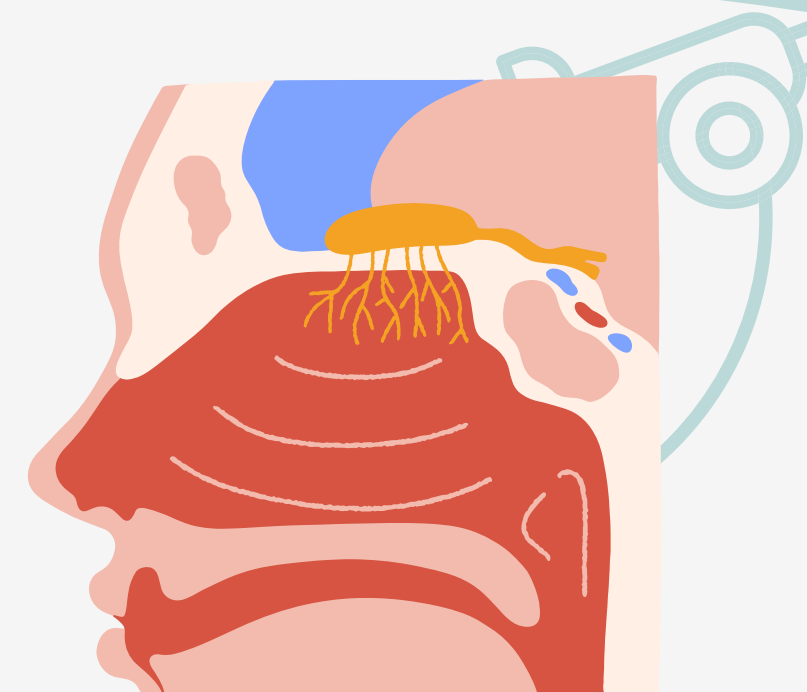




UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
MEDICINA
OTORRINONARINGOLOGÍA



ANATOMÍA DE NARÍZ Y SENOS PARANASALES

INTEGRANTES:

- **MISAEAL AGUALONGO**
- **SARA ALVAREZ**
-

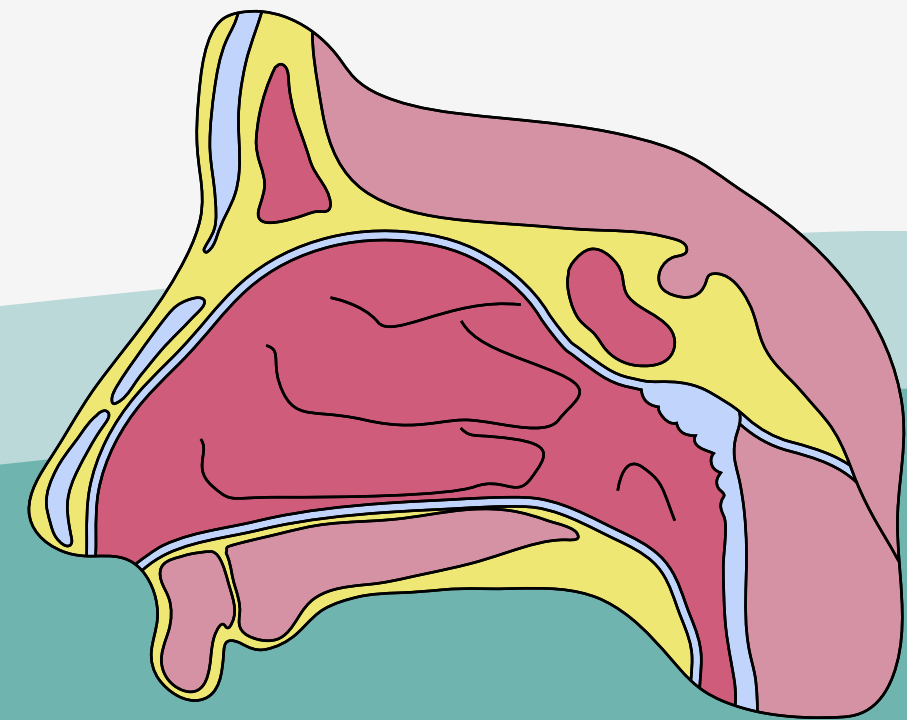
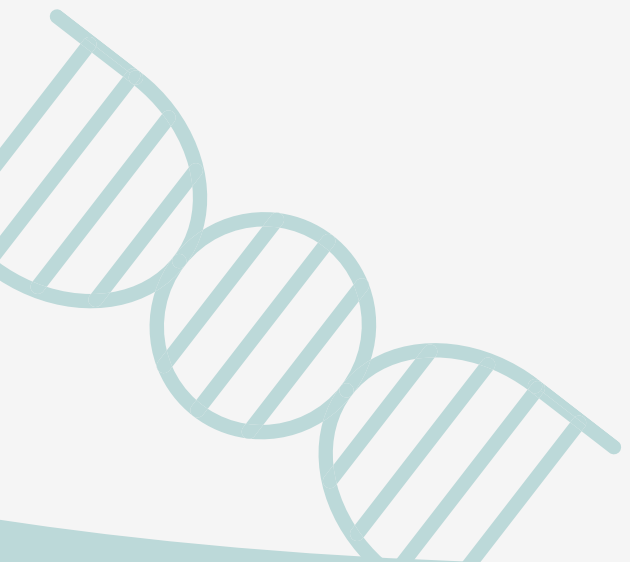
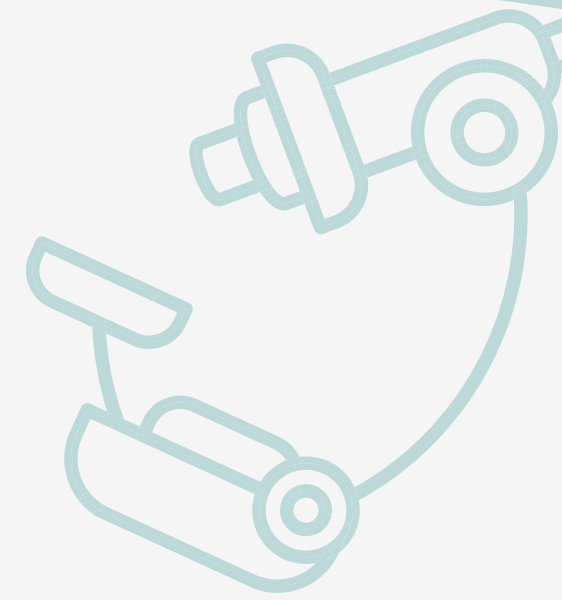
SEMESTRE: NOVENO A

