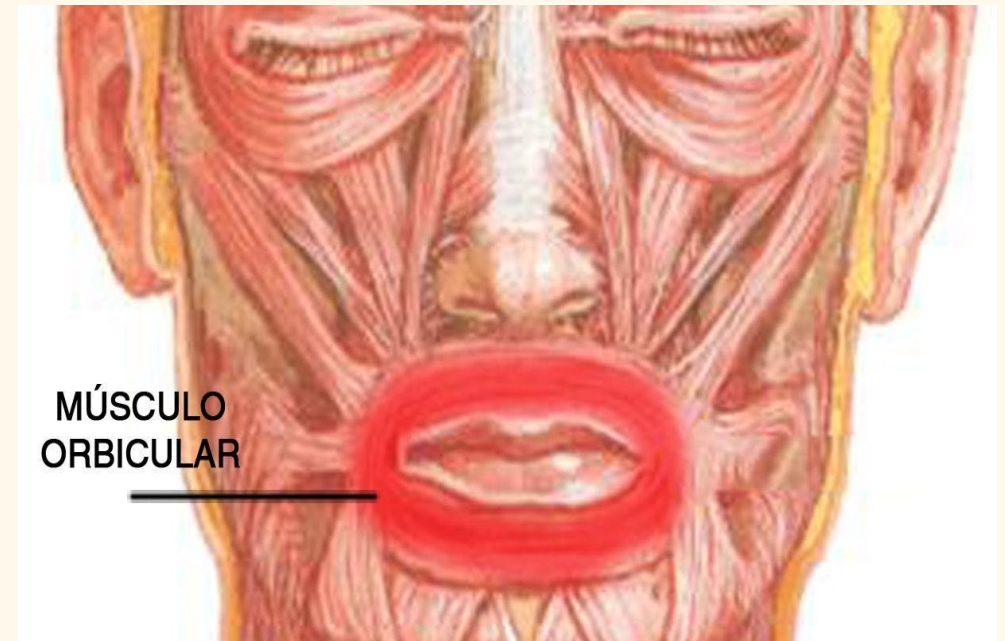
Músculo Cigomático

- Cuando el músculo cigomático se contrae tracciona las comisuras labiales hacia lateral y hacia arriba, por lo que participan en la gesticulación, movimientos de la boca y el habla.



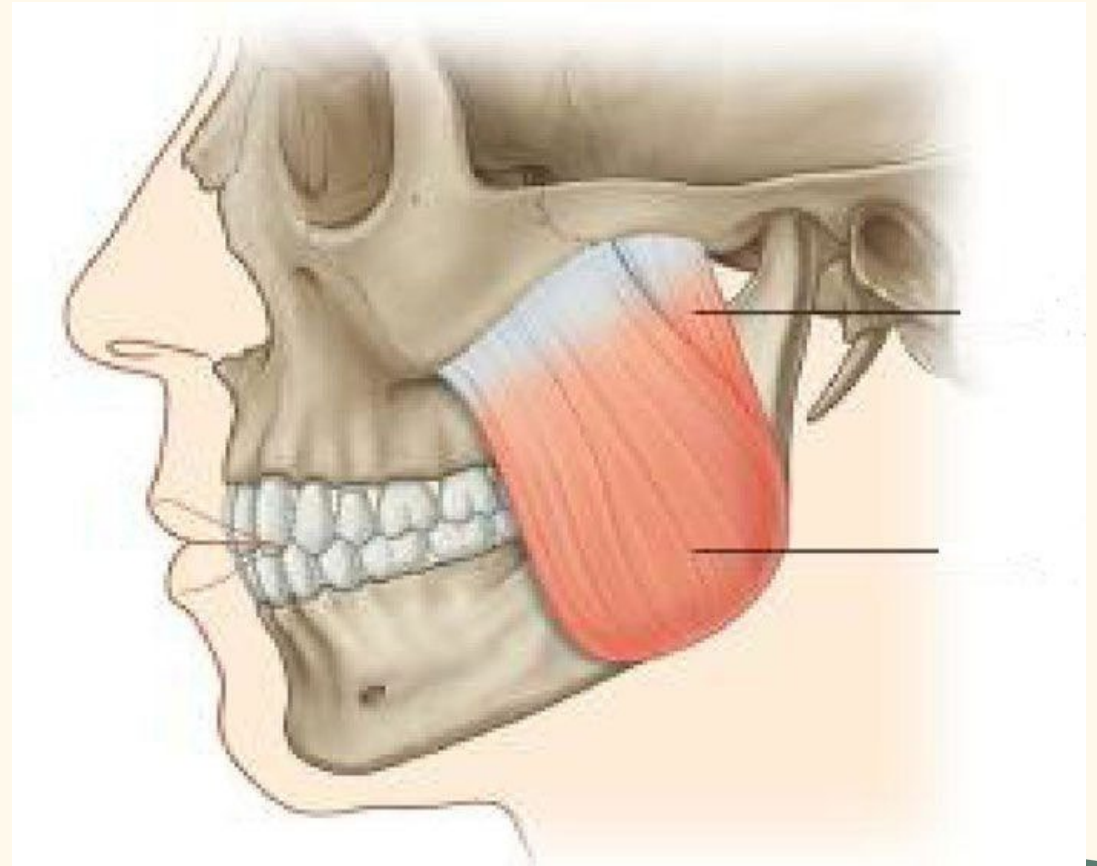
Músculo Orbicular de los Labios

- El músculo orbicular de los labios es un músculo de la cara, ubicado alrededor del orificio bucal; en forma de elipse y constituido por dos porciones: semiorbicular superior e inferior.
- Se inserta en la piel y mucosa de los labios, ayuda a soplar o emitir silbidos, pero sin duda su función principal es producir el cierre de los labios o sello labial y ayudar al vaciado del vestíbulo bucal.



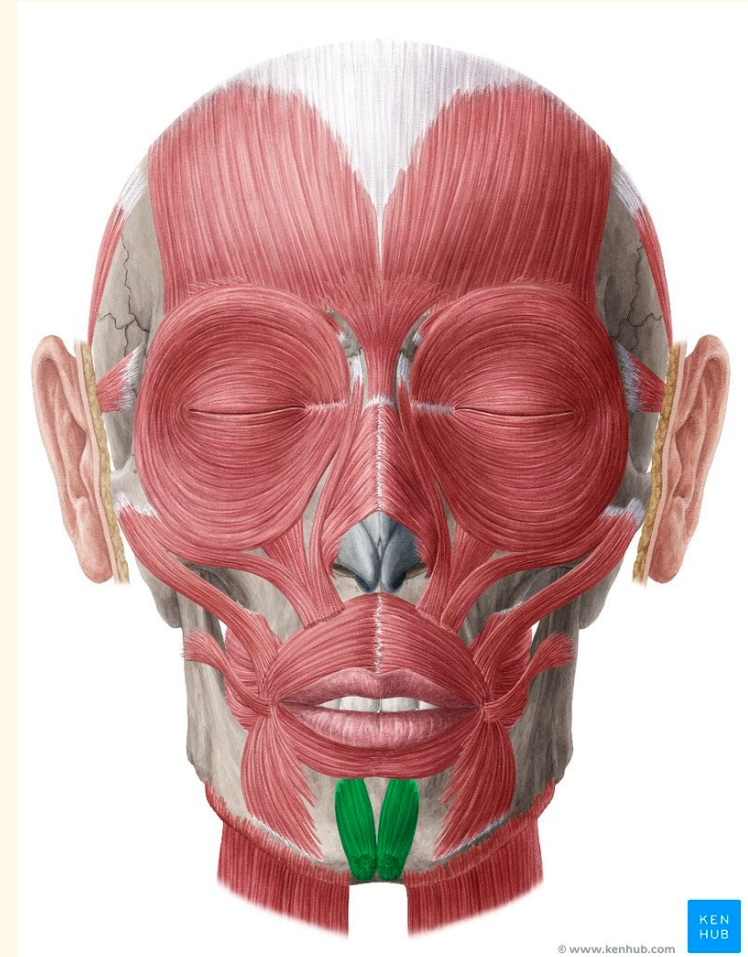
Músculo Masetero

- Es el encargado de masticar la comida. El músculo masetero es un músculo de la masticación. Es un músculo corto, cuadrilátero, capaz de ejercer una fuerza de 90 kg, y formado por dos fascículos: uno anteroexterno (superficial), y otro posterointerno (profundo).



