

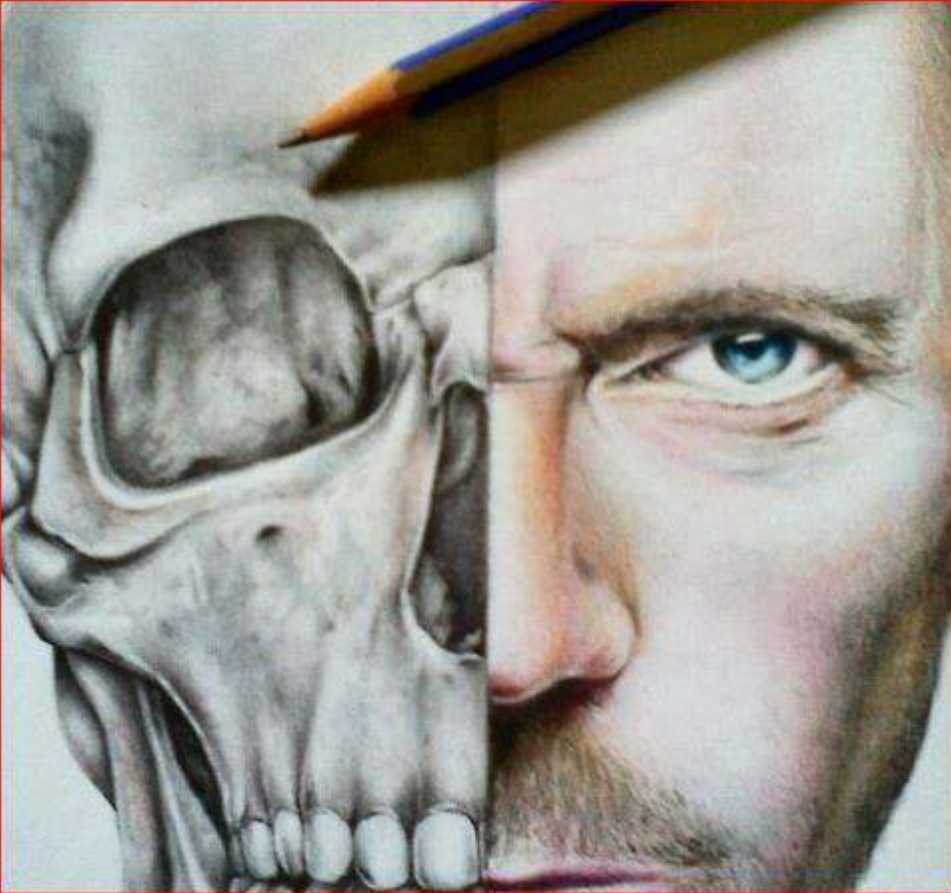


PRAXIS
Centro de Capacitación Continua

ANATOMIA DE LA EXPRESION FACIAL

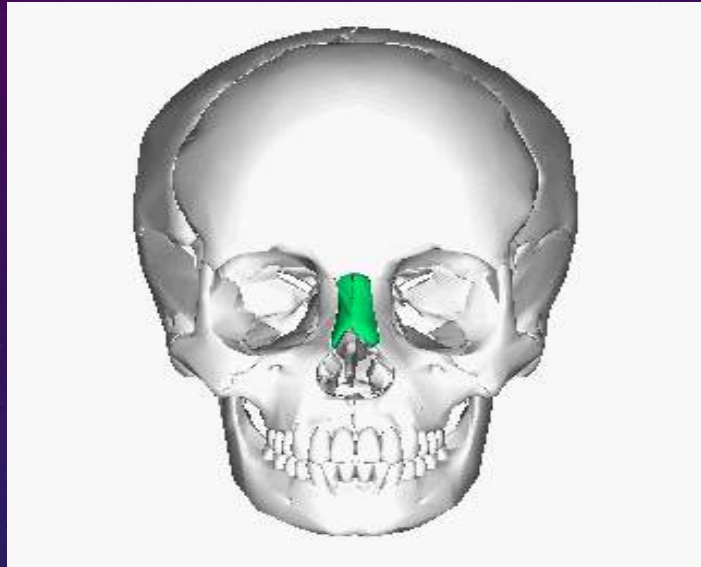
Lic. Carolina machado

LA CARA



Es un conglomerado óseo, situado en la parte inferior y anterior de la Cabeza.

Características:



- Contiene en sus cavidades la mayoría de los aparatos de los sentidos.
- En la cara hay catorce huesos.
- Doce son formados por seis pares.
- Los otros dos son impares o únicos y se localizan en la línea media.

HUESOS DE LA CARA

HUESOS DE LA CARA (14)

2 HUESOS NAALES

2 MAXILARES

2 LACRIMALES

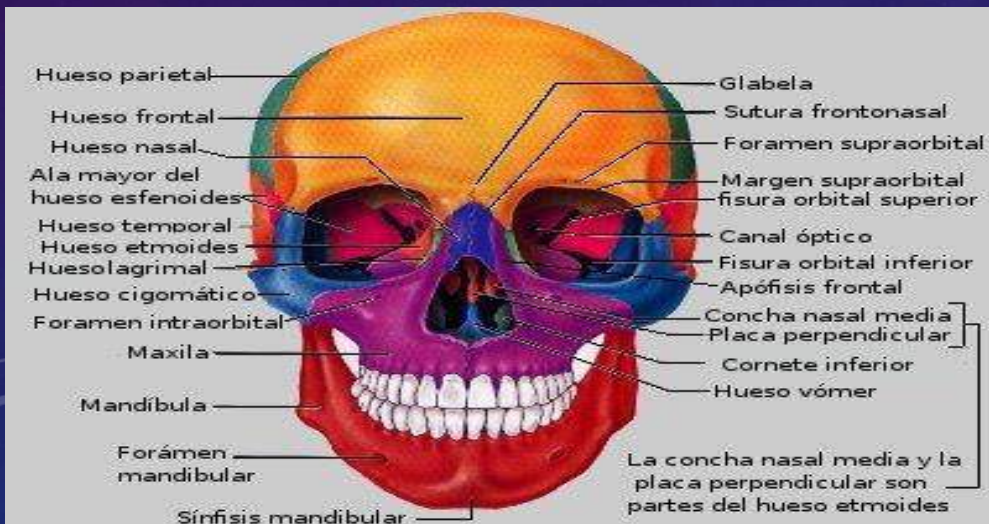
2 CIGOMÁTICOS O MALARES

2 PALATINOS

2 CONCHAS NAALES

1 VÓMER

1 MANDÍBULA



Skin



Muscle +



Muscle -



Arteries



Veins



Nervous



C. Tissue



Respiratory



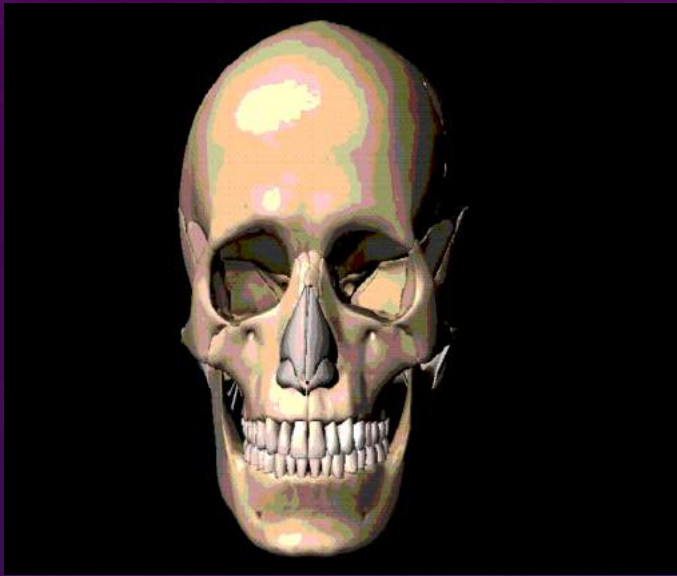
Digestive



Urogenital



Lymphatic

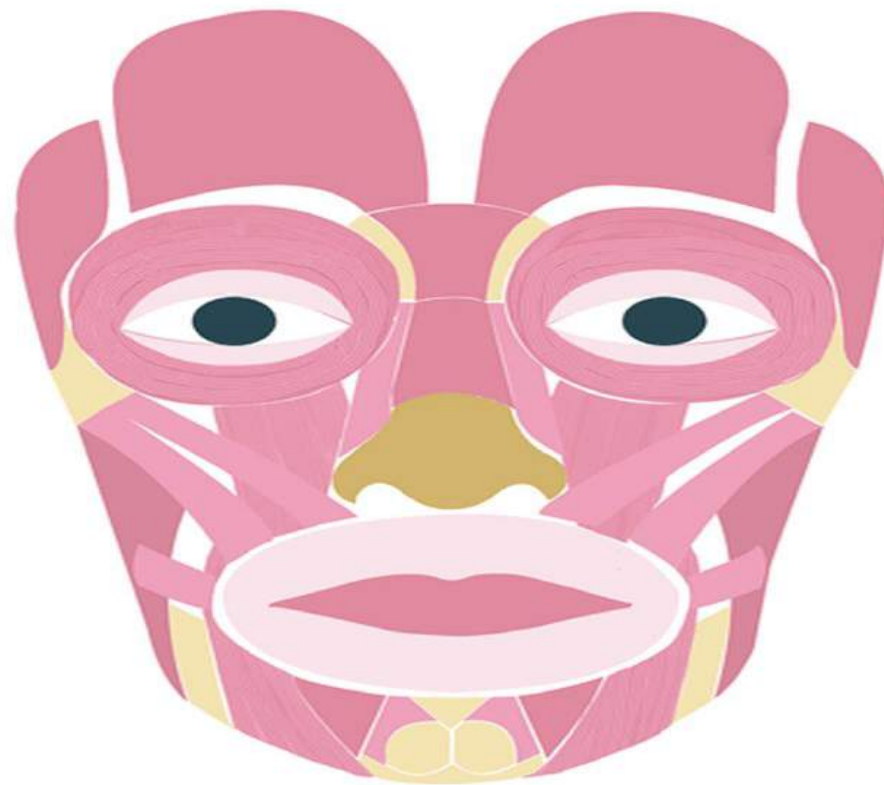


HUESOS DEL CRÁNEO (8)

- 1 FRONTAL
- 1 OCCIPITAL
- 1 ESFENOIDES
- 1 ETMOIDES
- 2 PARIETALES
- 2 TEMPORALES



MUSCULOS FACIALES



CARACTERISTICAS

Ubicados alrededor de los grandes orificios de la cara (ojos, nariz y boca).

Son aplanados, delgados, mal delimitados

Su origen e inserción tiene lugar tanto en partes blandas (piel, mucosa o fascias) como en partes óseas.

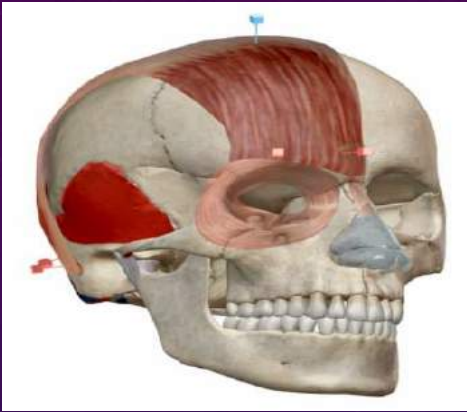
Cuando se insertan se fusionan parcialmente por lo que carecen de fascia propia (excepto el buccinador).