DOCENTE: DRA. PATRICIA PEREZ

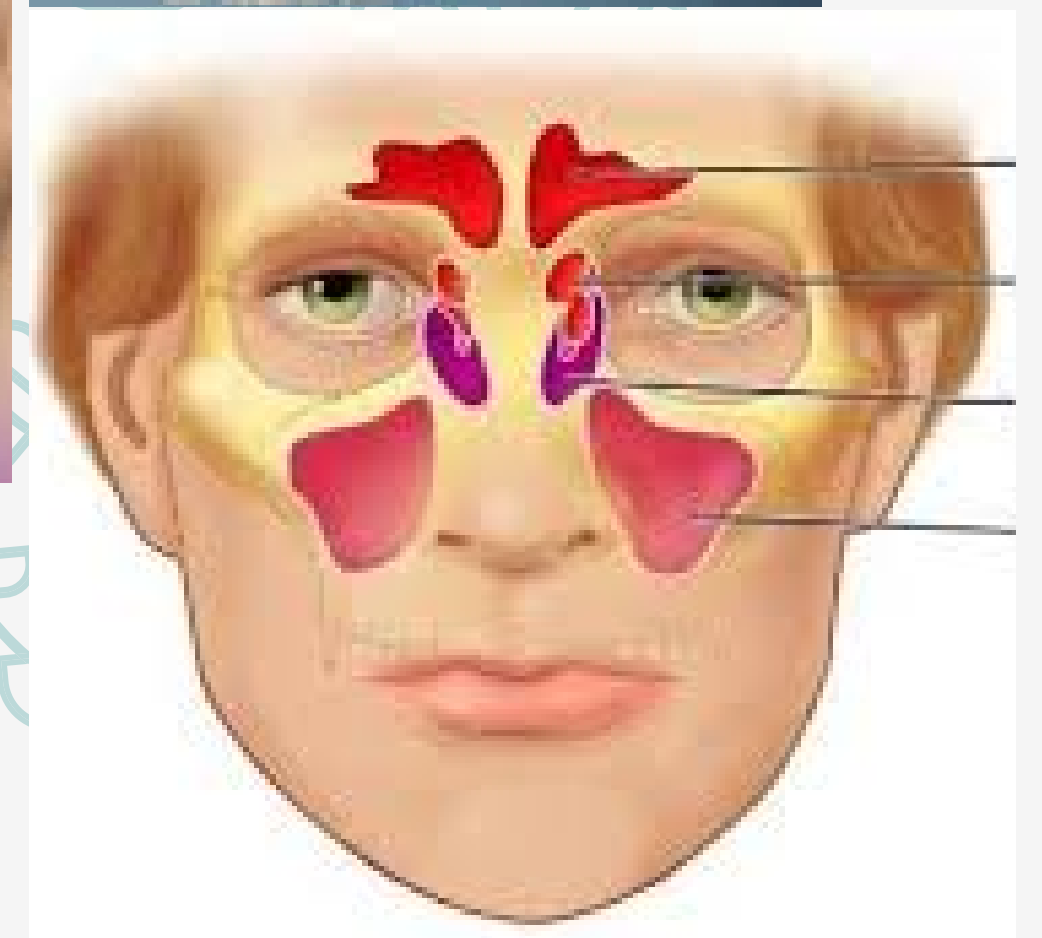
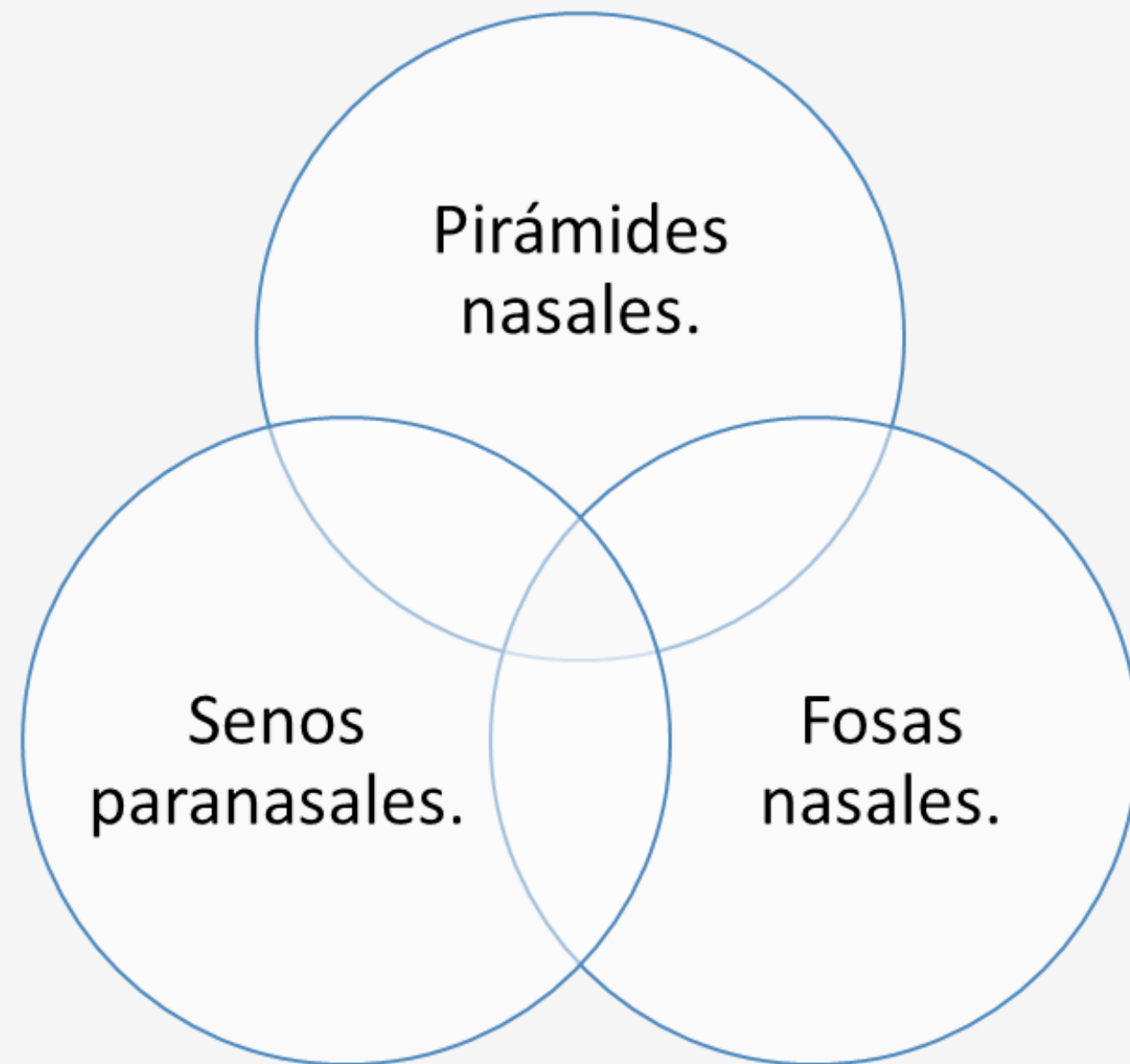
PERIODO: 2024 2S

FECHA: 18 DE OCTUBRE DEL 2024

ANATOMÍA DE NARIZ Y SENOS PARANASALES.