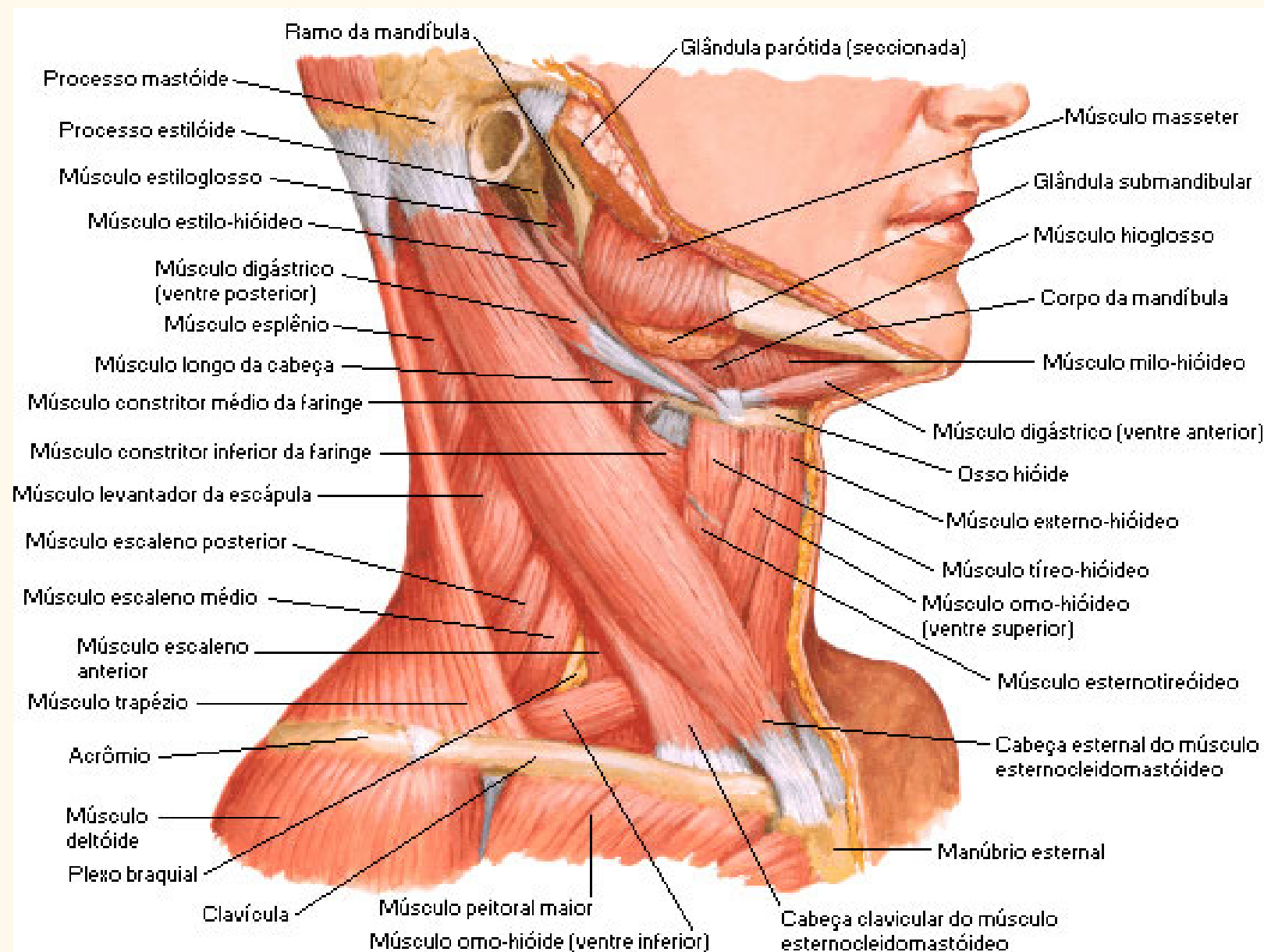
Músculo Mentoniano

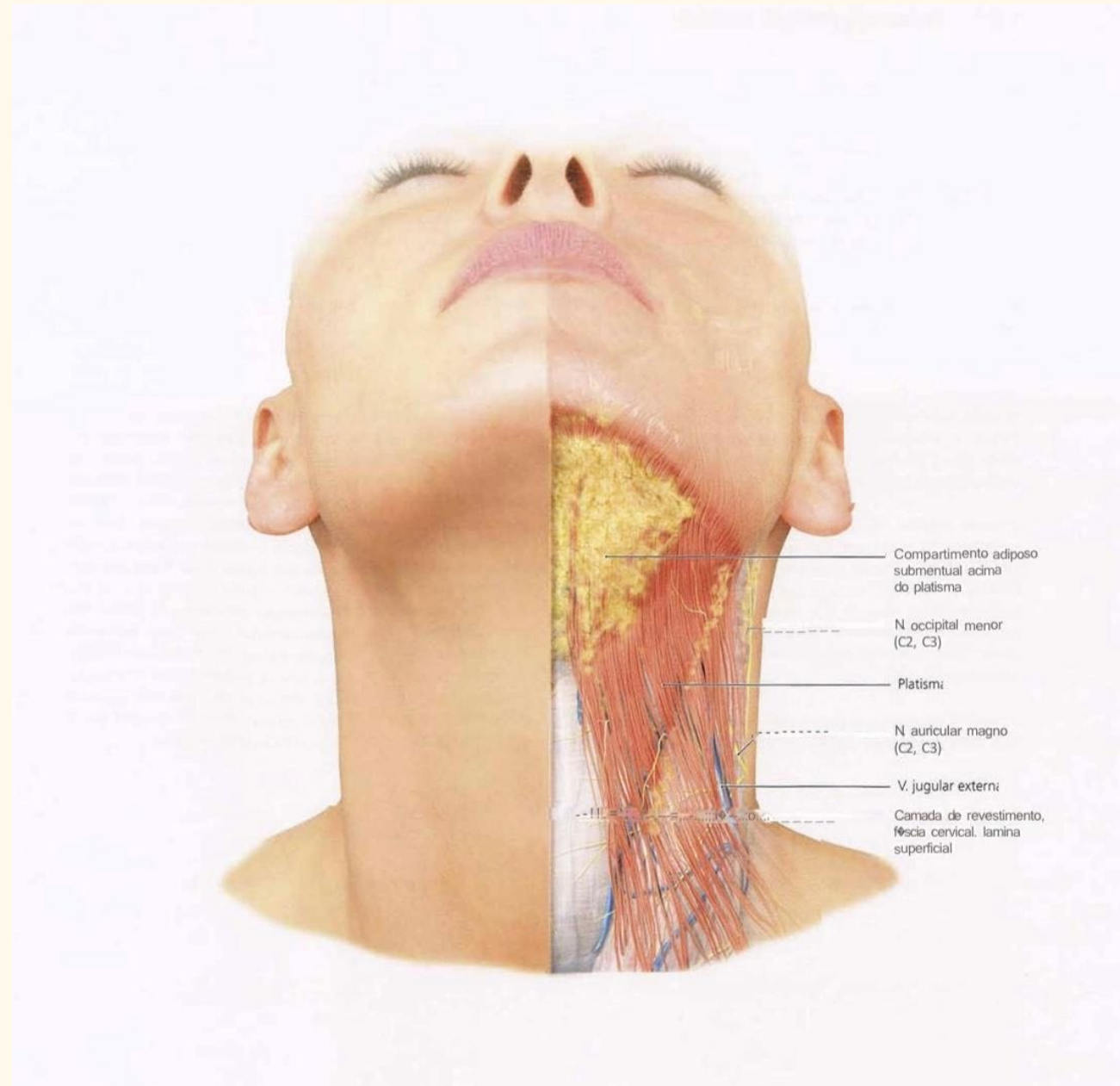
- El músculo mentoniano es un corto músculo cónico ubicado en la región mentoniana. Se origina de la cara anterior del cuerpo de la mandíbula y se hace superficial mientras desciende para insertarse en el mentón a nivel del surco mentolabial.