- Derivan del segundo arco faríngeo y están innervados en su totalidad por el nervio facial.

Se dividen según su situación en cuatro grupos:

- **Músculos cutáneos del cráneo**
- **Músculos de los párpados**
 - **Músculos de la nariz**
- **Músculos de la boca o de los labios**

MUSCULOS CUTANEOS DEL CRANEO



Es un músculo facial que cubre partes del cráneo.
Se compone de dos vientres occipitales y dos vientres frontales.

ORIGEN

- Aponeurosis Epicraneana

INSERCIÓN

- Piel de la frente y cejas

INERVACIÓN

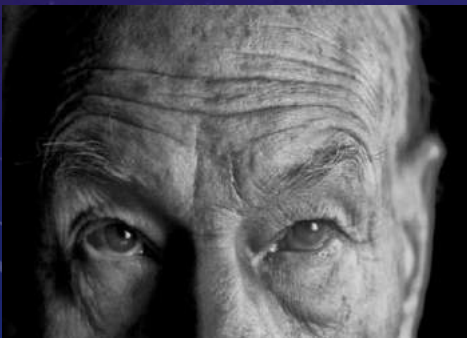
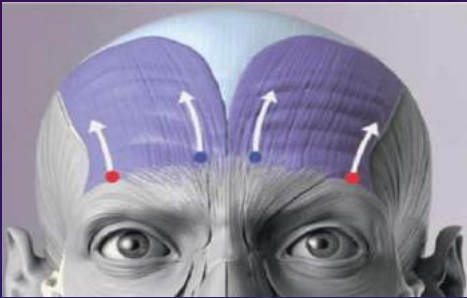
- Nervio facial: Nervio auricular posterior

IRRIGACIÓN

- Arteria frontal, occipital y temporal superficial

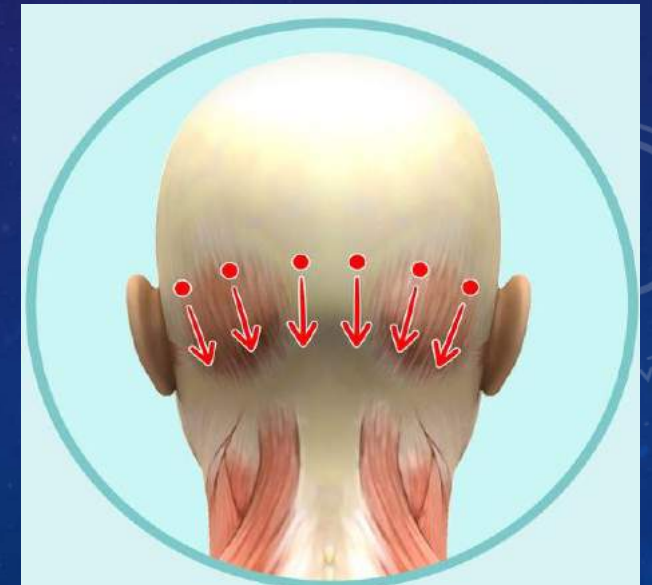
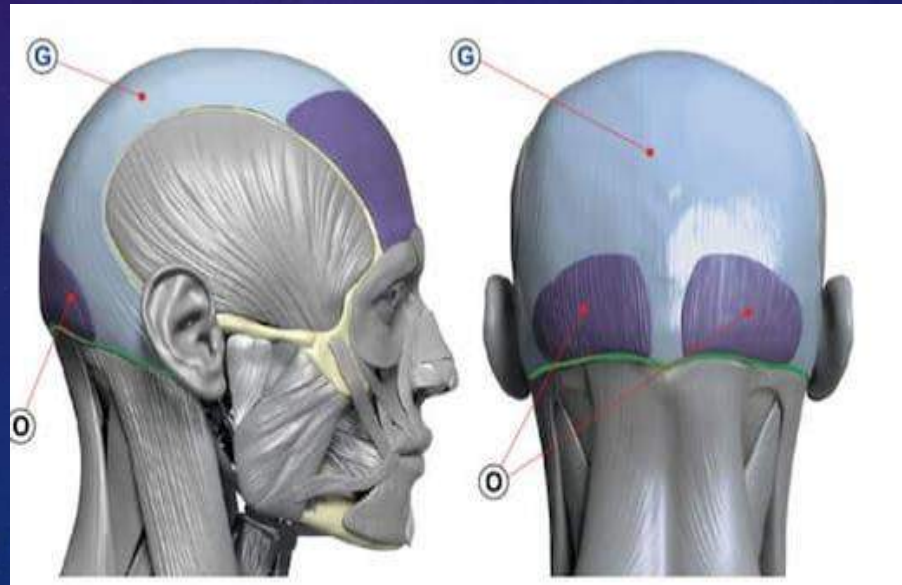
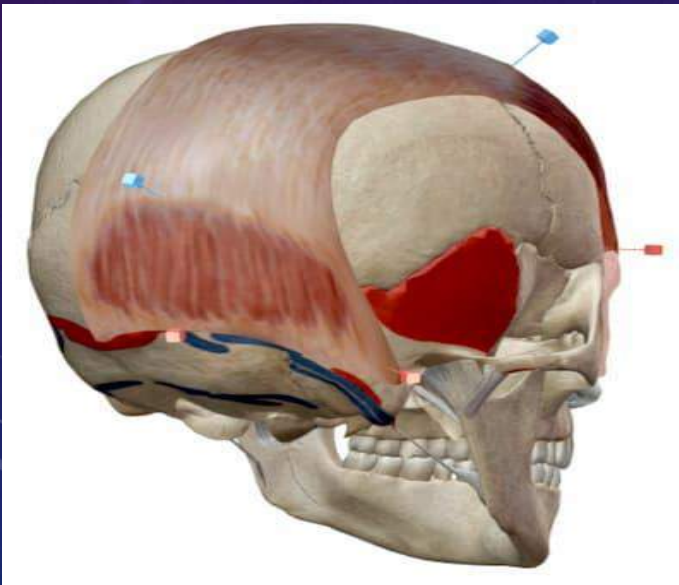
FUNCIÓN

- Eleva las cejas y la piel de la frente



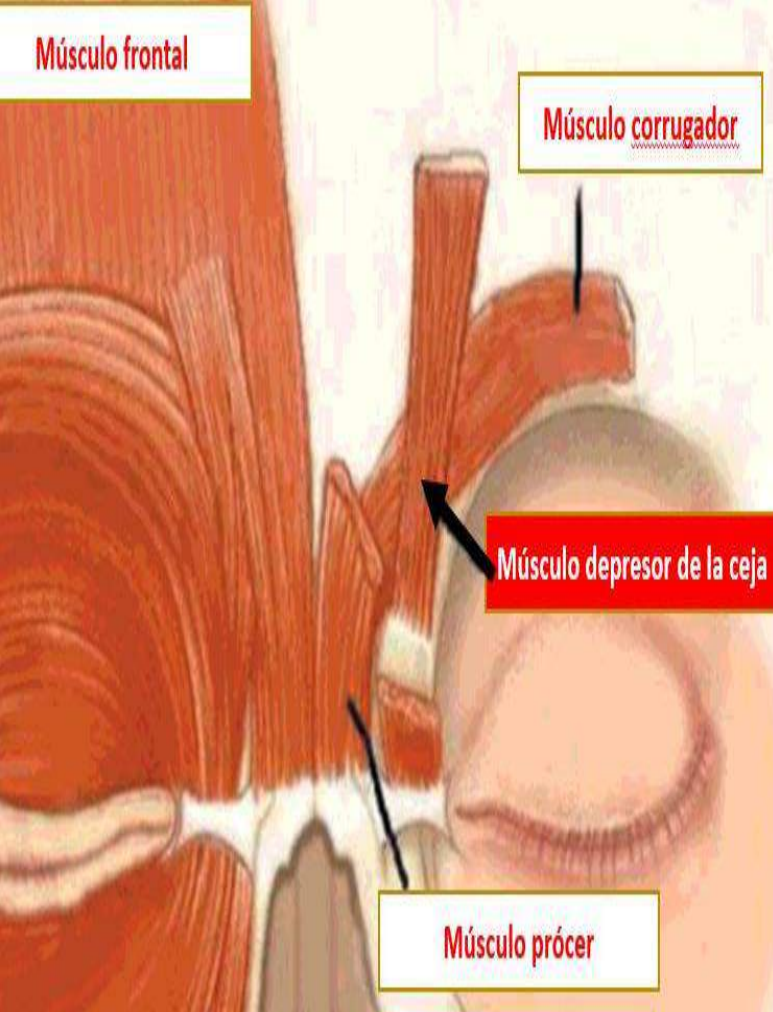
MUSCULOS CUTANEOS DEL CRANEO

La función del vientre occipital es tirar del cuero cabelludo hacia atrás.



MUSCULOS DE LAS ÓRBITAS Y DE LAS CEJAS

Musculo depresor de la ceja



ORIGEN

- Porción nasal del hueso frontal, división de la porción orbitaria del musculo orbicular de los ojos

INSERCIÓN

- Tercio medio de la piel de la glabella

INERVACIÓN

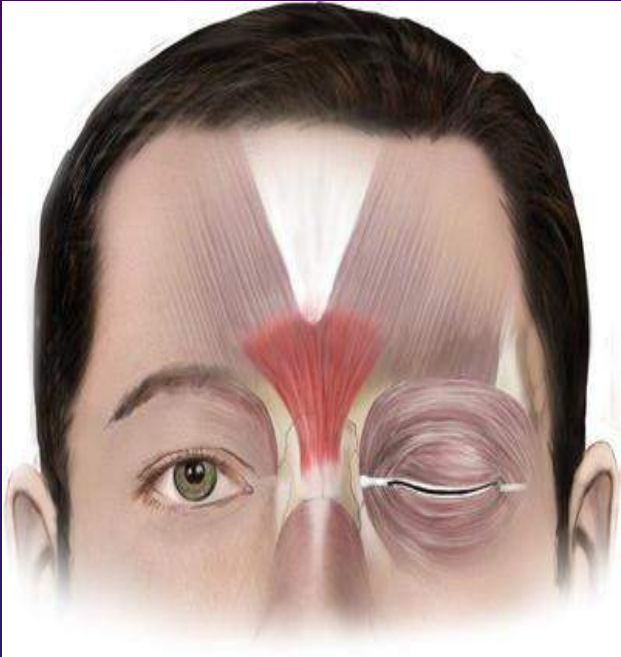
- Nervio Facial: rama bucal y cigomática

FUNCIÓN

- Tirar la porción medial hacia abajo y provoca arrugas transversas del puente de la nariz