NARIZ



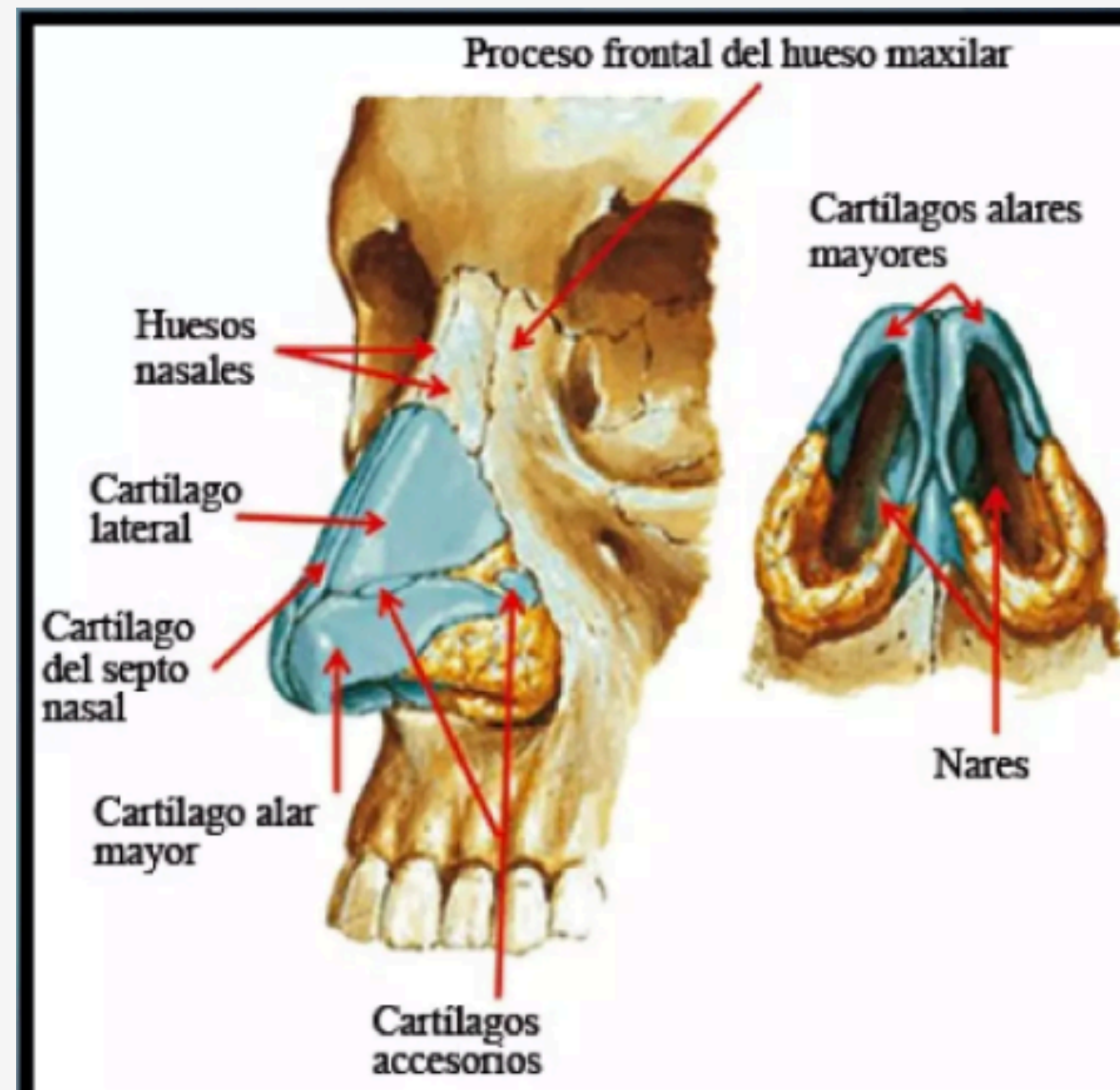
LA PIRÁMIDE NASAL

El esqueleto osteocartilaginoso

Óseo

Huesos propios, ramas montantes, huesos unguis, espina nasal anterior (art. anterior apófisis palatinas del maxilar).

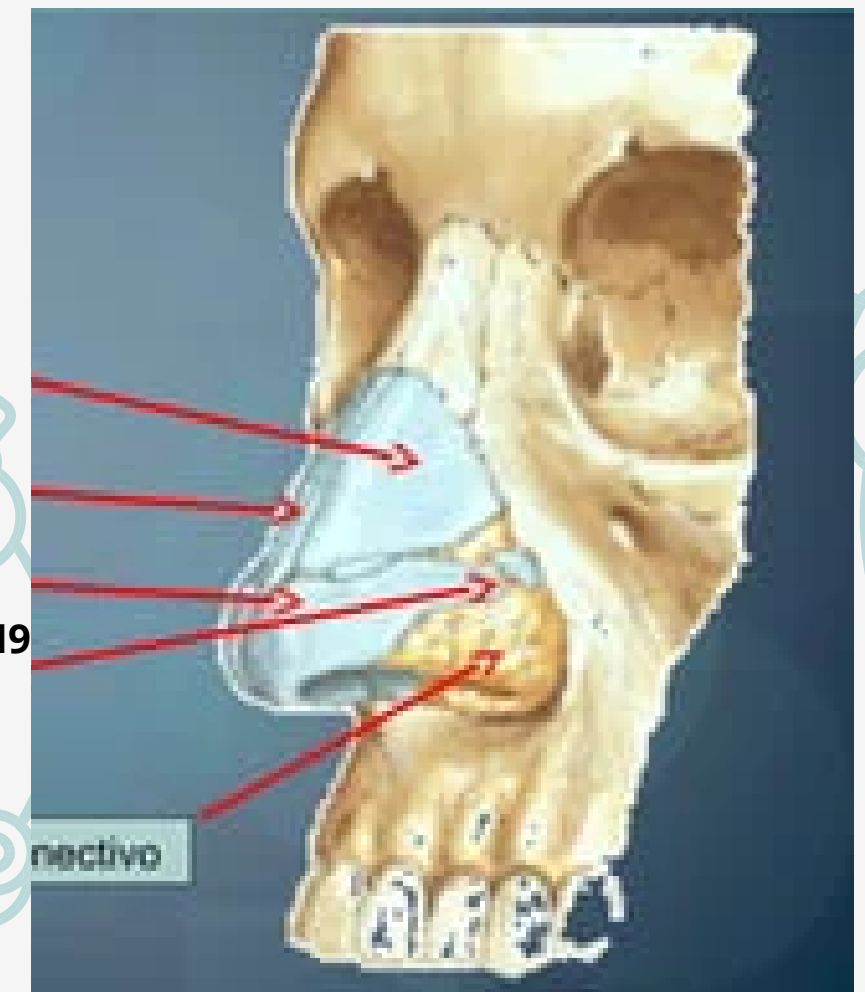
Compendio de Otorrinolaringología Ed.2,
Vicente G. Diamante, 2021, EDITORIAL
ATLANTE



<https://images.app.goo.gl/HhNPsU145Wnm7uqN9>

Cartilaginoso

Cartílagos triangulares o laterales superiores.
Cartílago cuadrangular.
Cartílago alar o lateral inferior.
Cartílagos accesorios.



PLANO MUSCULAR

Piramidal de la nariz



Mímica facial.

Transversal de nariz



Dilata el orificio nasal.