CUELLO







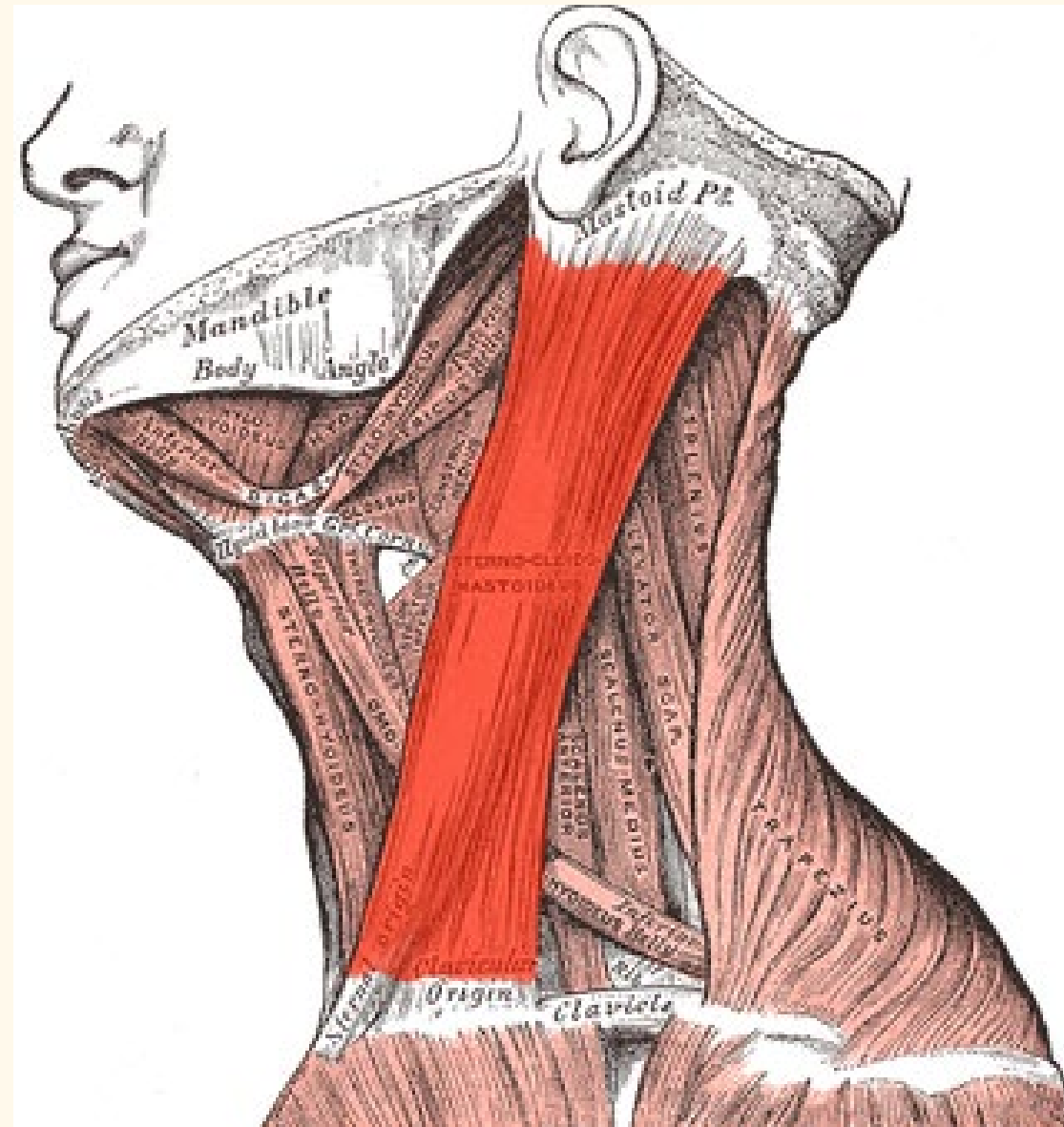
- Los músculos del cuello son el platisma, el esplenio cervical, el esternocleidomastoideo, el largo del cuello, los escalenos anterior, medio y posterior, el digástrico, el estilohioideo, milohioideo, el genhioideo el esternohioideo, el omohioideo, el esternotiroideo y el tirohioideo.



Músculo Esternocleidomastoideo

- Es un músculo robusto situado a los lados del cuello, por debajo del músculo platisma y dentro de una vaina formada por la capa de revestimiento de la fascia cervical profunda. Se extiende desde el manubrio esternal y el tercio medial de la clavícula hasta la apófisis mastoides y la línea nuchal superior del hueso occipital y divide ambos lados del cuello en regiones cervical anterior y lateral. Su función consiste en permitir rotar la cabeza hacia el lado opuesto y, si actúa junto con el músculo contralateral, también en flexionarla.