MUSCULOS DE LAS ÓRBITAS Y DE LAS CEJAS

Musculo Piramidal o Procerus



ORIGEN

Hueso nasal
cartílago nasal
lateral

INSERCIÓN

Piel de la glabella

INERVACIÓN

Nervio Facial:
Nervio
suborbitario
rama superior
facial

FUNCIÓN

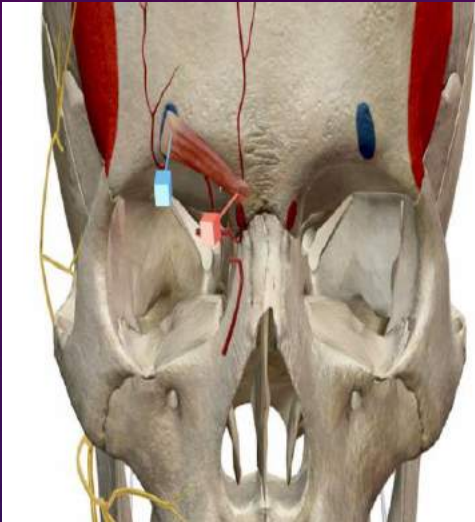
Tirar la porción
medial hacia
abajo y provoca
arrugas
transversas del
puente de la
nariz y frunce el
ceño

IRRIGACIÓN

Arteria Facial; Rama de la
carótida externa



MUSCULOS DE LAS ÓRBITAS Y DE LAS CEJAS



Musculo Superciliar

ORIGEN

- Porcion nasal del hueso frontal

INSERCIÓN

- Tercio medio de la piel de la ceja y glabella aponeurotica

INERVACIÓN

- Nervio Facial; rama superior palpebral

IRRIGACIÓN

- Arteria oftálmica; rama carotida interna

FUNCIÓN

- Tira la la piel de la frente



MUSCULOS DE LAS ÓRBITAS Y DE LAS CEJAS

Musculo Orbicular

ORIGEN

- Porción orbitaria, palpebral y lagrimal

INSERCIÓN

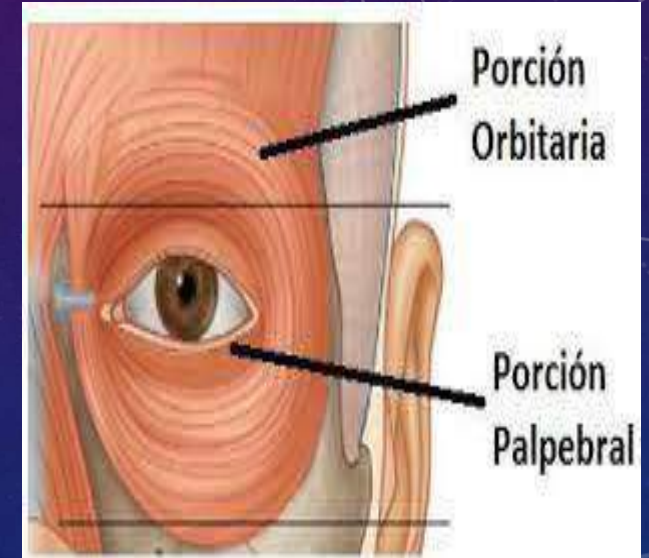
- Piel de la Glabella

IRRIGACIÓN

- Arteria oftálmica

FUNCIÓN

- Depresión de la piel Frente y ceja



MÚSCULOS DE LA NARIZ

Piramidal de la Nariz:



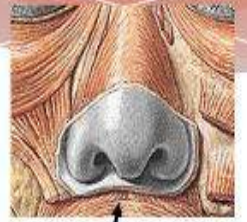
M. Transverso nasal: Disminuye la abertura nasal.

M. Mirtiforme: Disminuye la abertura nasal y descende las alas de la nariz.

M. Elevador del ala de la nariz: Aumenta la abertura nasal.

M. Elevador del ala de la nariz y labio superior: Aumenta la abertura nasal y eleva el labio superior.

Mirtiforme:



Transverso de la nariz:



Dilatador de la nariz:



MÚSCULOS DE LA BOCA Y LABIO

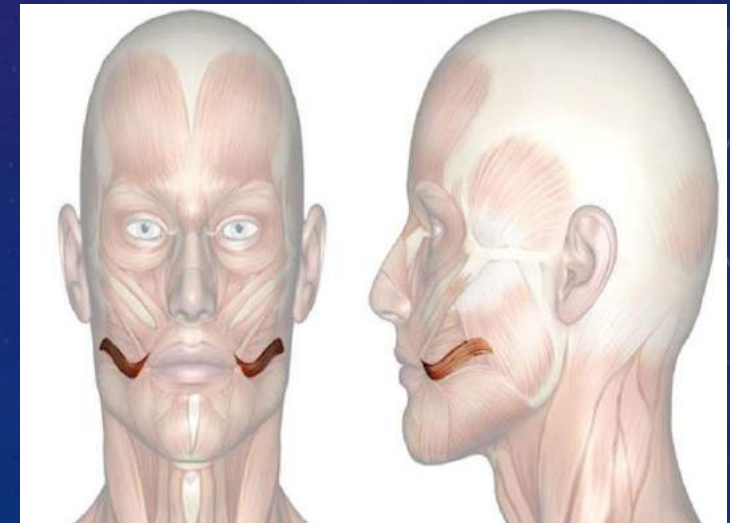
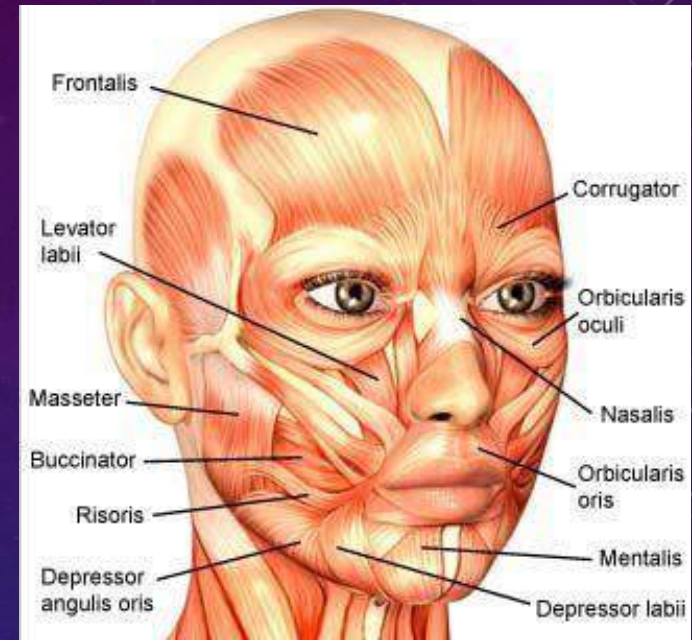
Elevador del labio superior: Eleva el labio superior.

Canino: Eleva el ángulo de la boca.

Buccinador: Tira hacia atrás la comisuras labiales, aumenta el diámetro transversal de la abertura.

Cigomáticos mayor y menor: Tira hacia arriba y afuera las comisuras labiales.

Risorio: Desciende la comisura labial.



MÚSCULOS DE LA BOCA Y LABIOS

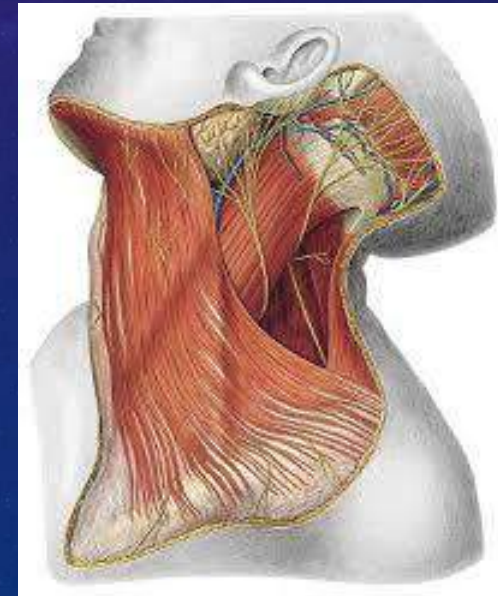
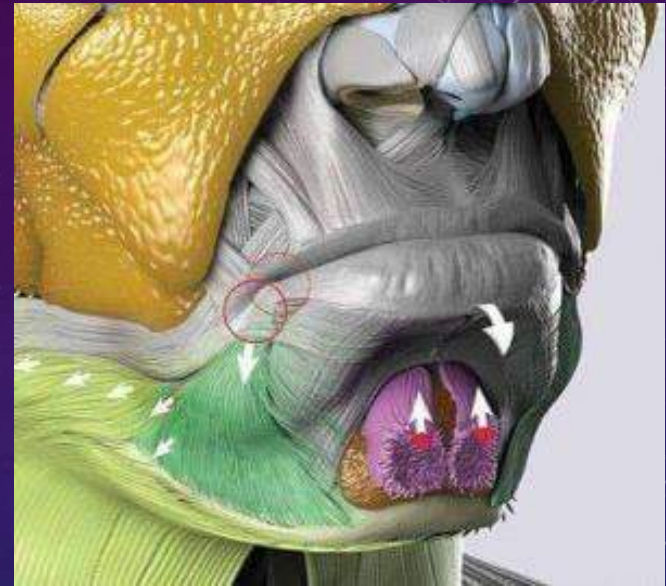
Triangular o Depresor del ángulo de la boca: Desciende las comisuras labiales.

Cuadrado del Mentón: Desciende el labio inferior.

Borla del Mentón: Eleva el mentón y el labio inferior.

Orbicular de los labios: Acerca los labios, cierra el orificio bucal.

Cutáneo del Cuello o Platisma: Ascende y tensa la piel del cuello, desciende la comisura labial.