Dilatador de la ventana nasal

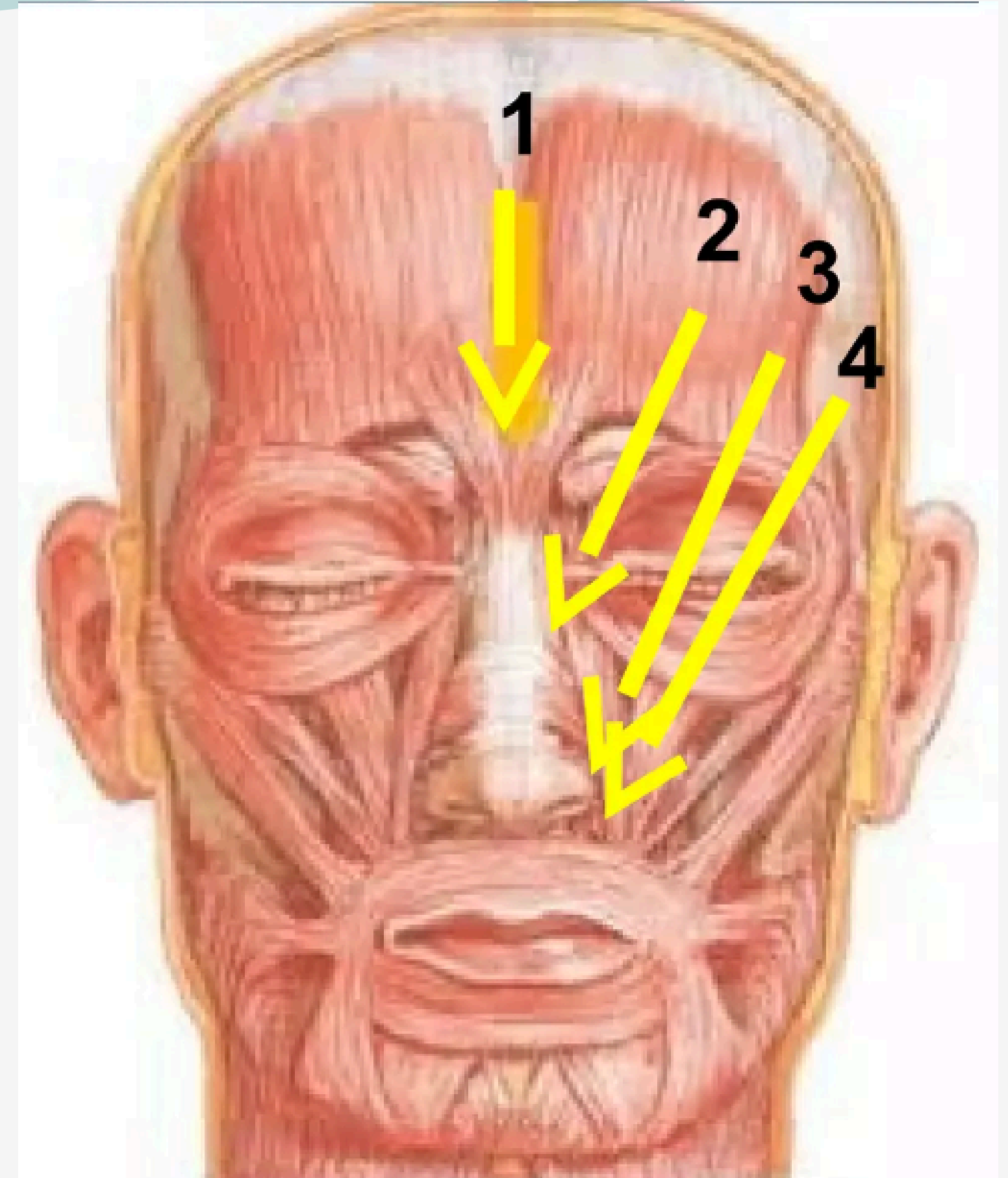


Dorsoventral.

Mirtiforme o depresor del tabique

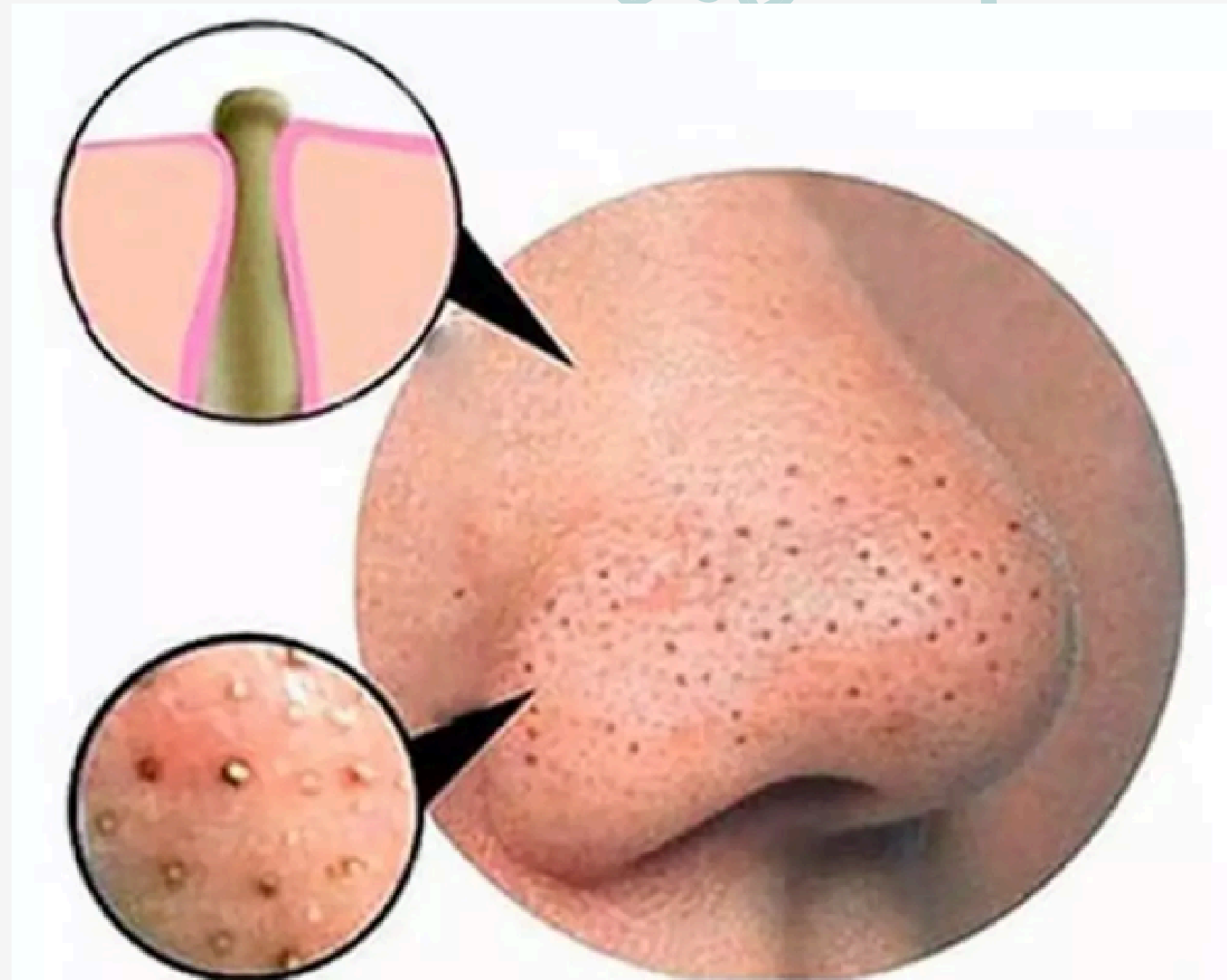


Retrae el orificio nasal.



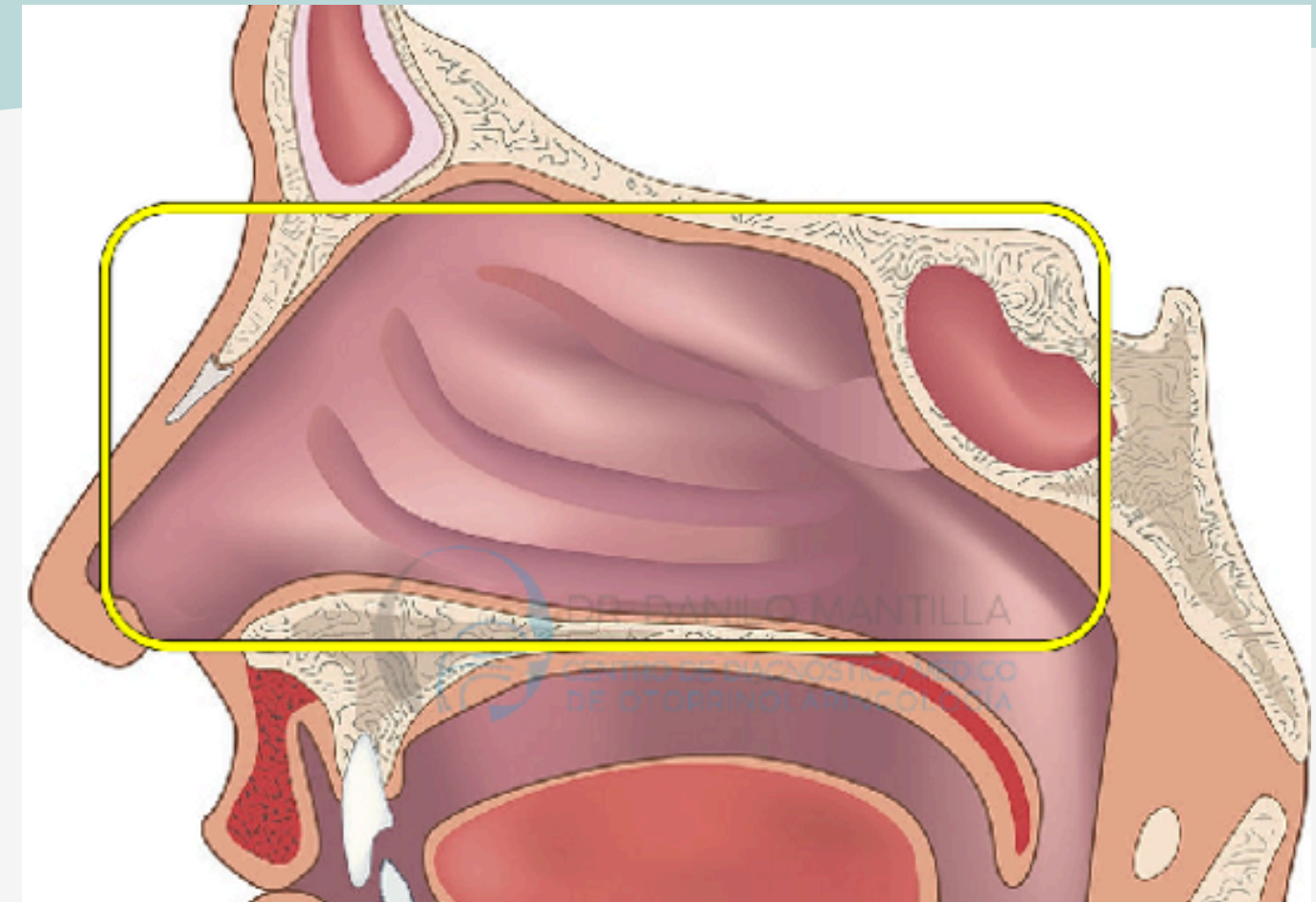
REVESTIMIENTO EPITELIAL

Recubre los pómulos y las mejillas, excepto punta de nariz (glándulas sebáceas y elementos vasculares).