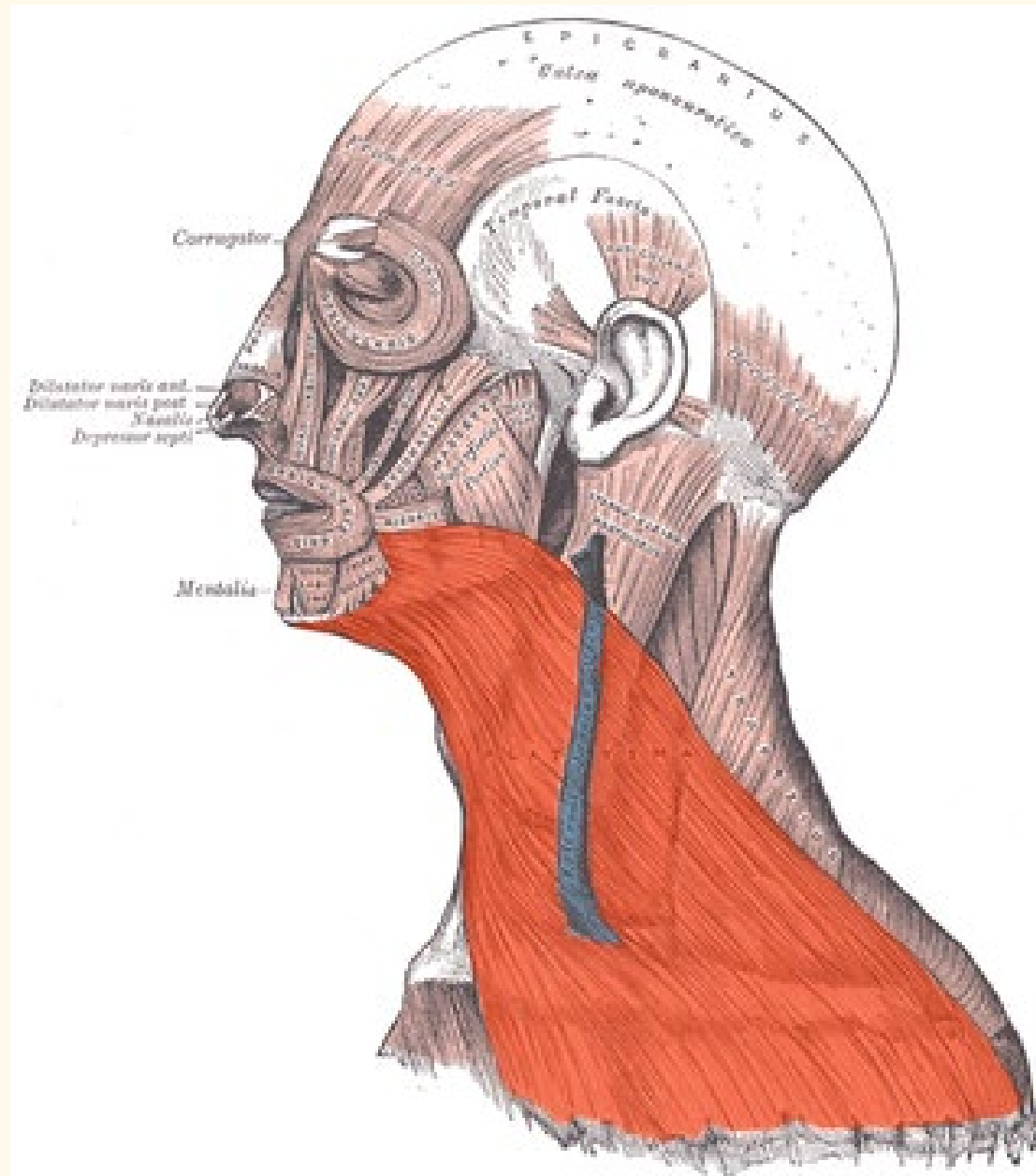




Músculo Platisma

- Se encuentra en la región anterolateral del cuello, debajo de la piel y por encima del músculo esternocleidomastoideo. Se trata de una ancha lámina muscular cuadrilátera y muy delgada, que se extiende desde la parte superior del tórax hasta el borde inferior de la mandíbula, y se halla inmerso en el tejido celular subcutáneo del cuello.
- Este músculo tensa la piel y produce la aparición de pliegues cutáneos verticales más notorios en las personas delgadas. Esta acción libera la presión sobre las venas superficiales. Desde su inserción inferior, el platisma participa en el descenso de la mandíbula y en la movilización de las comisuras labiales en dirección inferior, como en los gestos. Es un músculo que se usa para expresar tensión o estrés.

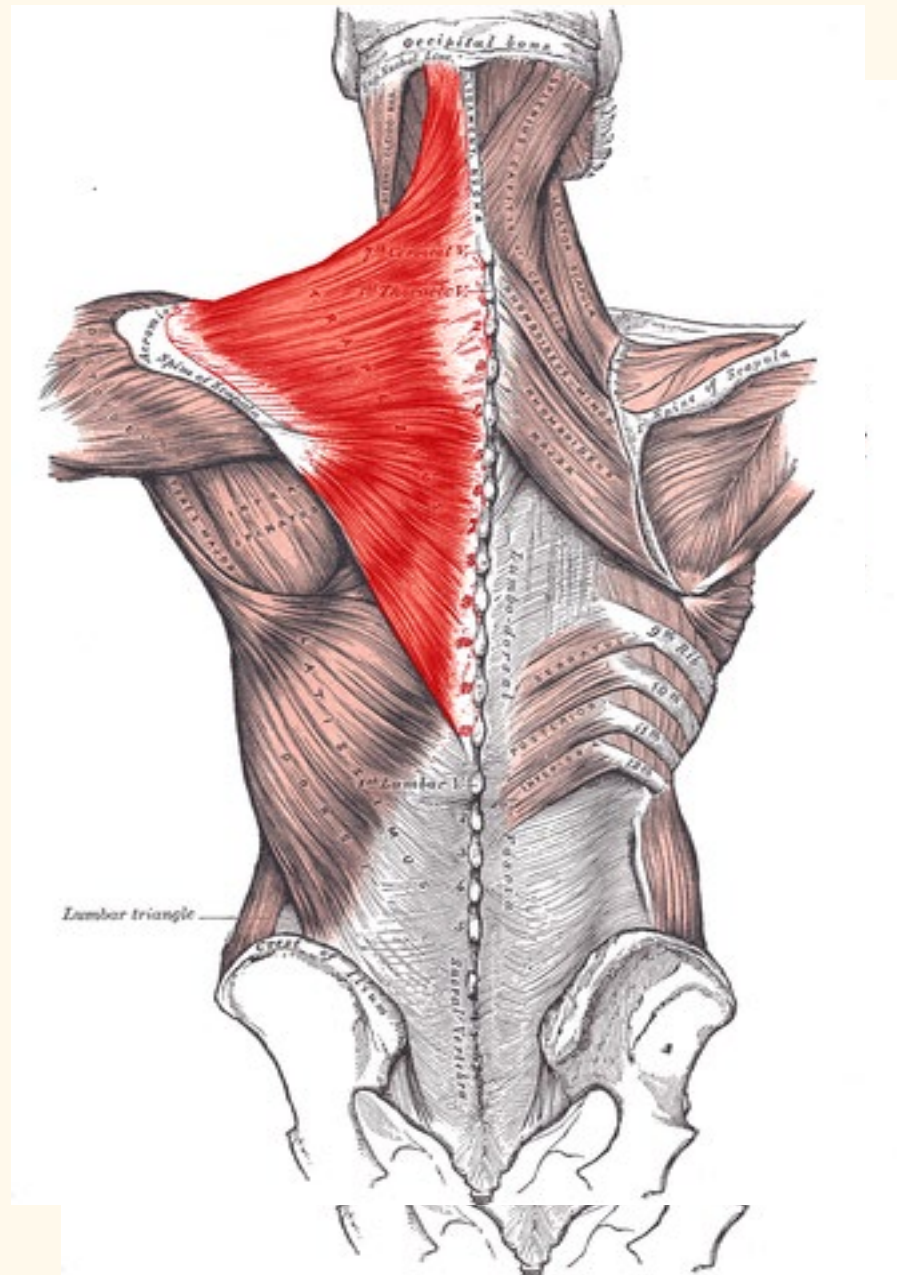




Músculo Trapecio

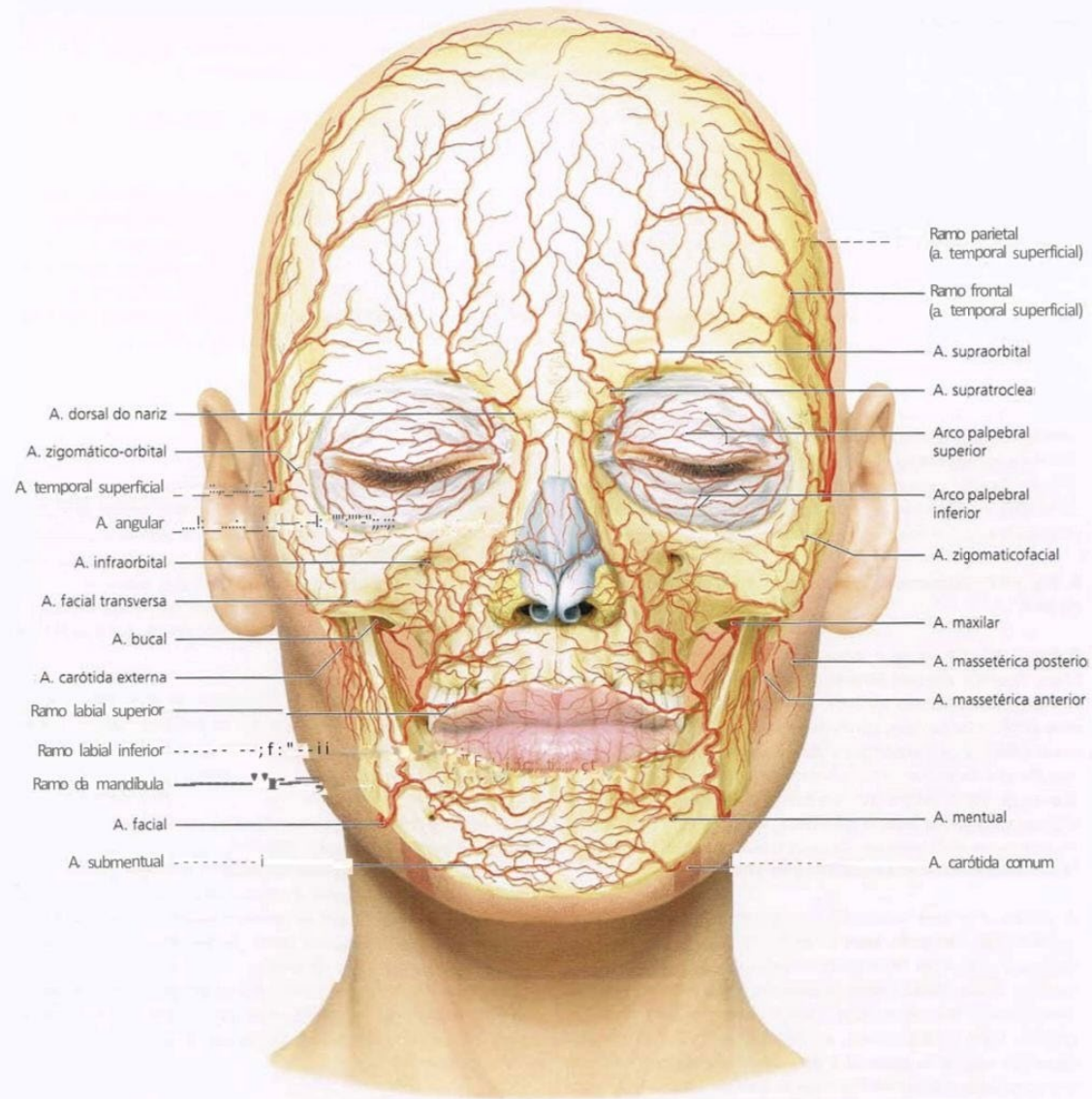
- El músculo trapecio es un músculo situado en la región posterior del cuello y del tronco.
- Cuando toma punto fijo en el eje del tronco, eleva el hombro y acerca la escápula a la columna vertebral. Fijado en la cintura escapular, extiende la cabeza haciéndola girar.