MÚSCULOS DE LA EXPRESION FACIAL



OCCIPITOFRONTAL



ORBICULAR DE
LOS PÁRPADOS



BUCCINADOR Y ORBICULAR
DE LOS LABIOS



RISORIO



BORLA DEL MENTÓN



DEPRESOR DEL ÁNGULO
DE LA NARIZ



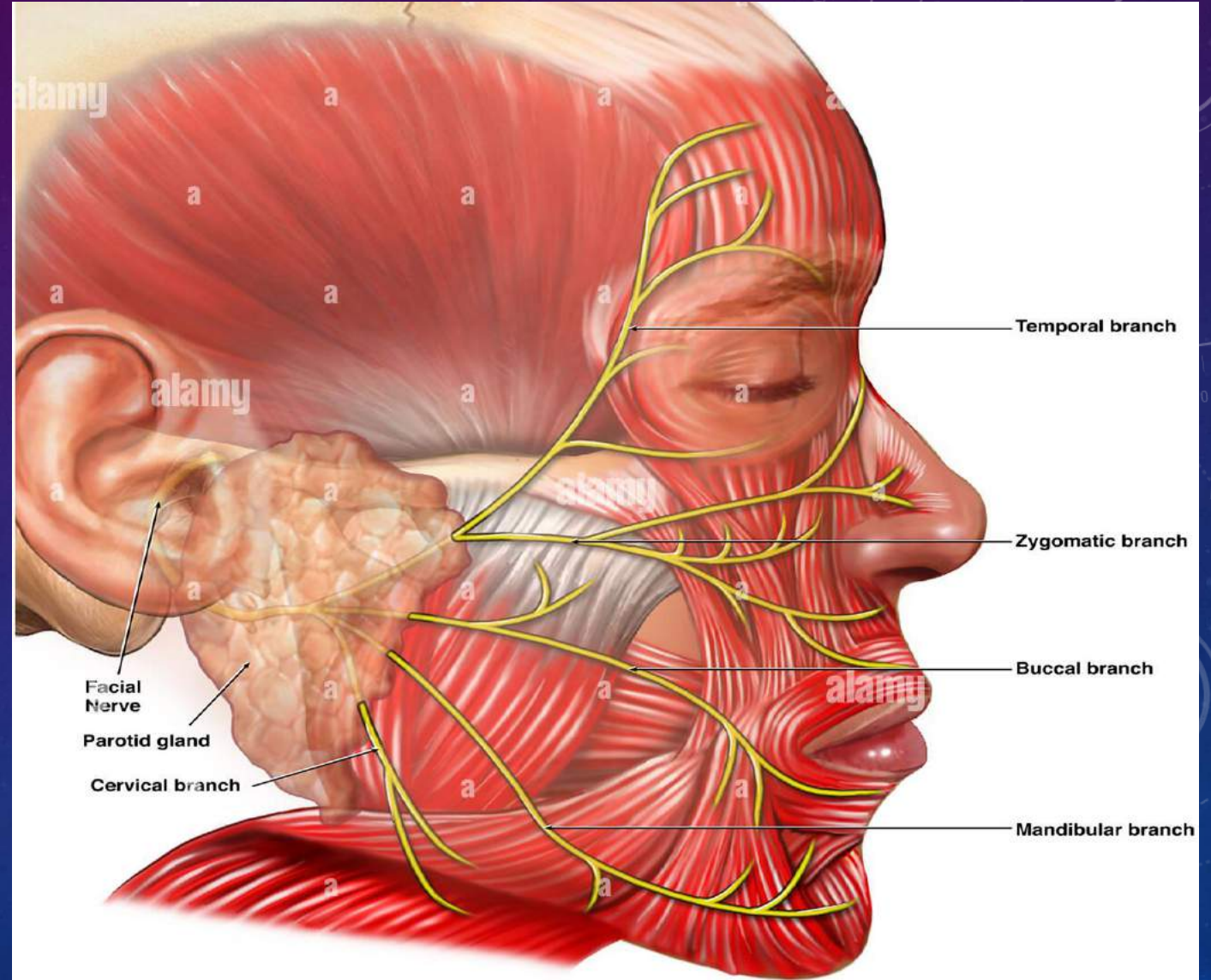
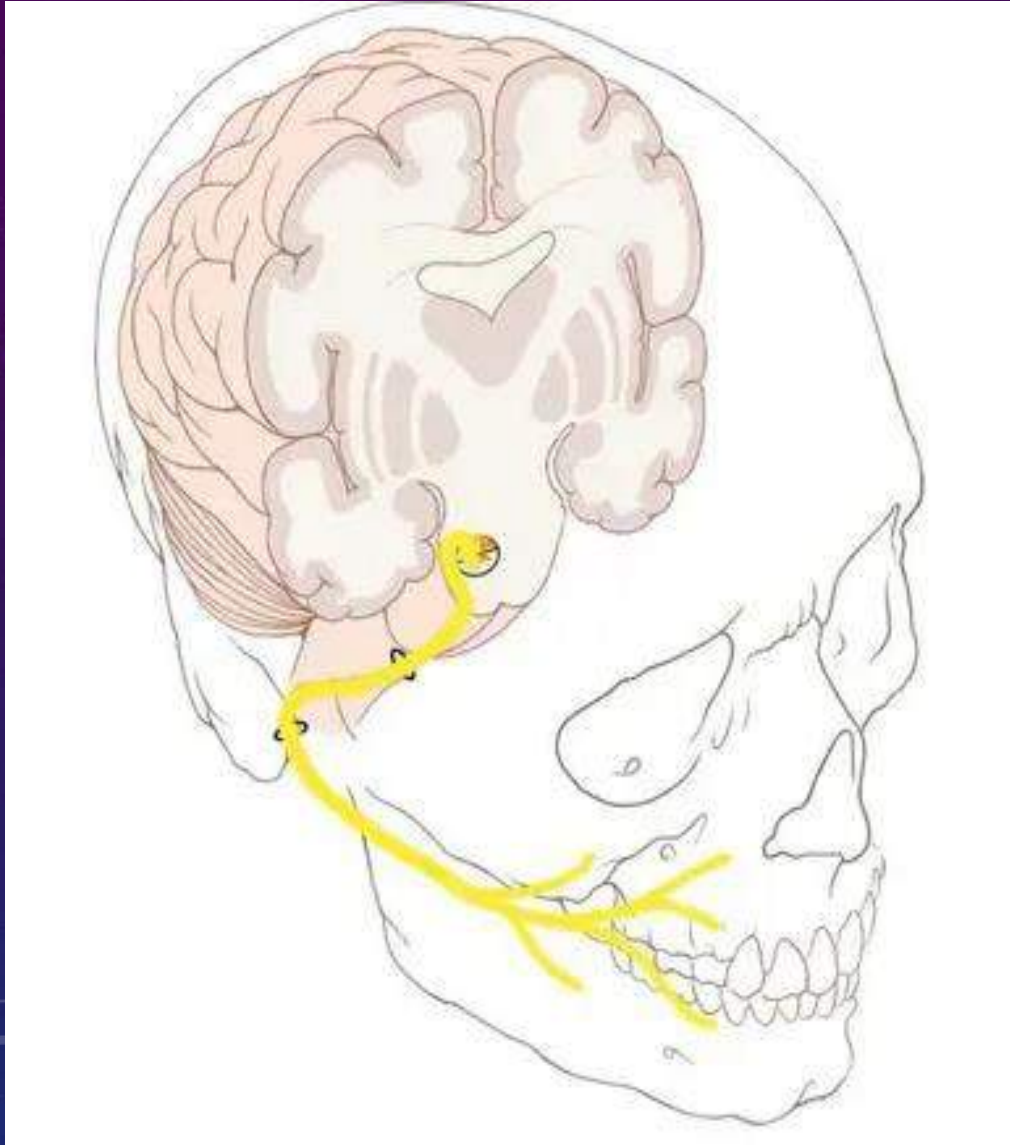
CIGOMÁTICOS



PLATISMA



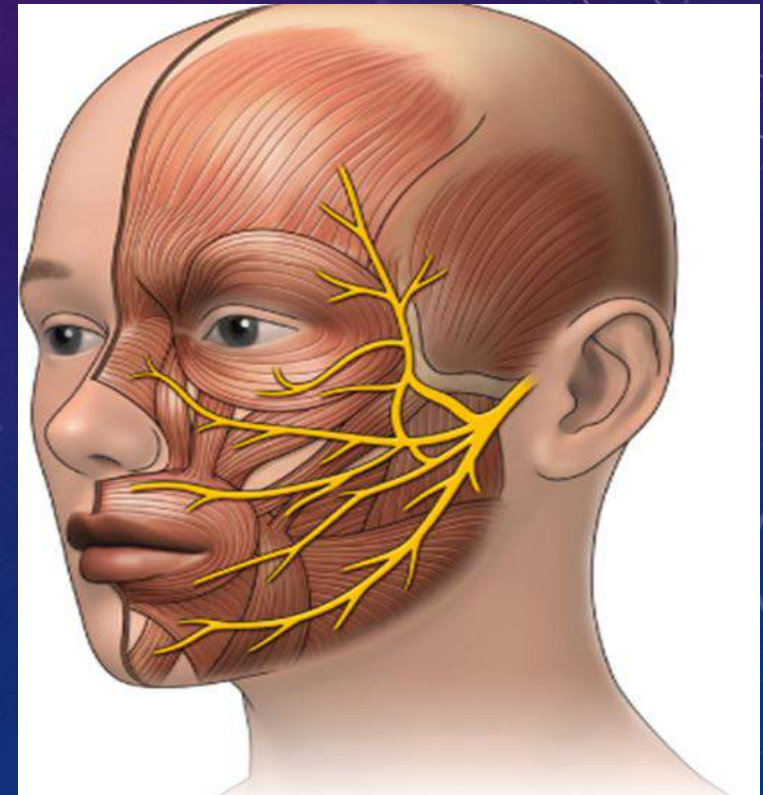
NERVIOS FACIALES



EL NERVIIO FACIAL

El nervio facial es un nervio craneal mixto, también es conocido como el séptimo par craneal o VII par.

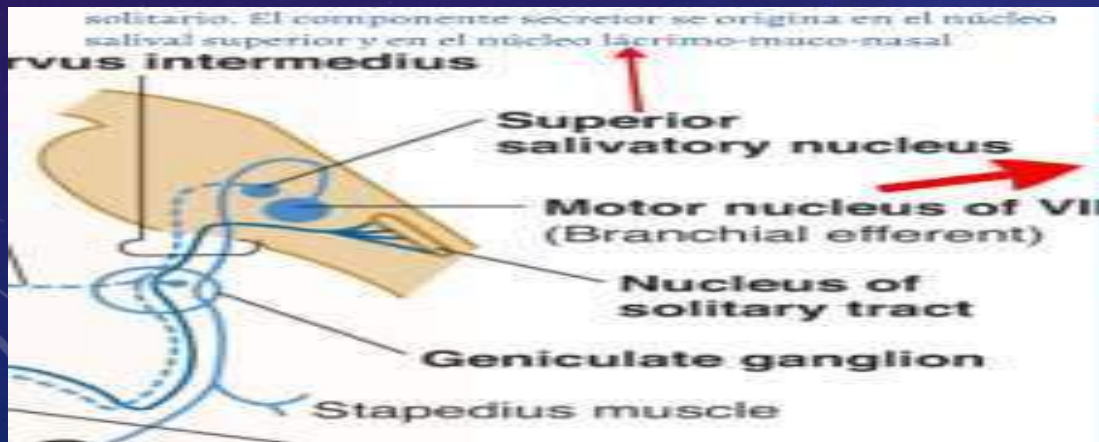
Emite dos fibras, una que corre por el lado derecho de la cara y el contralateral por la izquierda, controla los músculos de expresión facial, así como el sabor en los dos tercios anteriores de la lengua.