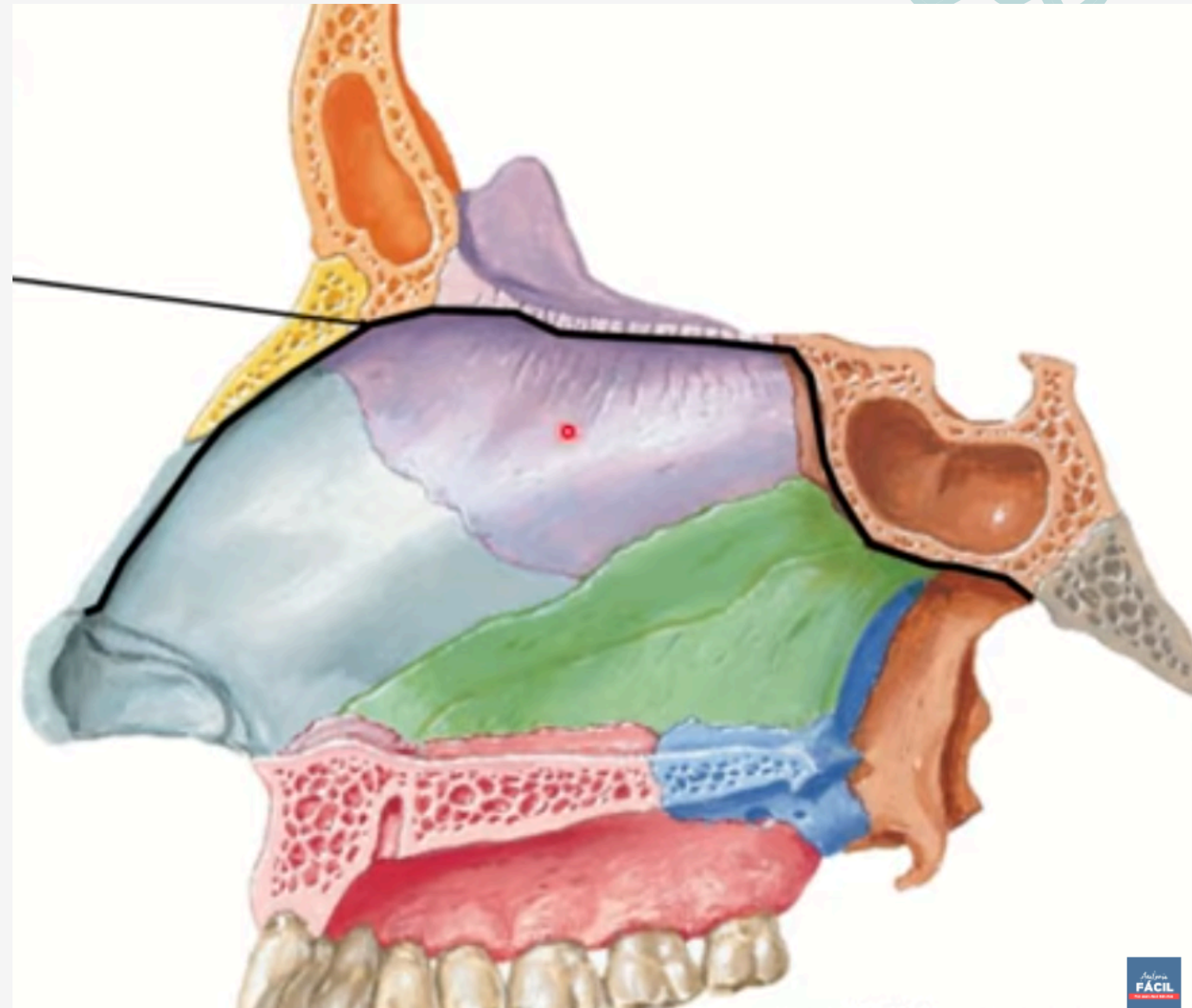
CAVIDADES O FOSAS NASALES

Pirámide nasal - tabique nasal.
Orificio nasales o narinas
(límite anterior).
Coanas (límite posterior).



PARED CEFÁLICA, TECHO O BÓVEDA NASAL

Cartílago nasales.
Hueso propio de la nariz.
Hueso frontal.
Lámina cribosa del etmoides.
Cuerpo del esfenoides.
Hueso del vómer
Hueso de palatino.