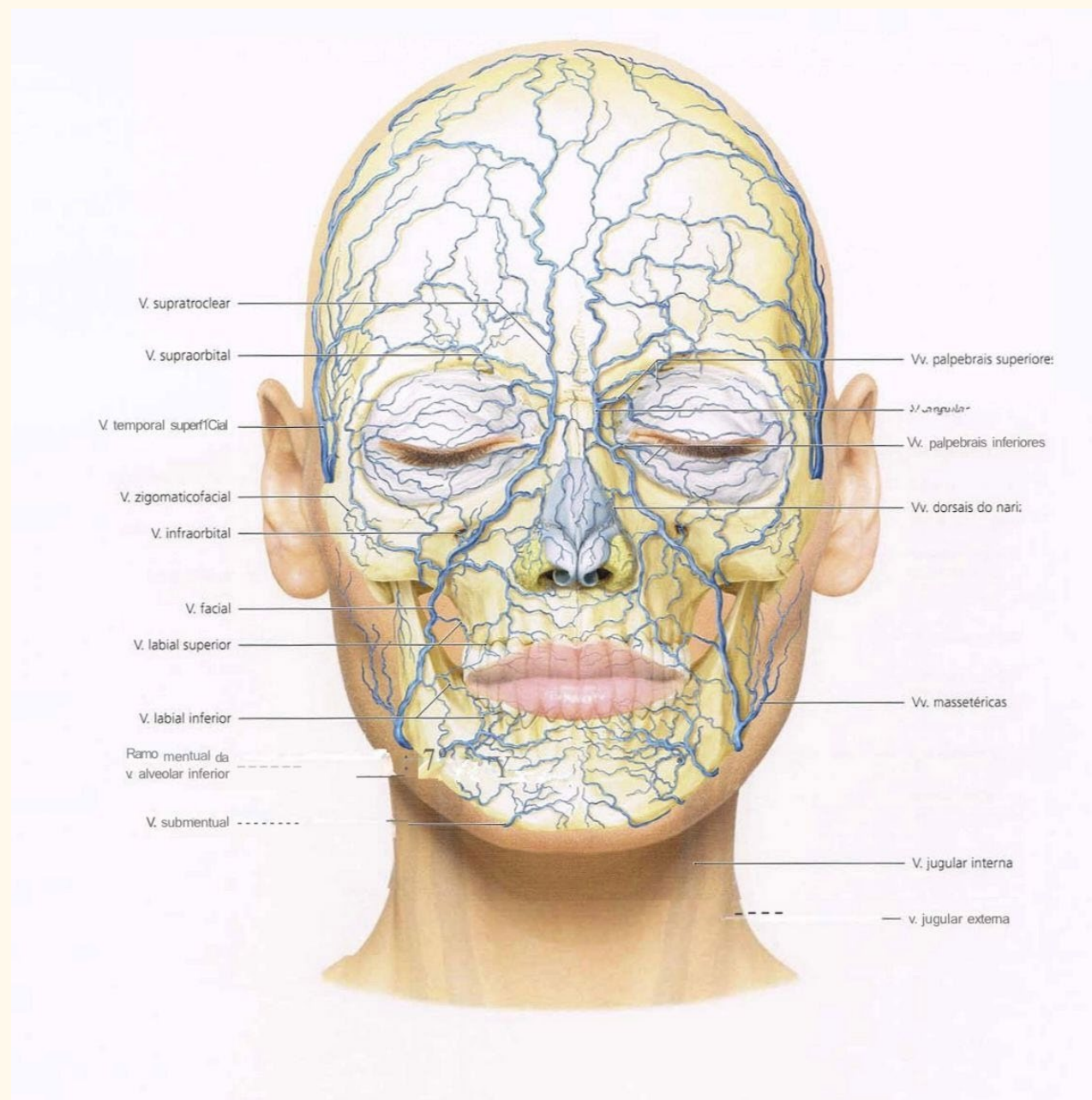


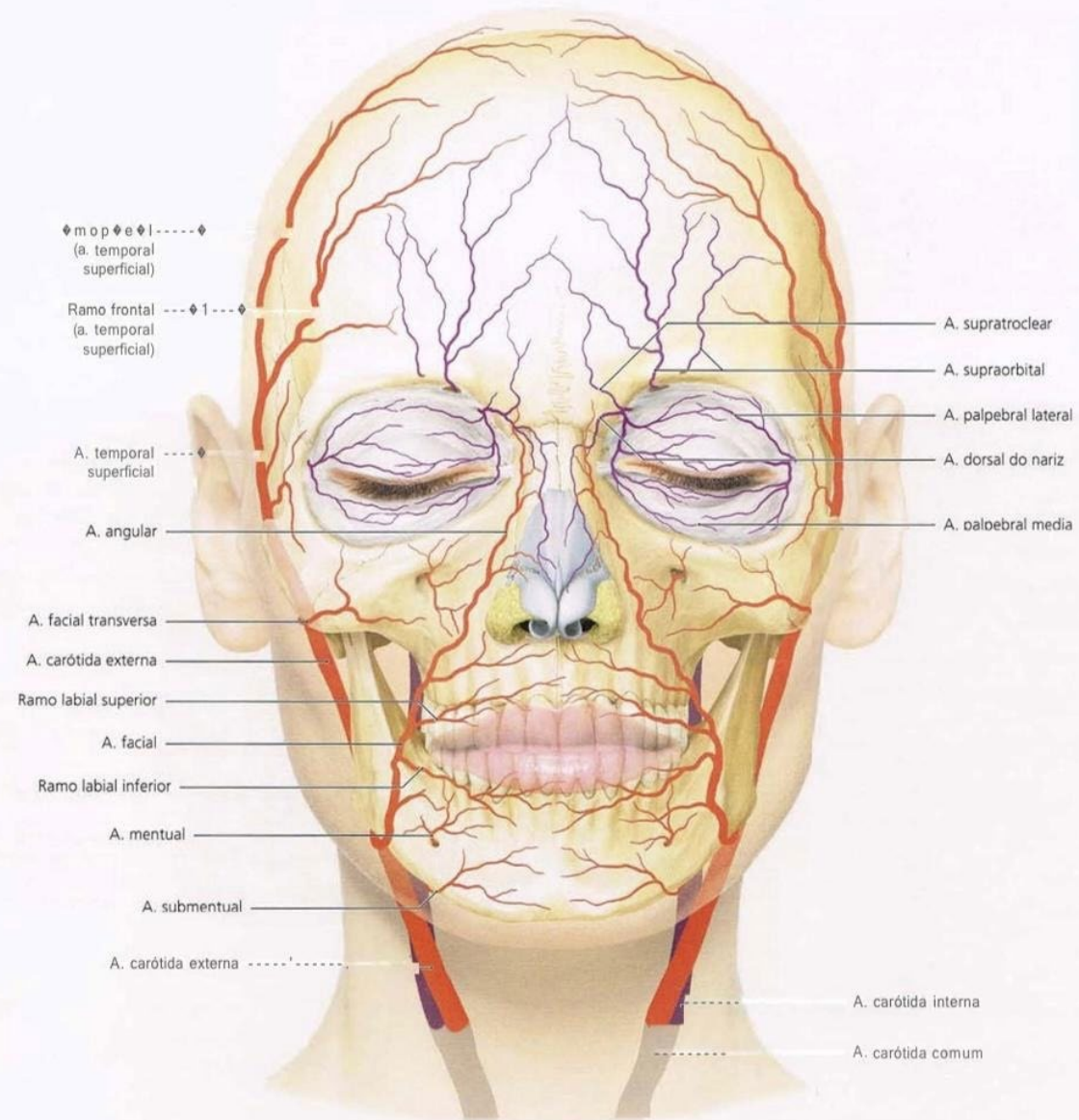