CARACTERISTICAS DEL NERVIIO FACIAL

El nervio facial tiene origen en el tronco encefálico, con 4 núcleos de orígenes (Par craneal VII)

1. Lagrimo-muco-nasal
2. Salival Superior
3. Núcleo Motor
4. Fascículo Solitario

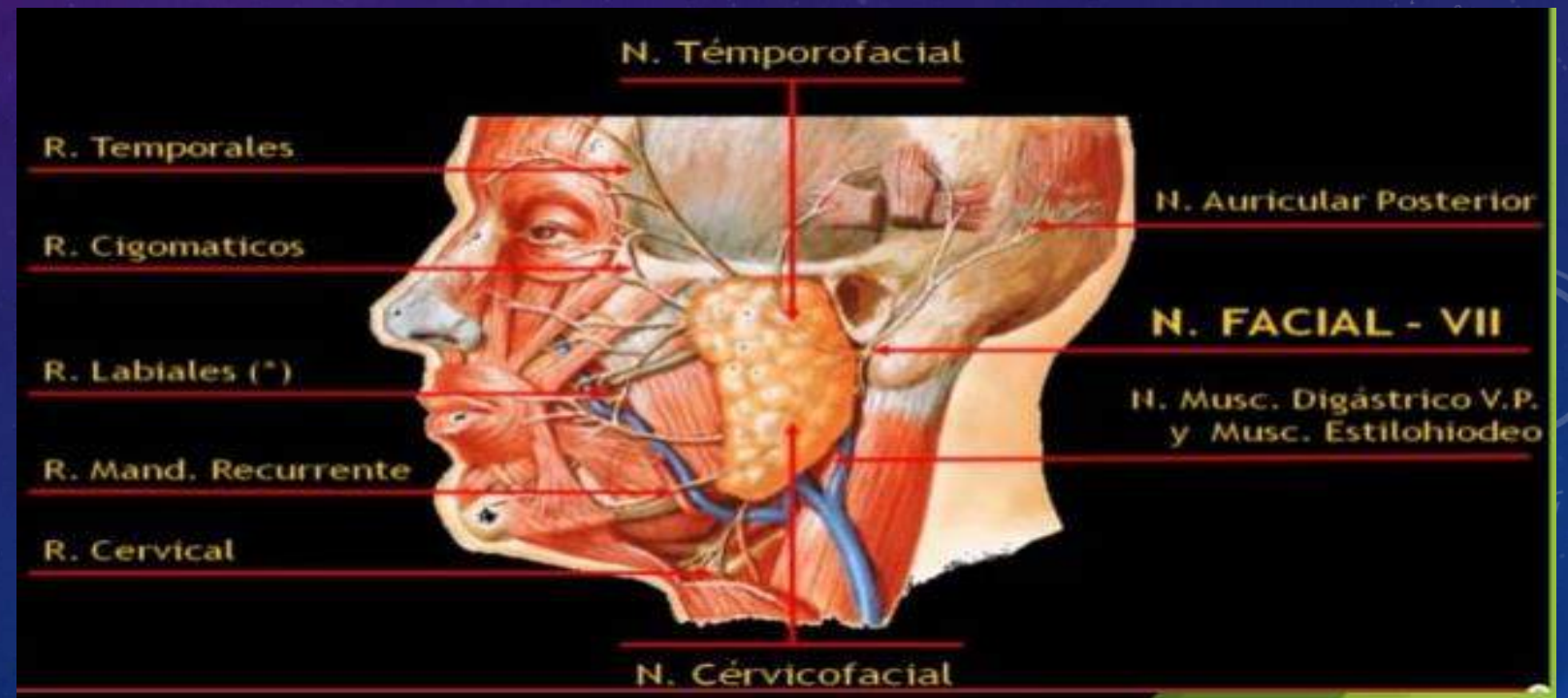
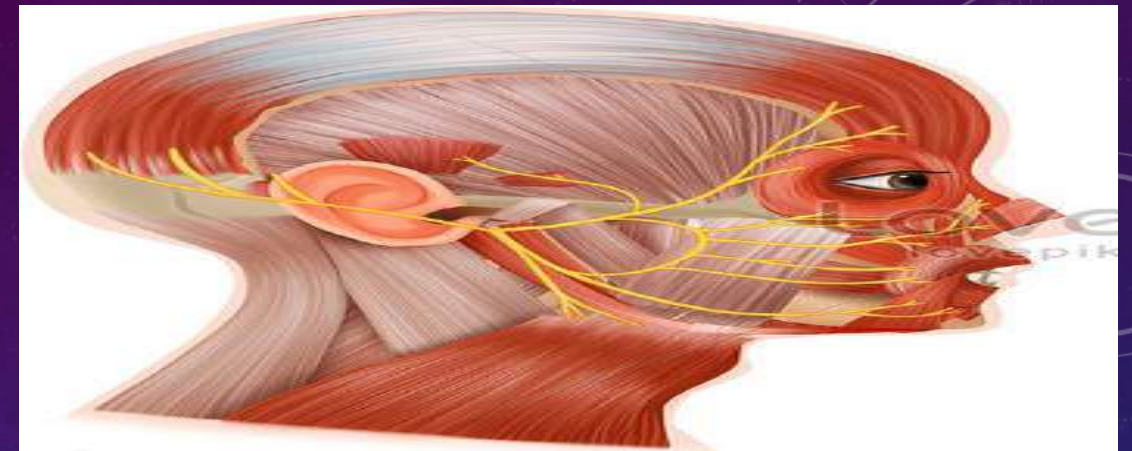


NERVIOS FACIALES

Núcleo Motor

Acueducto del facial hace un recorrido 3cm hasta salir por el estilomastoideo, introduciéndose en la glándula parótida y dividiéndose en 5 ramas: inervan los músculos de la mímica.

- 1.-Rama Temporal
- 2.- Rama Cigomática
- 3.-Rama Bucal
- 4.-Rama Mentoniana
- 5.- Rama Cervical



IRRIGACION FACIAL

La arteria facial es la responsable de irrigar las estructuras de parte superficial de la cara

ARTERIA FACIAL

Nace carótida externa



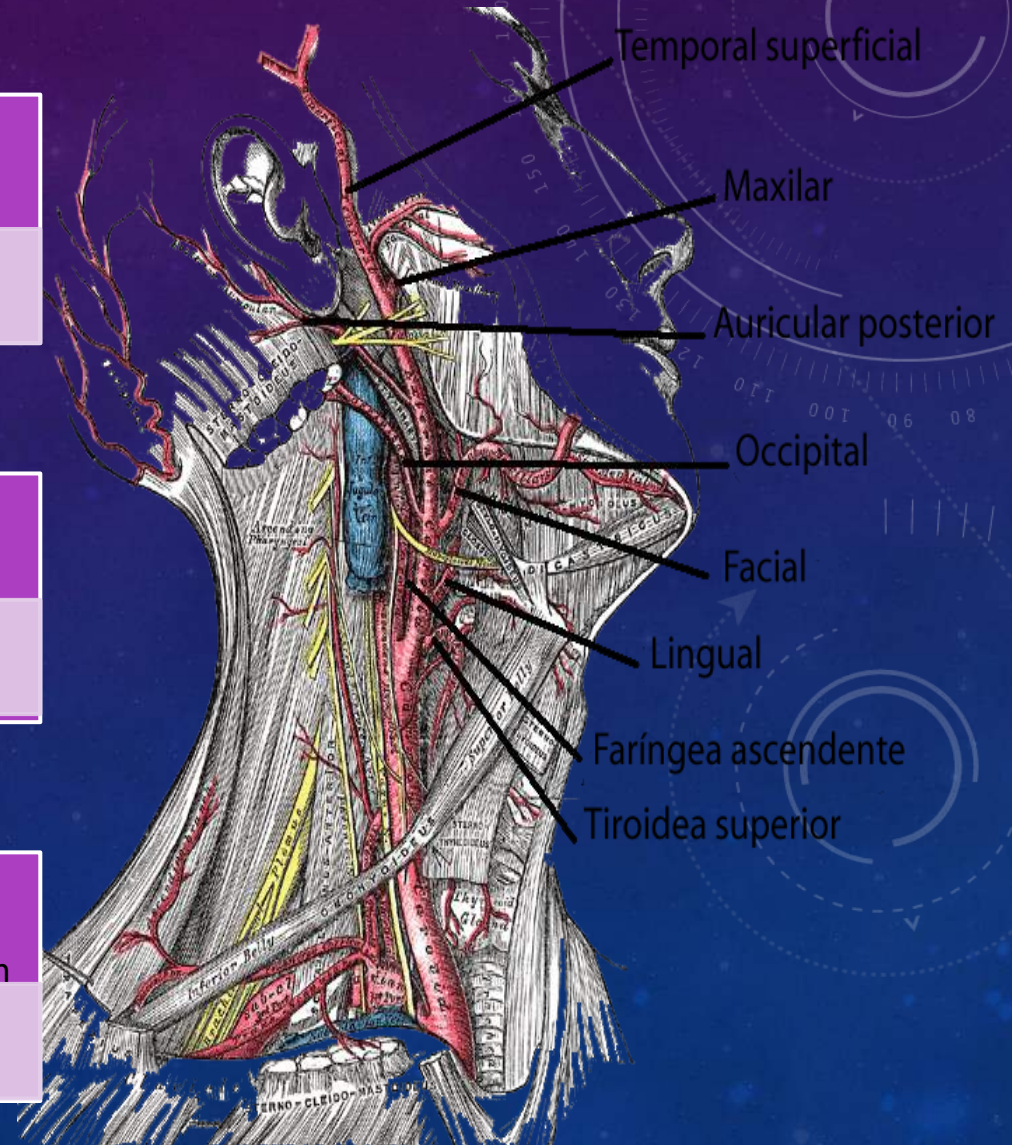
ASCIENDE

Por fuera del maxilar superior



TRANSITANDO POR

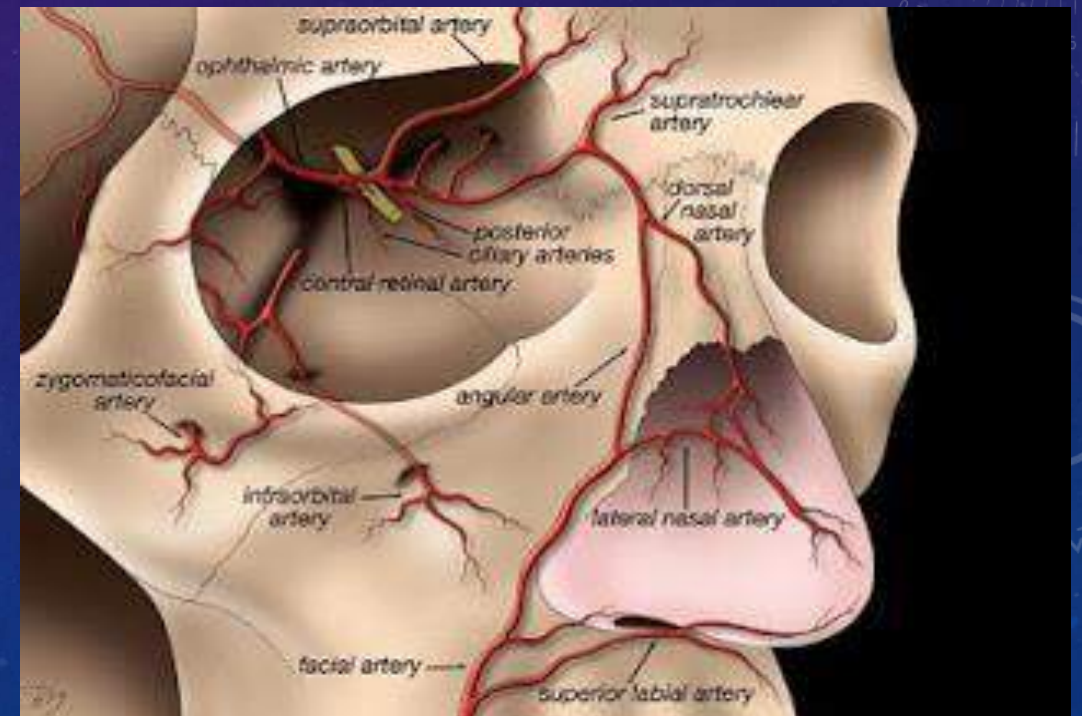
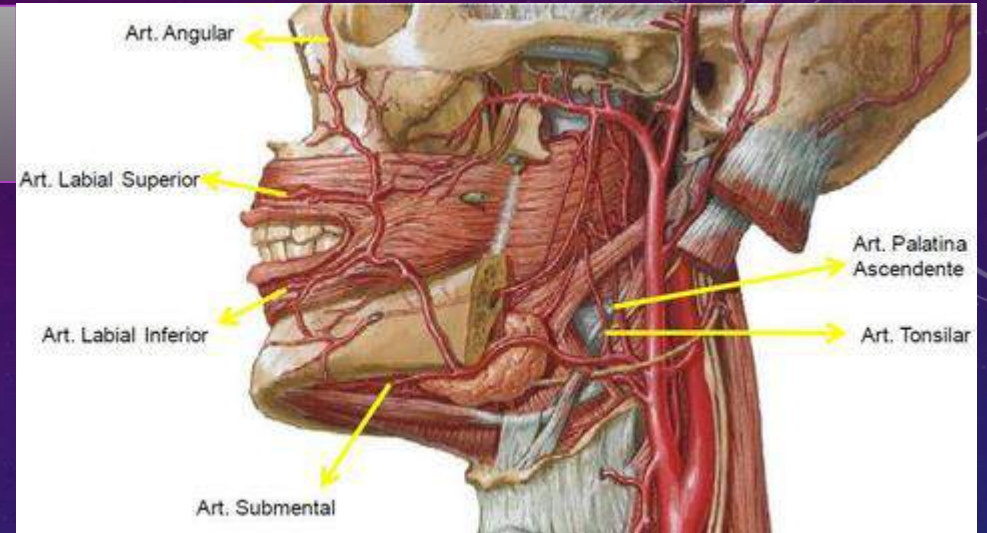
Surco naso geniano hasta la raíz de la nariz donde termina como angular anastomosándose con la rama nasal de la arteria oftálmica. Ramas: En la región suprahioidea emite ramos para la glándula submaxilar, también emite la arteria submentoniana.