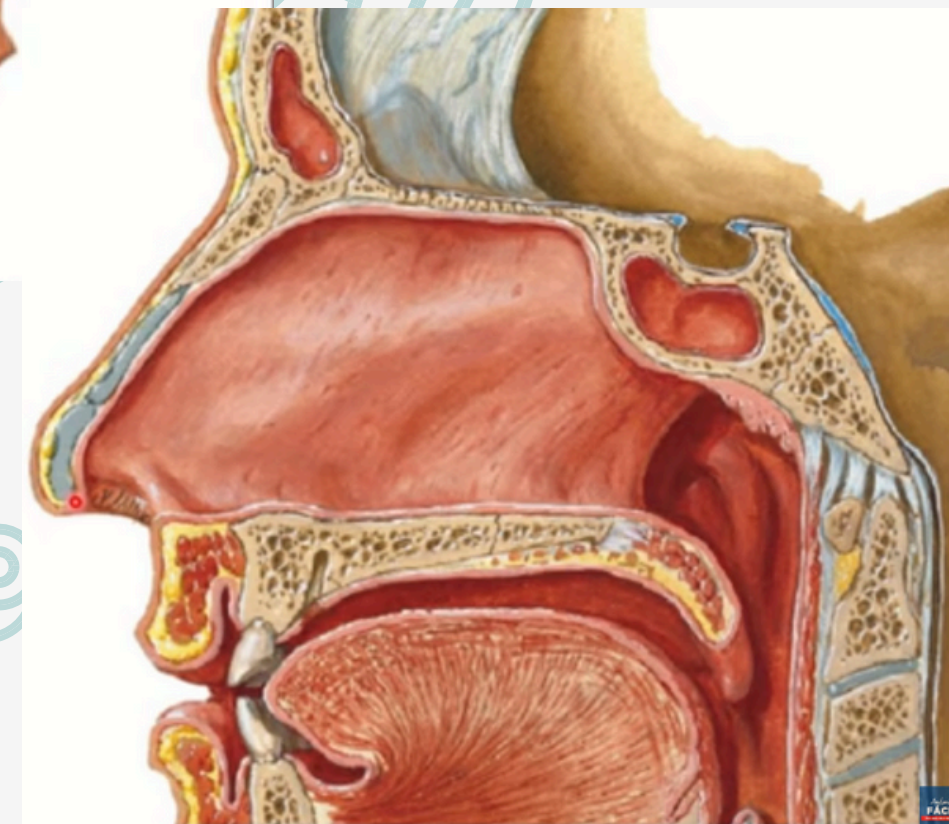
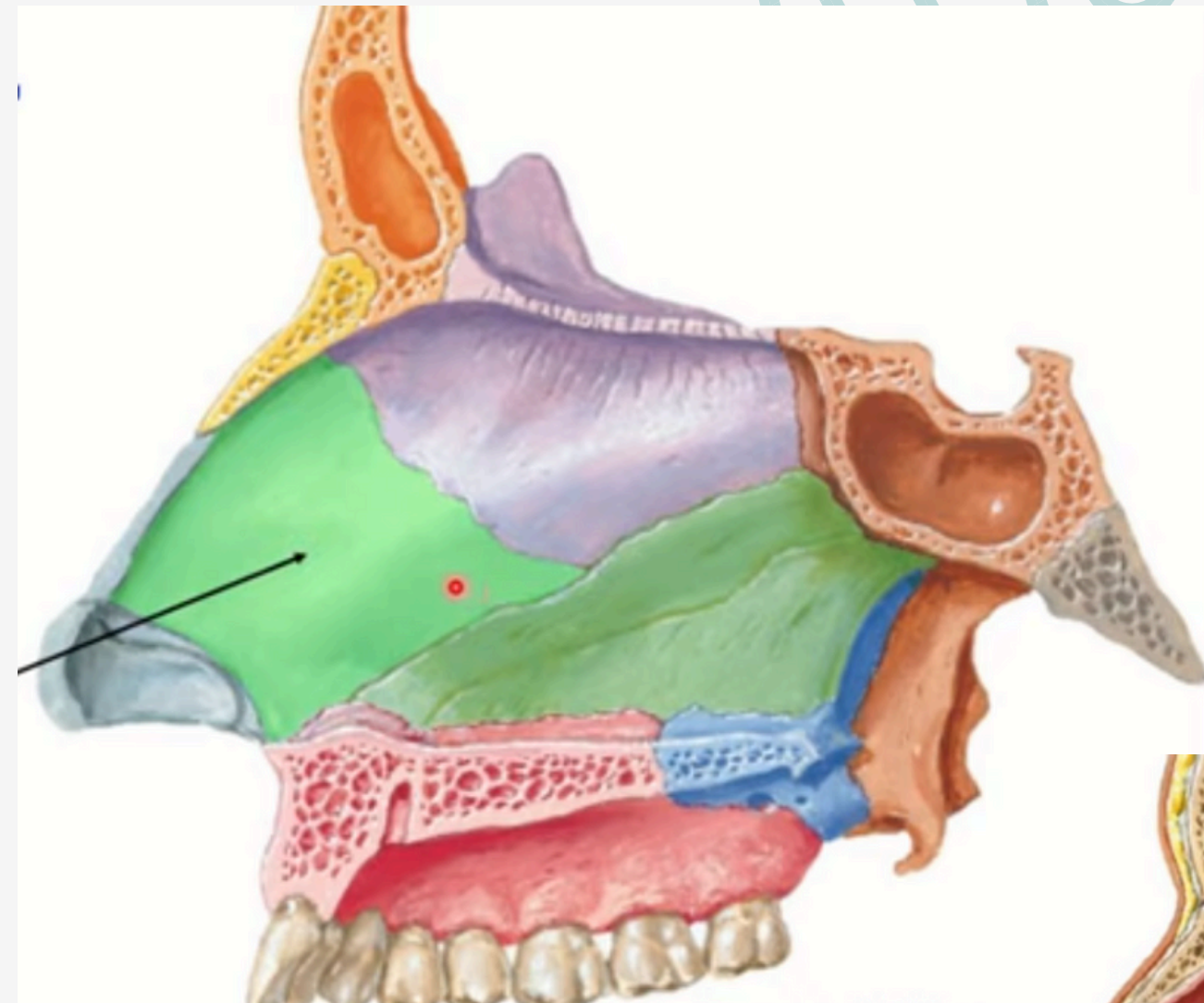


https://youtu.be/YzabgiXS58U?si=VDMSldiMg_V2cAxc



PARED MEDIAL (tabique nasal).

Cartílago del tabique.
Lamina perpendicular del etmoides.
Vómer.
Cartílago alares mayores.
Tejido subcutáneo y piel.



PARED LATERAL

Hueso nasal.
Maxilar superior.
Lagrimal (unguis).
Etmoides.
Cornete inferior.
Palatino.
Esfenoides.



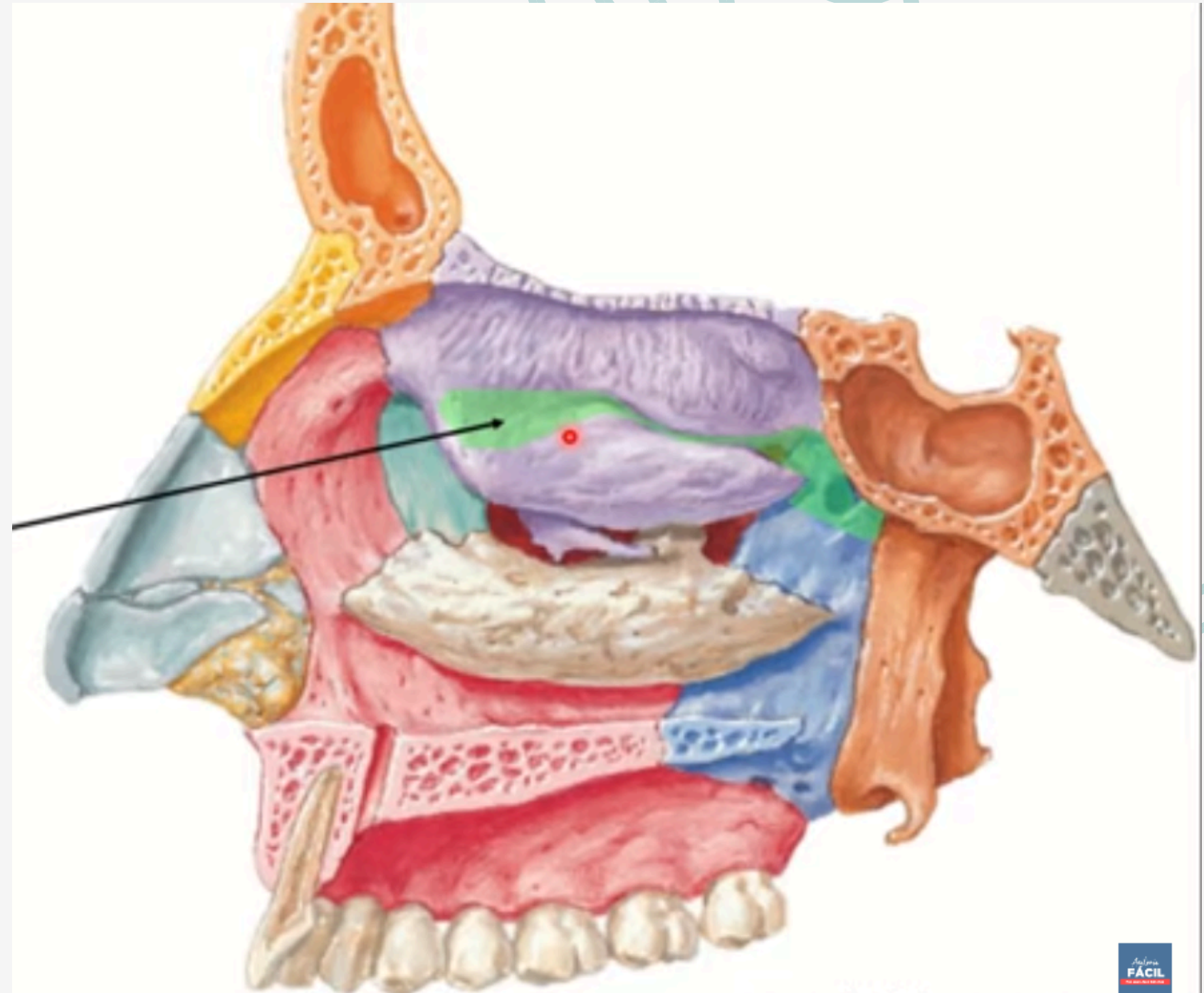
https://youtu.be/YzabgiXS58U?si=VDMSldiMg_V2cAxc

Cornetes - meatos.