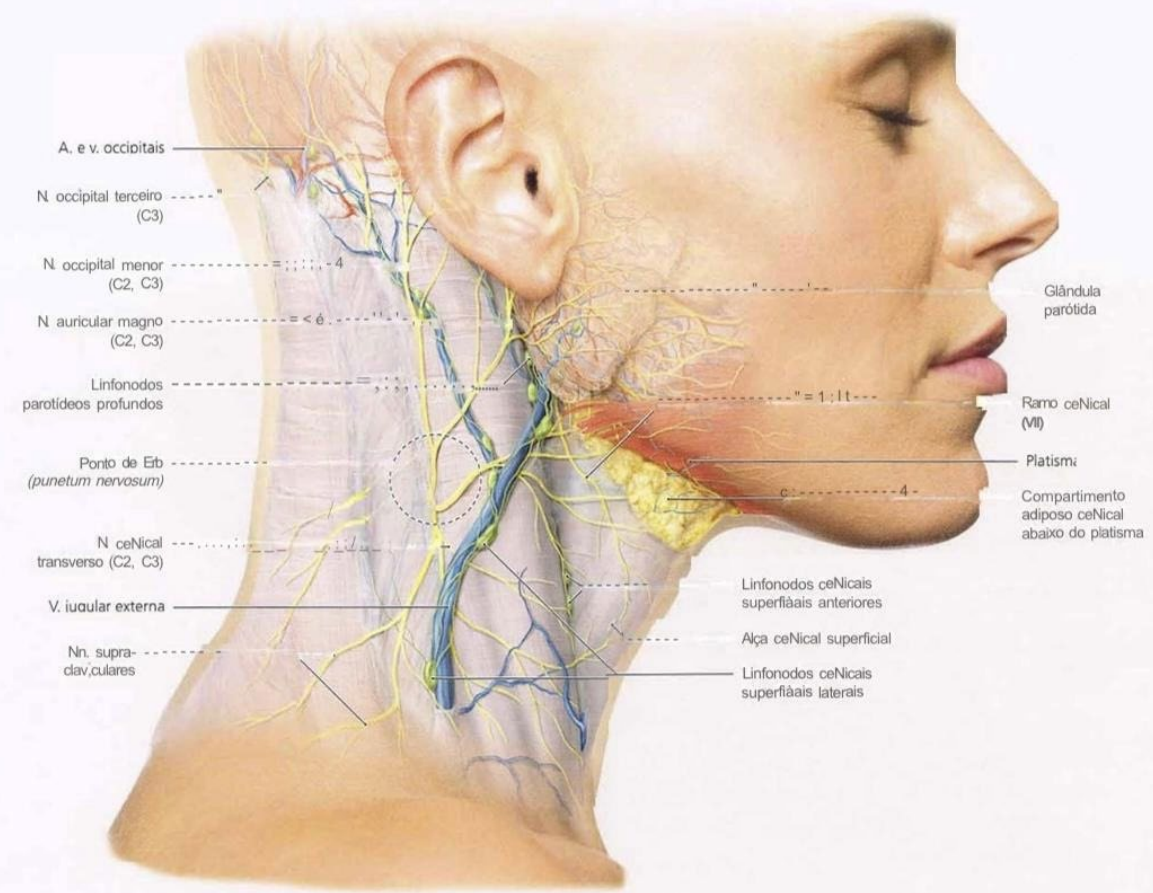
VASOS SANGUÍNEOS

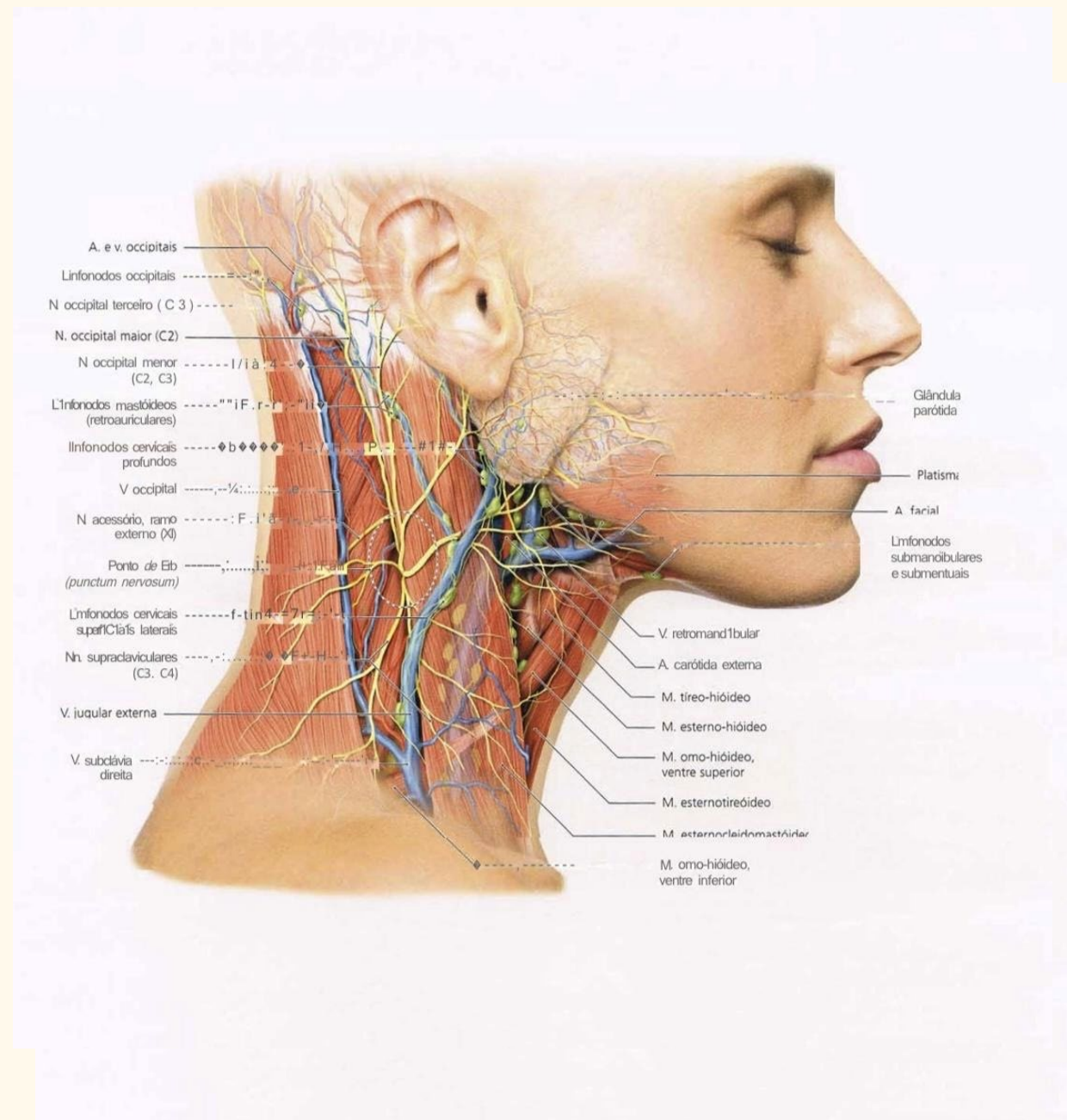