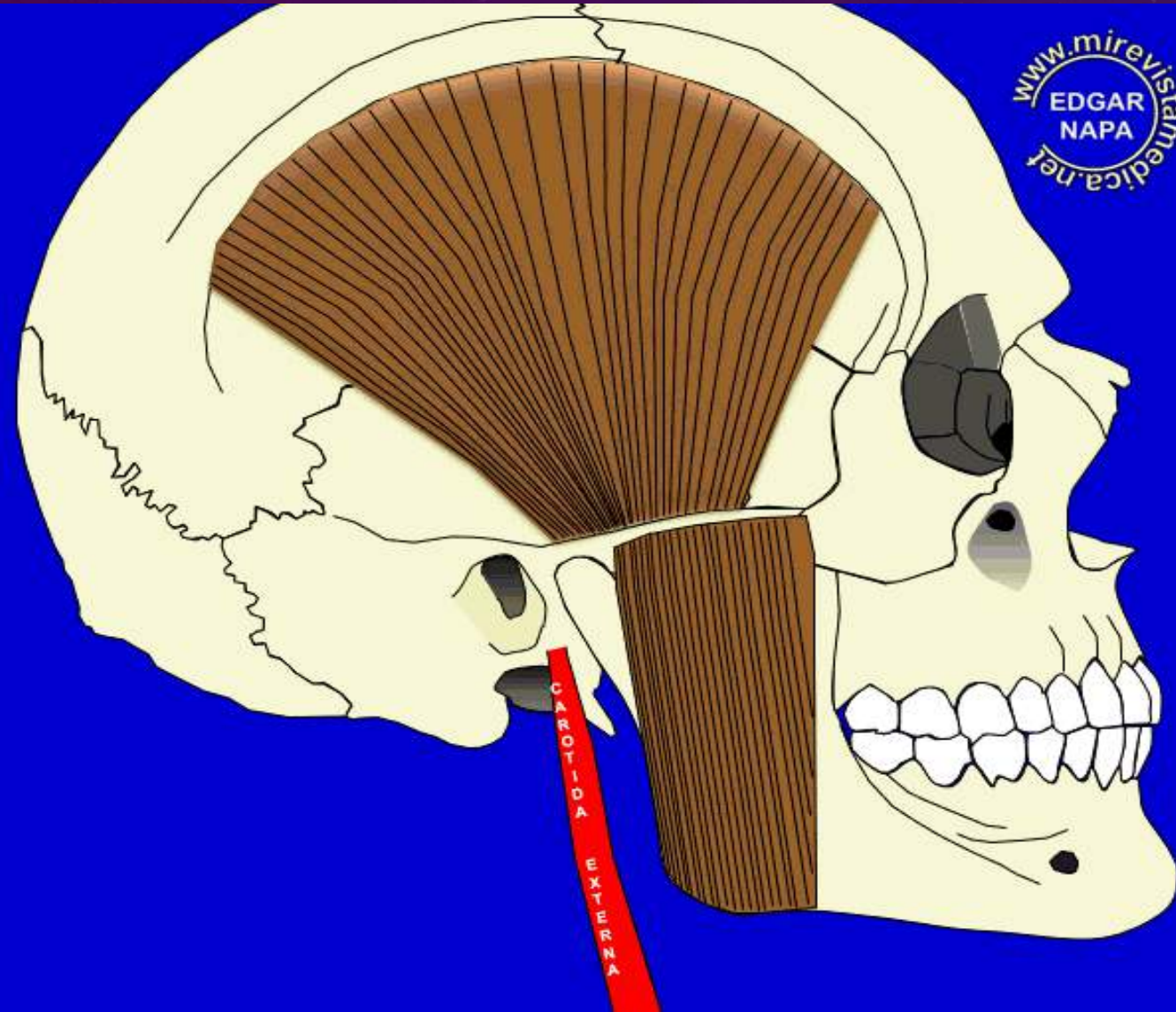


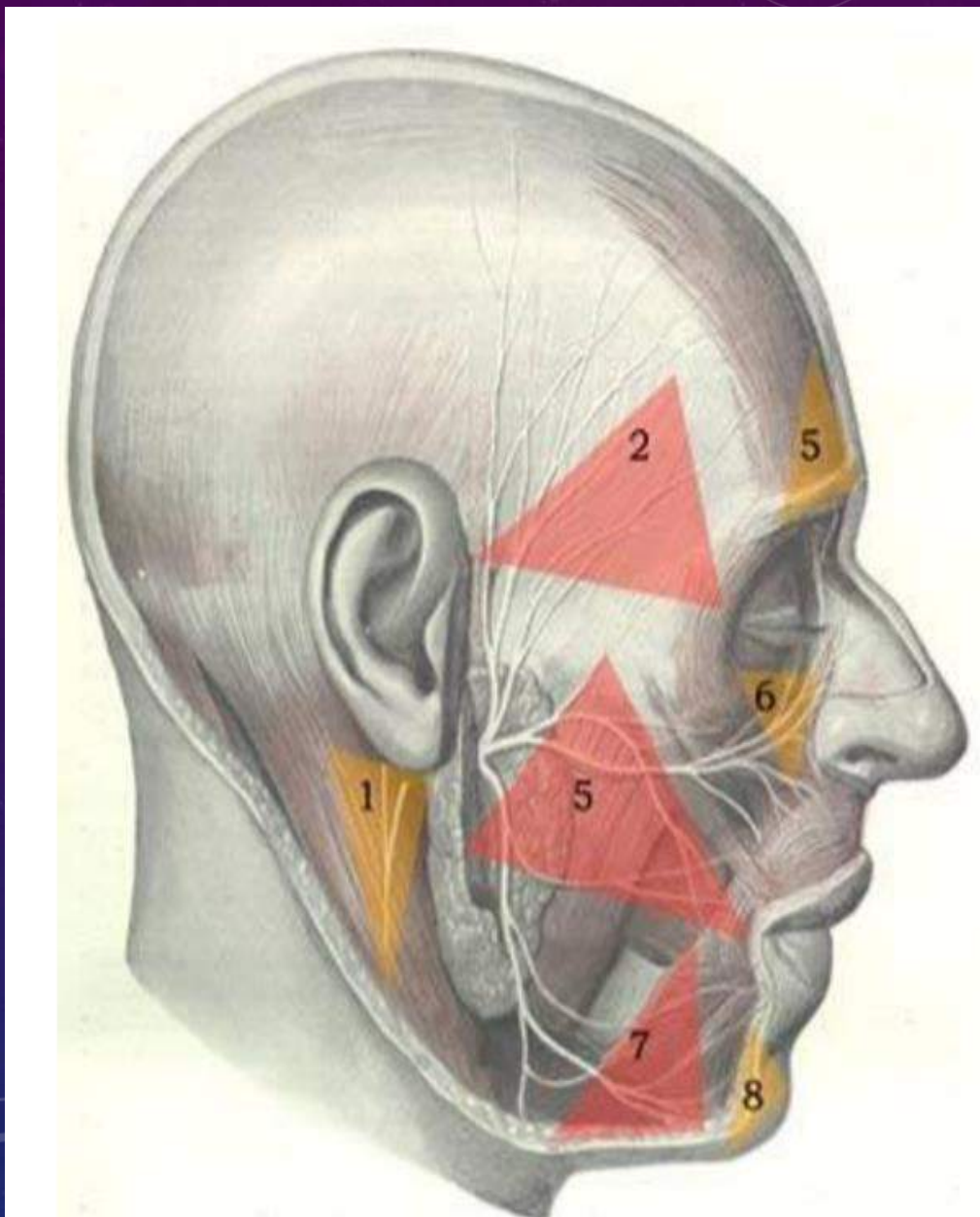
IRRIGACION FACIAL

En la cara emite:

- **Maseterina inferior**
- **Labial superior** (cuando se anastomosa con su homóloga emite una arteria llamada del subtabique).
- **Labial inferior**
- **Nasales** irriga el dorso de la nariz
- **Angular** rama terminal. se anastomosa con la rama nasal de la arteria oftálmica.