Superior: celdas etmoidales posteriores.

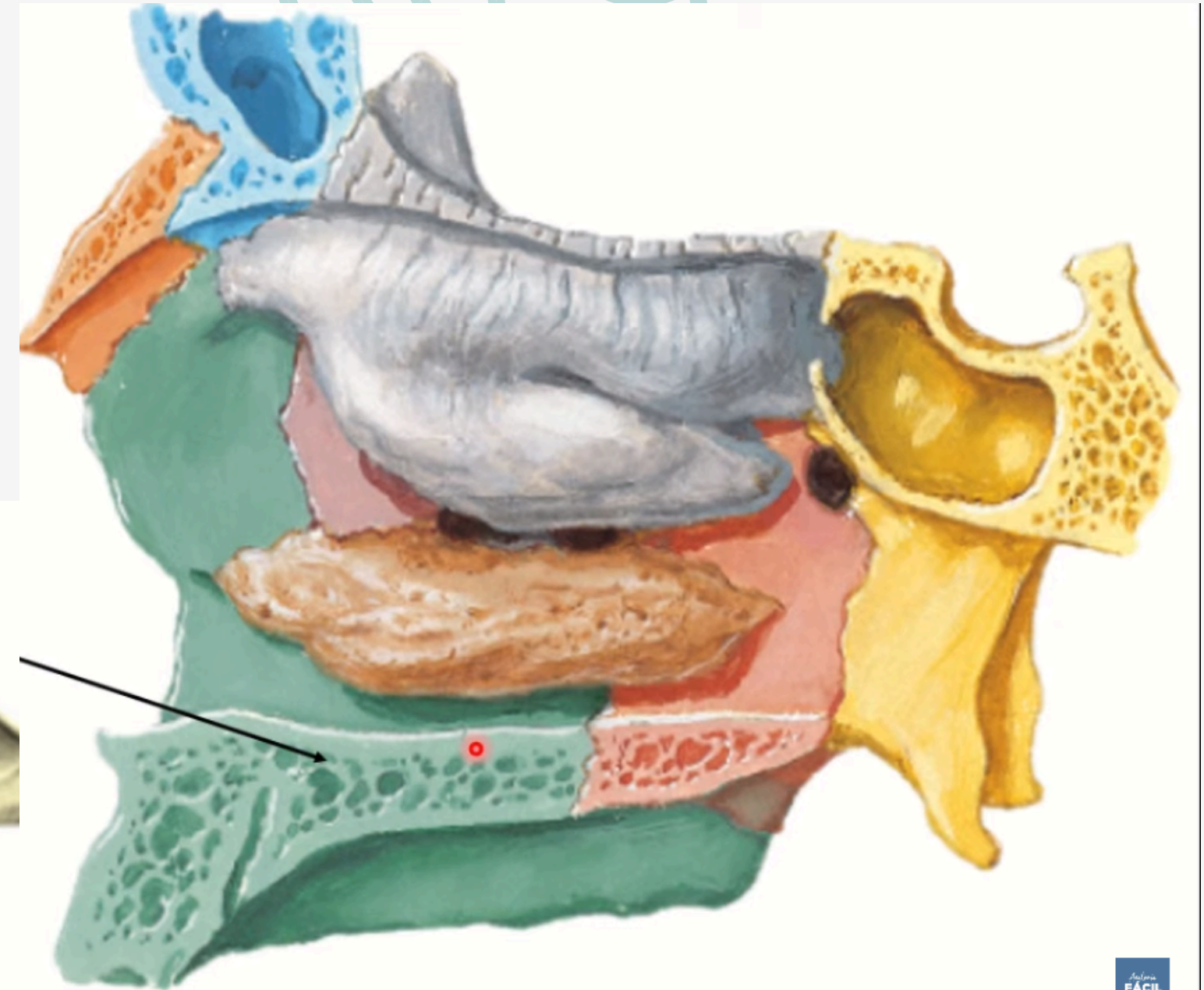
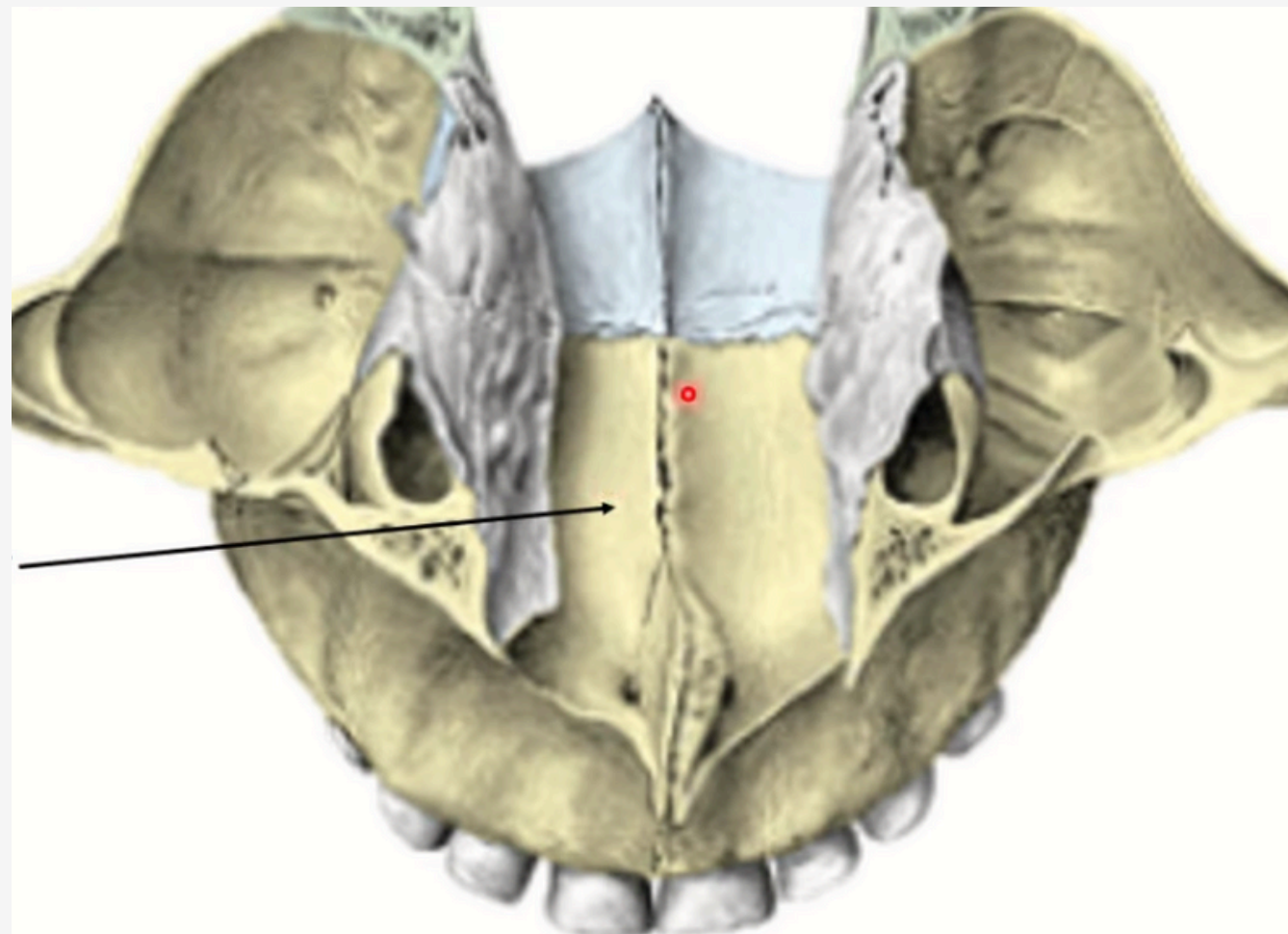
Medio: seno frontal, celdas etmoidales anteriores y el seno maxilar.