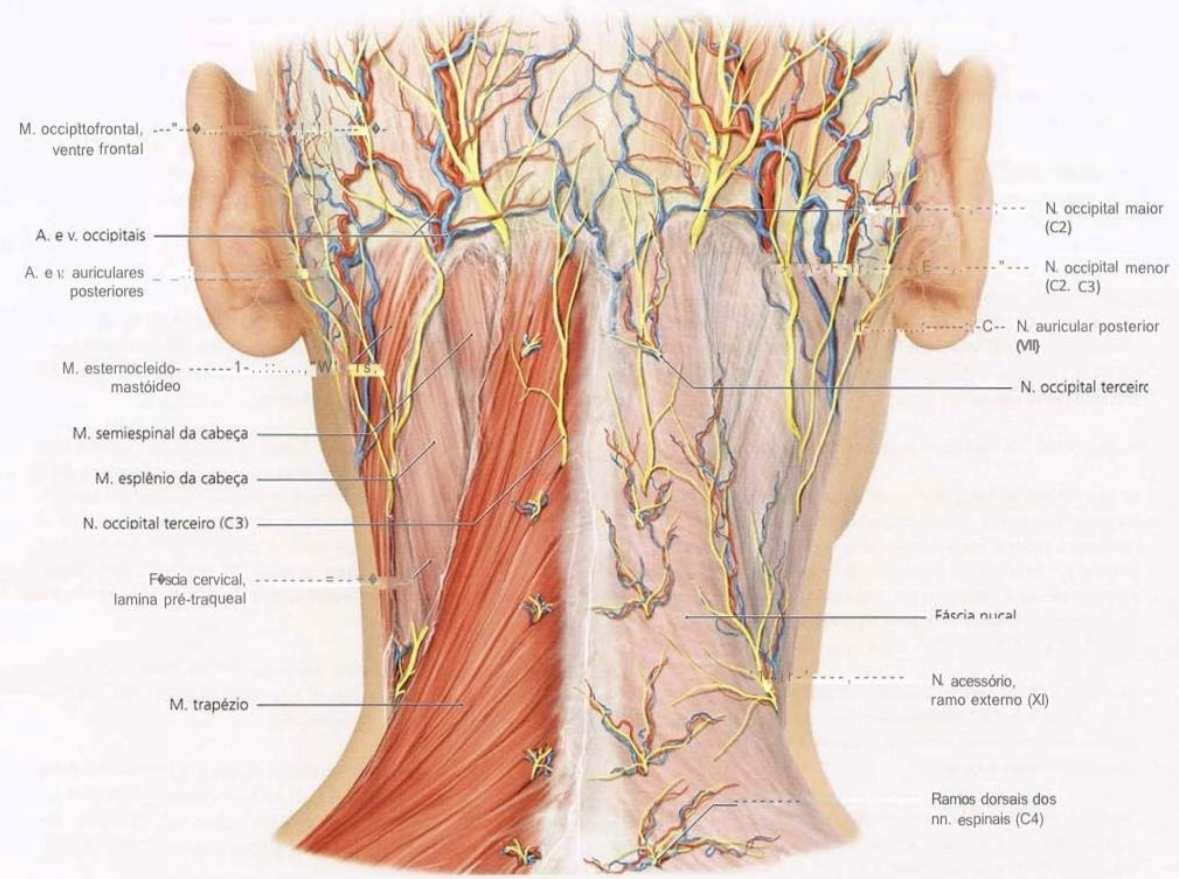






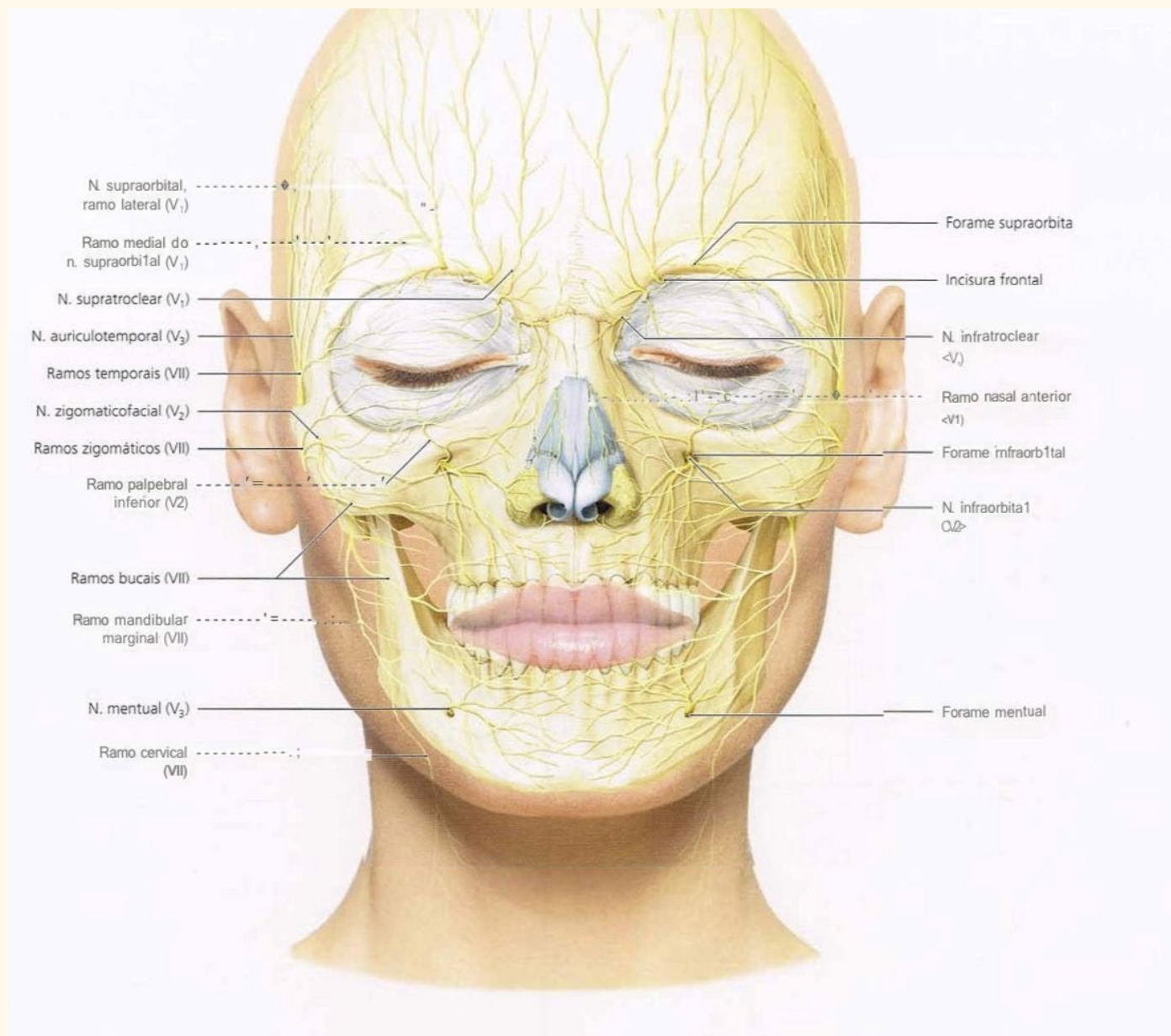


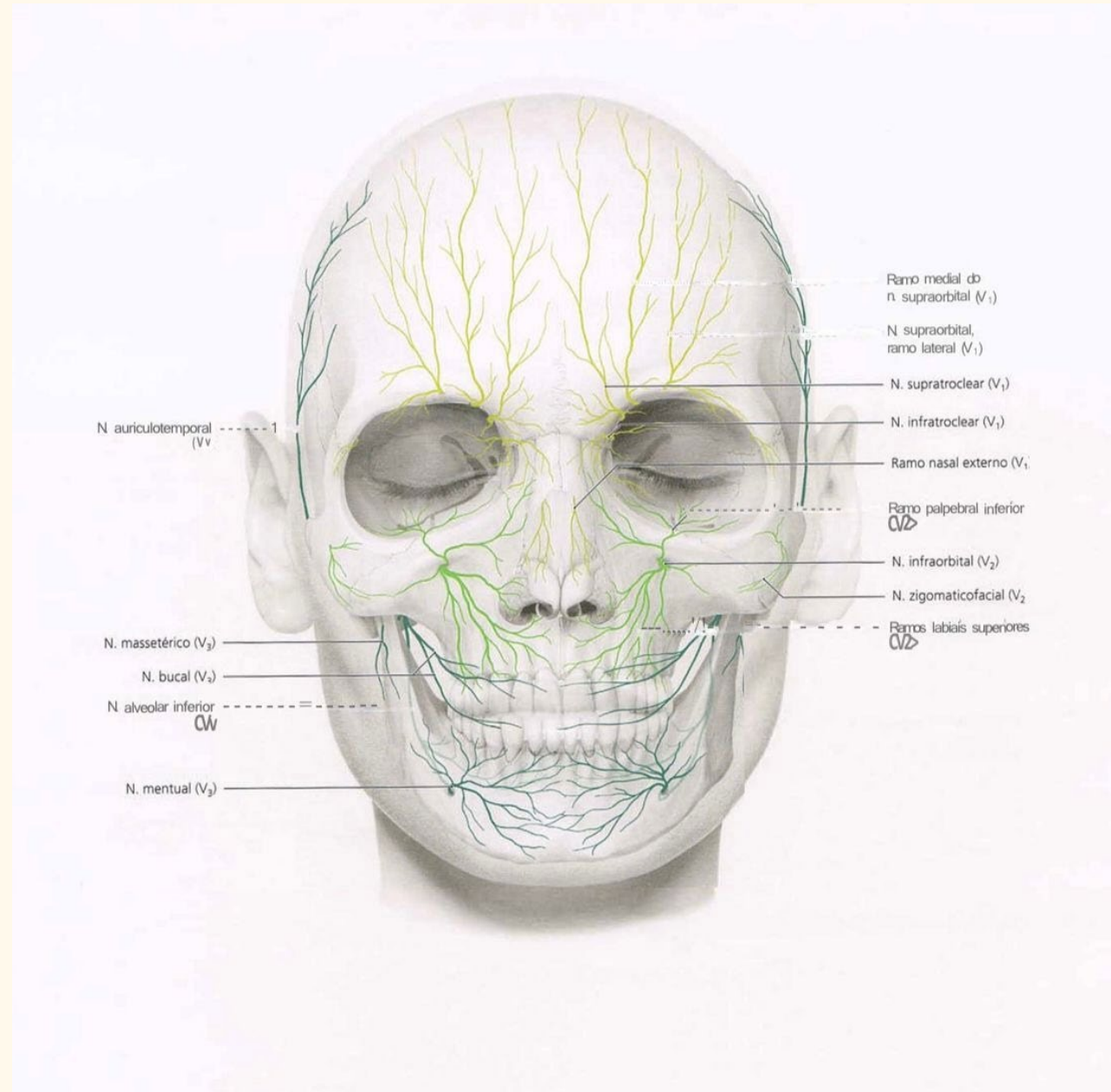