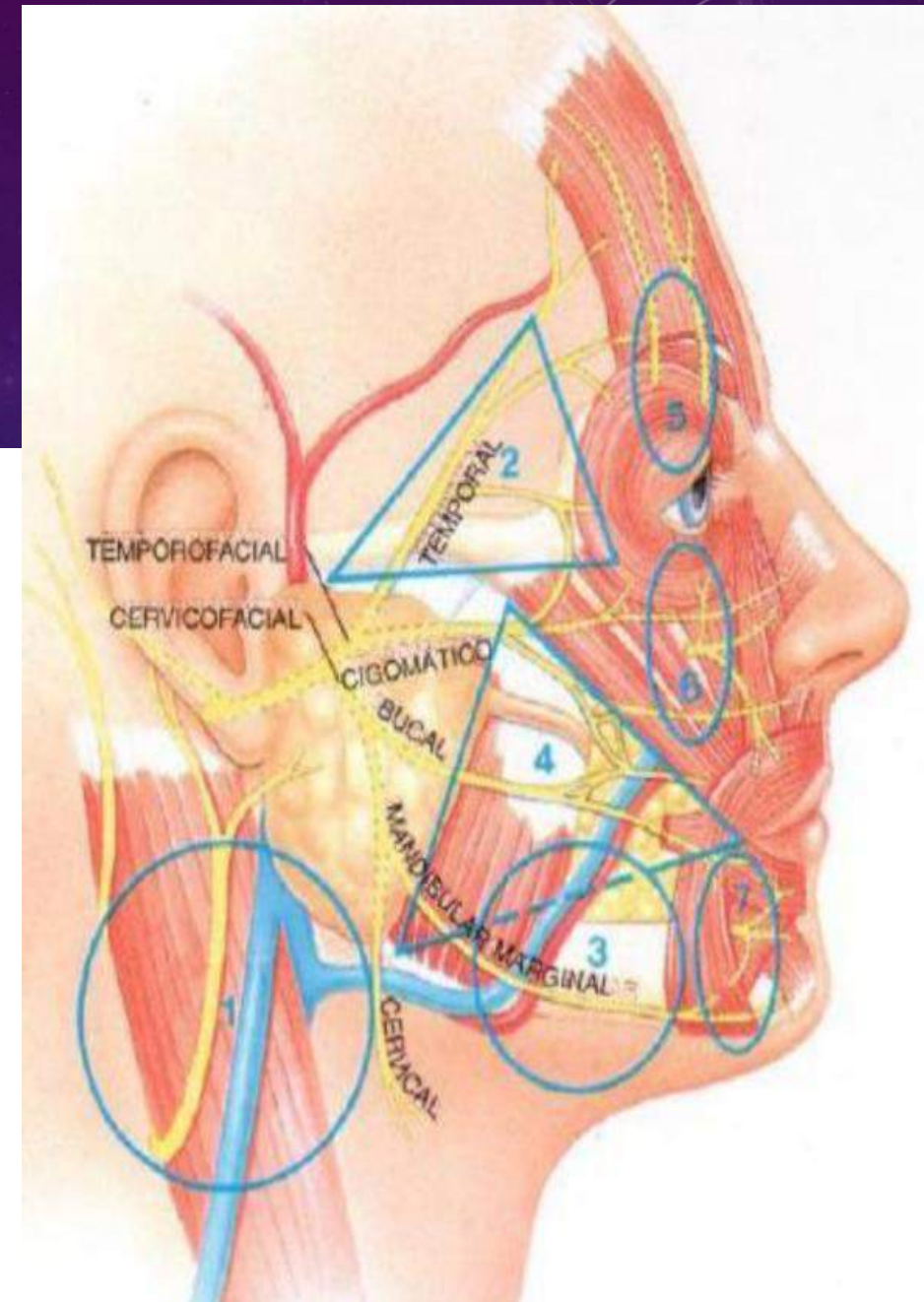


ZONAS DE PELIGRO FACIAL

ZONAS DE PELIGRO FACIAL

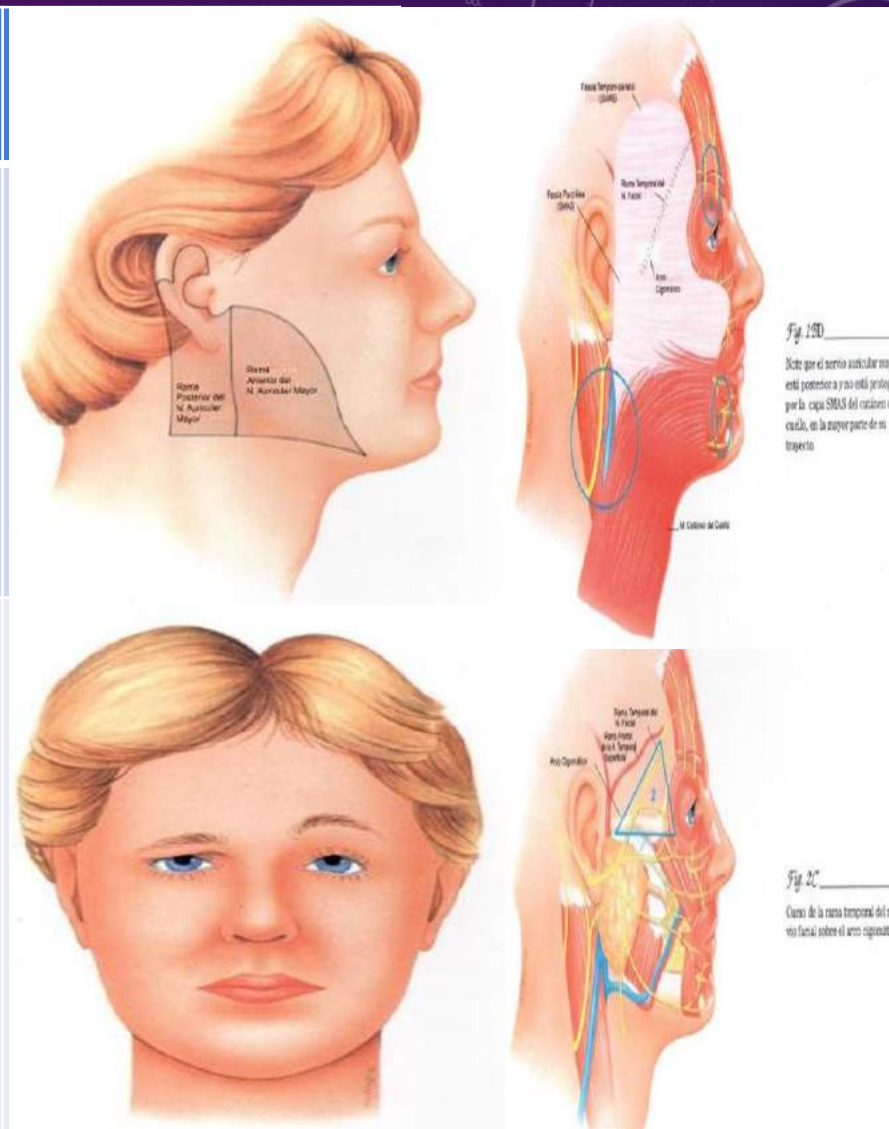
Existen unas áreas anatómicas que han sido denominadas '**banderas rojas**' por el impacto anatomo-clínico que pueden generar.

ZONA	NERVIO AFECTADO	LESIÓN	ÁREA AFECTADA
Zona 1	Auricular mayor	Anestesia o hipoestesia	2/3 inferiores de la oreja
Zona 2	Facial: rama temporal	Parálisis o paresia	Fronte
Zona 3	Facial: rama mandibular marginal	Parálisis o paresia	Labio inferior
Zona 4	Facial: rama cigomática y bucal	Parálisis o paresia	Labio superior y boca
Zona 5	Supraorbitario y supratroclear	Anestesia o hipoestesia	Frontal, párpado superior, dorso nasal y cuero cabelludo
Zona 6	Infraorbitario	Anestesia o hipoestesia	Parte superior y lateral de nariz, boca, labio superior y párpado inferior
Zona 7	Mentoniano	Anestesia o hipoestesia	Mitad del labio inferior



ZONAS DE PELIGRO

ZONAS	LOCALIZACION	NERVIO Y REGION AFECTADA	SIGNOS LESIONES
1	6.5 cm por debajo del conducto auditivo externo	Nervio auricular mayor Región auricular. - 2/3 inferiores de la oreja. - Piel adyacente de la mejilla y el cuello.	Hipoestesia o anestesia de los dos tercios inferiores de la oreja y mejilla adyacente al cuello.
2	Debajo de una línea dibujada desde 0.5 cm por debajo del trago hasta 2 cm por encima de la ceja lateral y superior al arco cigomático	Rama temporal (Nervio facial (VII)). Frente: - M. frontal. - M. occipital. - M. orbicular del ojo. - M. superciliar. - M. prócer.	Parálisis de la frente. - Ptosis palpebral. - Asimetría cejas.



Zonas de Peligro

ZONAS	LOCALIZACION	NERVIO Y REGION AFECTADA	SIGNOS LESIONES
3	Mediomandibular, 2 cm posterior a la comisura de la boca.	Rama mandibular marginal (Nervio facial (VII)). Labio inferior: - M. orbicular de la boca. - M. mentoniano. - M. depresor del ángulo de la boca. - M. depresor del labio inferior. - M. risorio.	Parálisis del labio inferior. - Deformidad cuando sonríe, el labio queda arriba
4	Triángulo formado al conectar puntos entre: Eminencia malar, borde posterior del ángulo mandibular y la comisura oral.	Ramas cigomáticas y bucal (Nervio facial (VII)). Labio superior y boca: - M. buccinador. - M. orbicular de la boca. - M. nasal. - M. elevador del labio superior y del ala de la nariz. - M. cigomático mayor y m. cigomático menor. - M. elevador del ángulo de la boca	- Parálisis o paresia del lado afectado, en el labio superior y mejilla. - Lado afectado no se levanta



Fig. 3C

Note la proximidad de la arteria y vena facial anterior a la rama mandibular del nervio facial, lo que fácilmente explica la lesión de este nervio después de intentar coartar un punto de sangrado de estos vasos. La Zona Peligrosa 3 incluye la rama mandibular marginal del nervio facial.

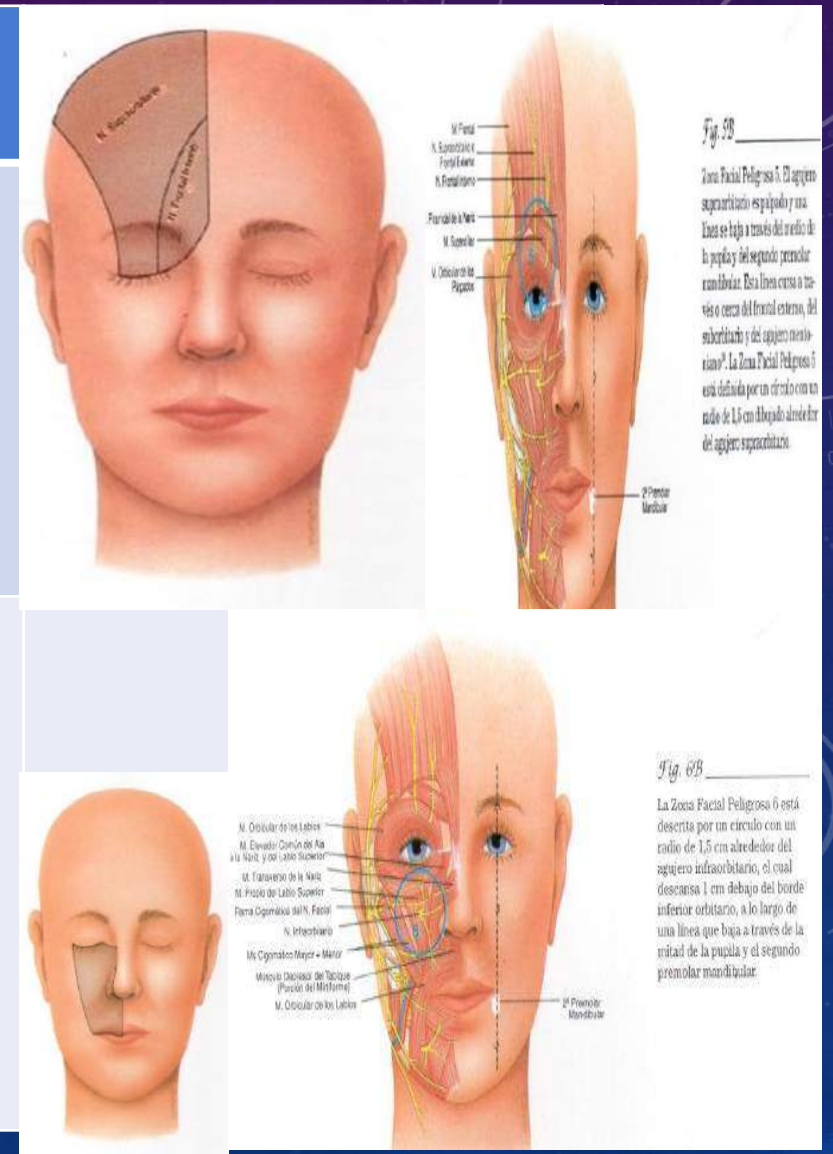


Fig. 4C

La Zona Facial Peligrosa 4 está delimitada por la glándula parótida, el antecodo cigomático mayor, y la mandíbula e incluye las ramas cigomáticas y bucal del nervio facial, así como el conducto parotídeo o de Stenon y las ramas de la arteria y vena facial. Note que la rama mandibular marginal pasa brevemente a través de la porción inferior de la Zona Peligrosa 4.

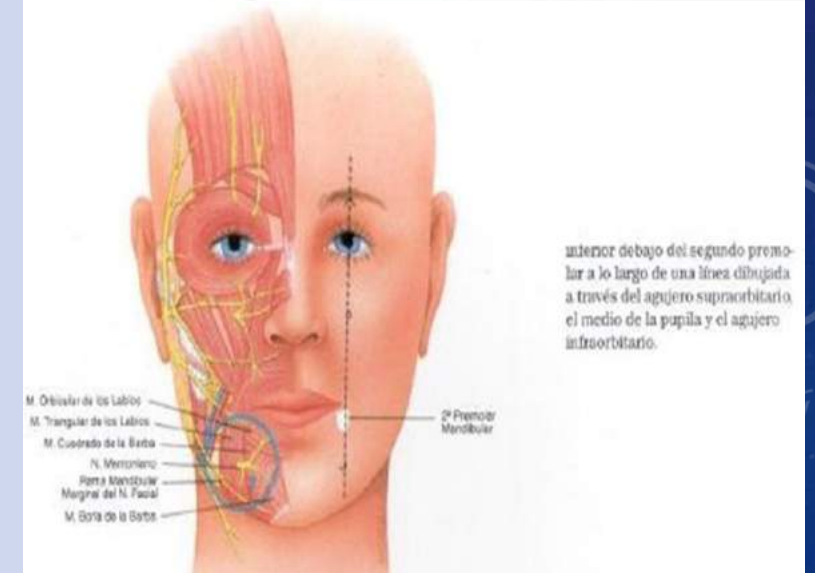
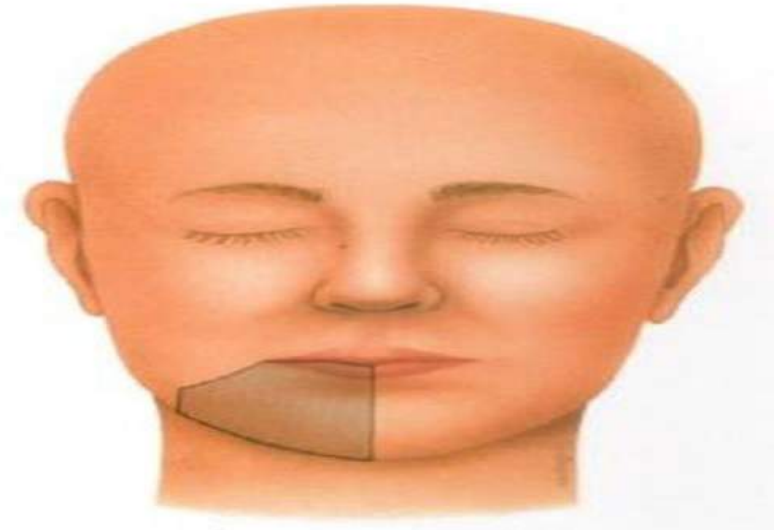
ZONAS DE PELIGRO

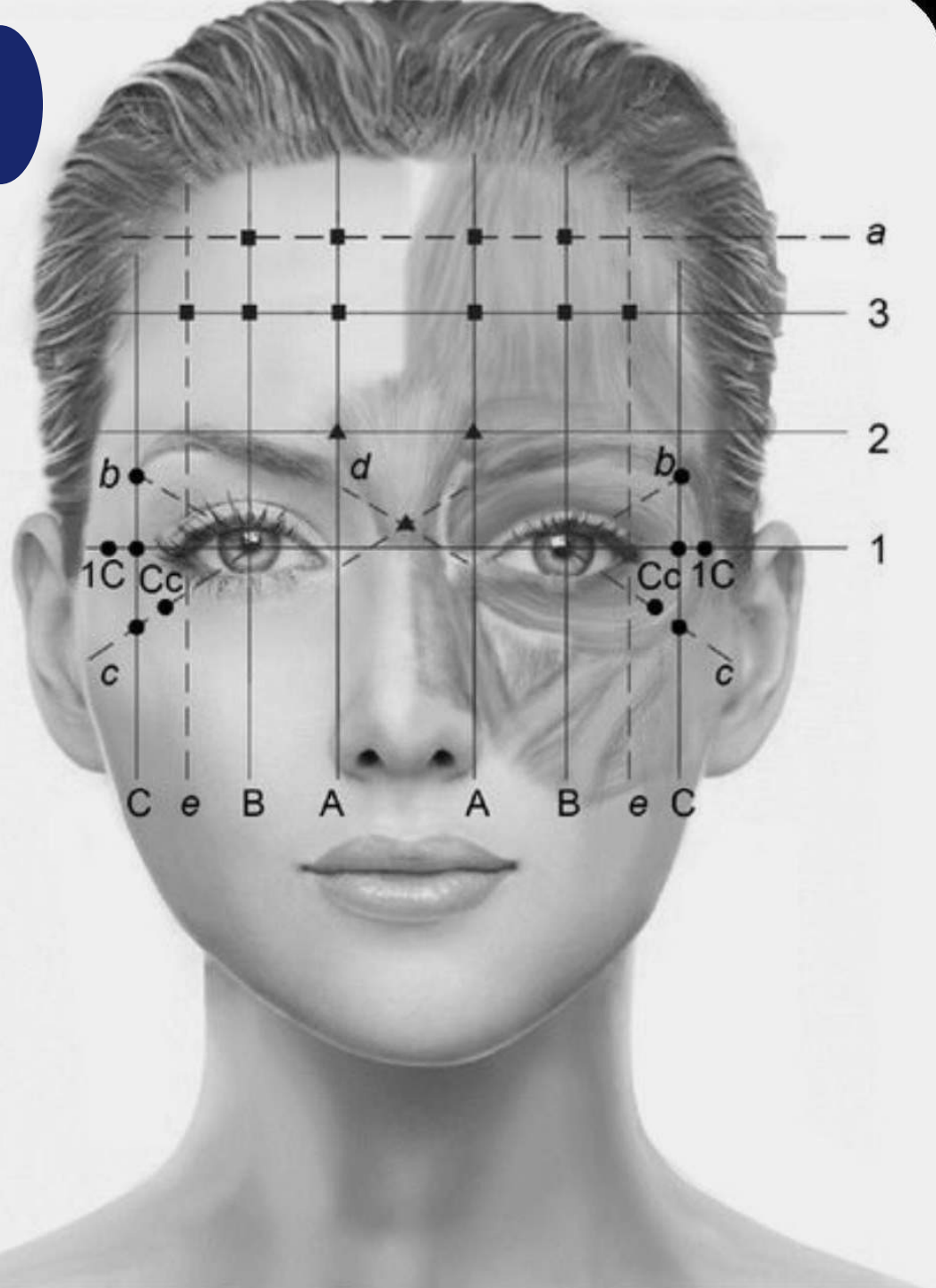
ZONAS	LOCALIZACION	NERVIO Y REGION AFECTADA	SIGNOS LESIONES
5	Borde orbitario superior por encima de la pupila media.	Ramo supraorbitario y supratroclear Nervio trigémino (V) sensibilidad región frontal: - Frente. - Párpado superior. - Dorso nasal (raíz nariz). - Cuero cabelludo.	Anestesia o Hipoestesia de la frente, el párpado superior, dorso nasal y cuero cabelludo.
6	1 cm por debajo del borde orbitario inferior, por debajo de la pupila media	Ramo infraorbitario Nervio trigémino (V). Sensibilidad región bucal superior: - Parte superior y lateral nariz. - Boca. - Labio superior. - Párpado inferior. - Mejilla	- Anestesia o Hipoestesia laterosuperior de la nariz, mejilla, labio superior, párpado inferior. - Interfiere con la habilidad de comer. - En casos graves, se produce neuralgia del trigém



ZONAS DE PELIGRO

ZONAS	LOCALIZACION	NERVIO Y REGION AFECTADA	SIGNOS LESIONES
7	Mediomandibular, por debajo del segundo premolar	Ramo mentoniano (Nervio alveolar inferior Nervio trigémino (V) Sensibilidad región labial inferior y mentoniana: - Labio inferior. - Mentón. - Piel y mucosas de las áreas antes nombradas.	- Anestesia o Hipoestesia de la mitad del labio inferior y del mentón. - Se les dificulta comer, porque les cuesta mantener la comida en la boca. - Pueden morderse constantemente el labio durante la masticación. - Personas que tocan instrumentos de viento, pueden no volver a hacerlo.





ANÁLISIS FACIAL

ANÁLISIS FACIAL

Método utilizado para evaluar la cara del paciente, sus proporciones, simetría, características generales y específicas, presencia de lesiones.



Disminución de la flexibilidad de los tejidos, la grasa subcutánea, el colágeno, cae la punta nasal, se pierde definición del reborde mandibular, piel flácida en mejillas y cuello, se invierte la base del triángulo de la cara base superior a base inferior, retrocede la línea de implantación del cabello.

ANÁLISIS FACIAL

Vertical:

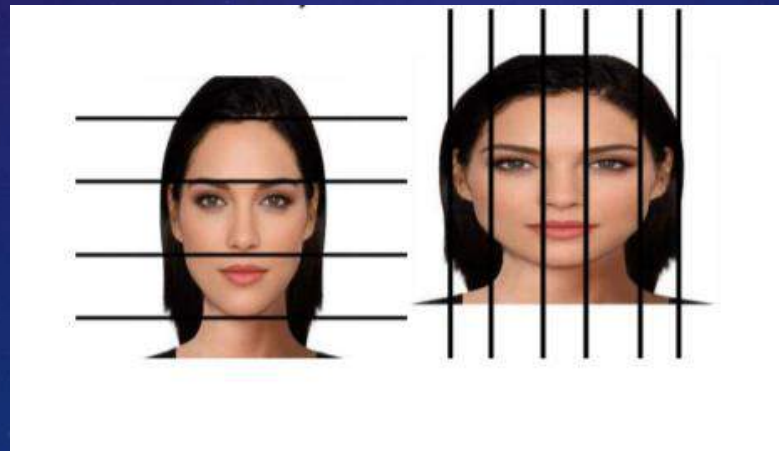
Se divide la cara en cinco zonas a través de 6 líneas verticales que se ubican en los siguientes puntos referenciales:

- Borde externo de la oreja izq
- Canto externo ojo izq
- Canto interno ojo/ surco nasal izq
- Canto interno ojo/ surco nasal der
- Canto externo ojo der
- Borde externo oreja der

Horizontal:

Se divide la cara en tercio superior medio e inferior a través de 3 líneas horizontales que se ubican en los siguientes puntos referenciales:

1. Trichion Implantación del cabello
2. Glabella parte más prominente de la frente
3. Subnasal Base de la nariz/ labio superior
4. Mentón



ANÁLISIS ESTÉTICO FACIAL