NERVIOS

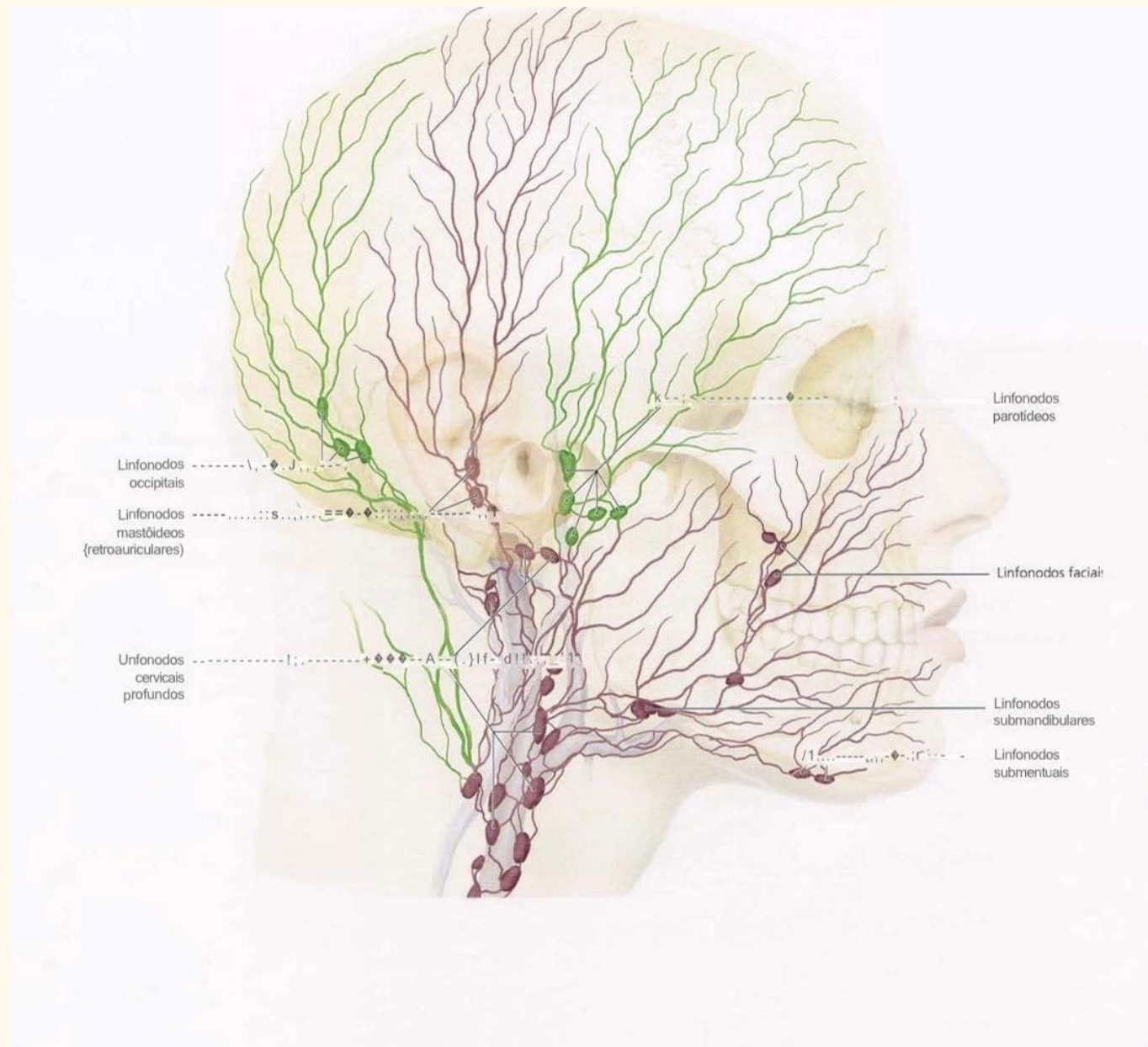






SISTEMA LINFÁTICO





ANEXOS