Inferior: desemb. conducto lacrimonasal.



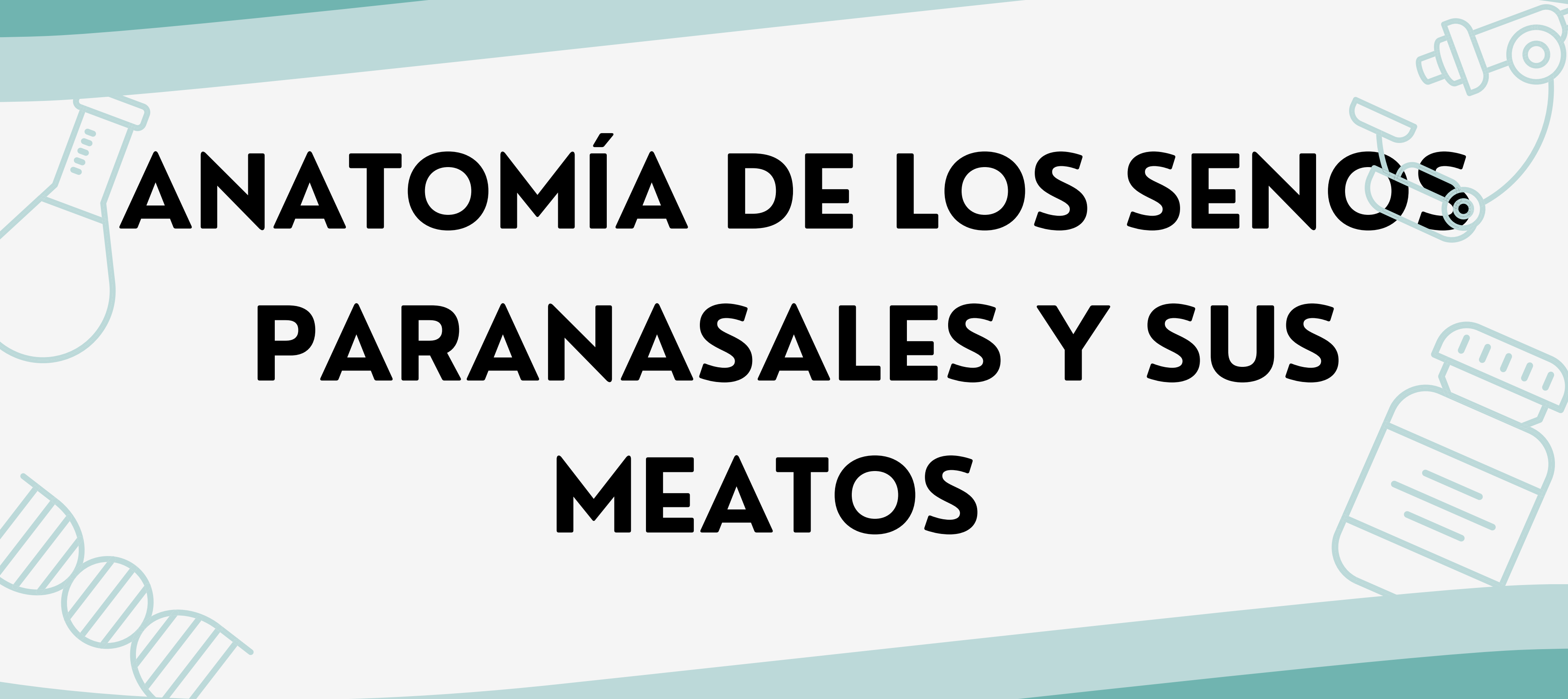
PARED CAUDAL O PISO

Apófisis palatina del maxilar superior.
Lamina horizontal del hueso palatino.



https://youtu.be/YzabgiXS58U?si=VDMSldiMg_V2cAxc

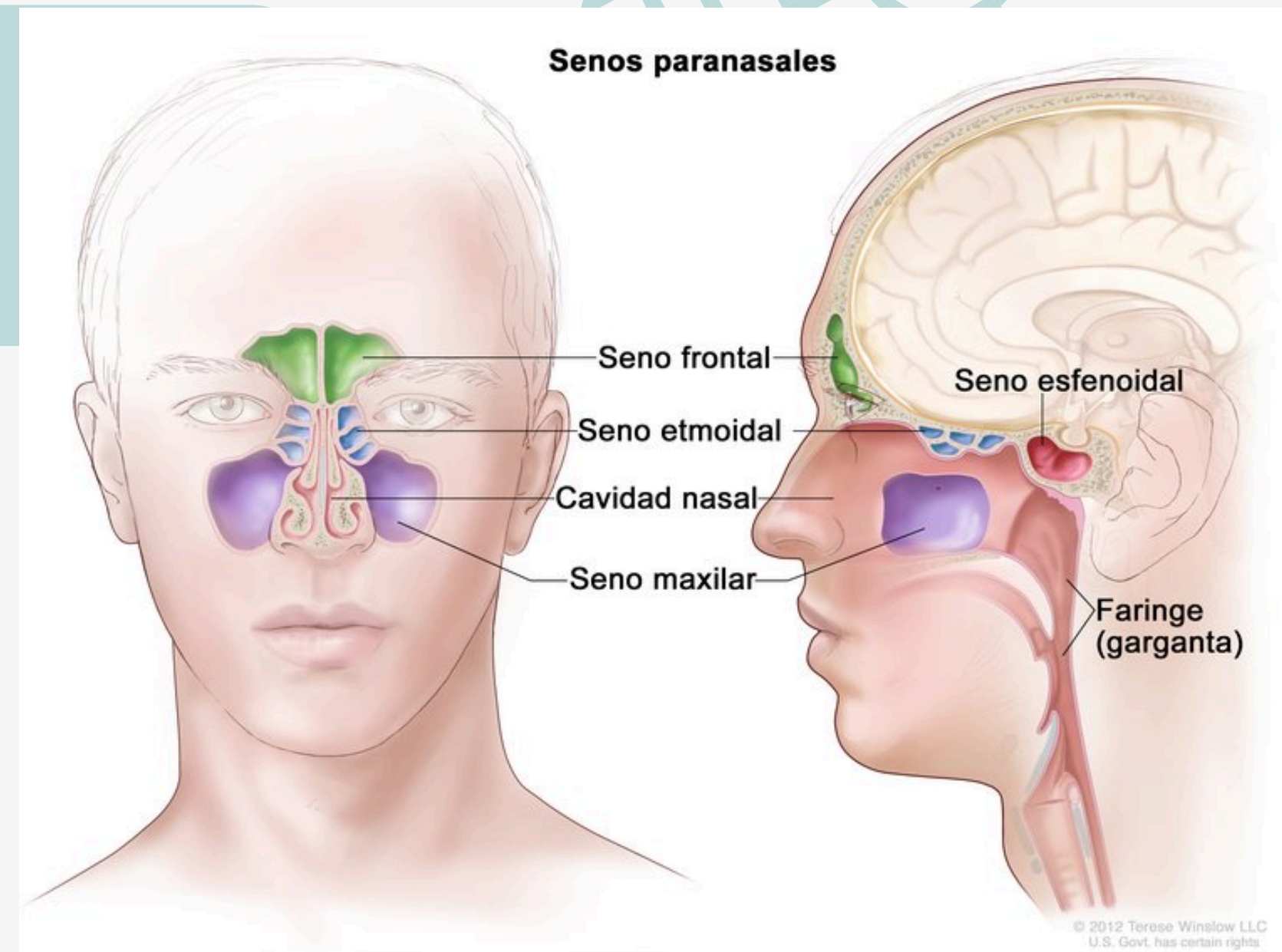
ANATOMÍA DE LOS SENOS PARANASALES Y SUS MEATOS



SENOS PARANASALES

Cavidades neumáticas
anexas a las fosas nasales

8 EN TOTAL

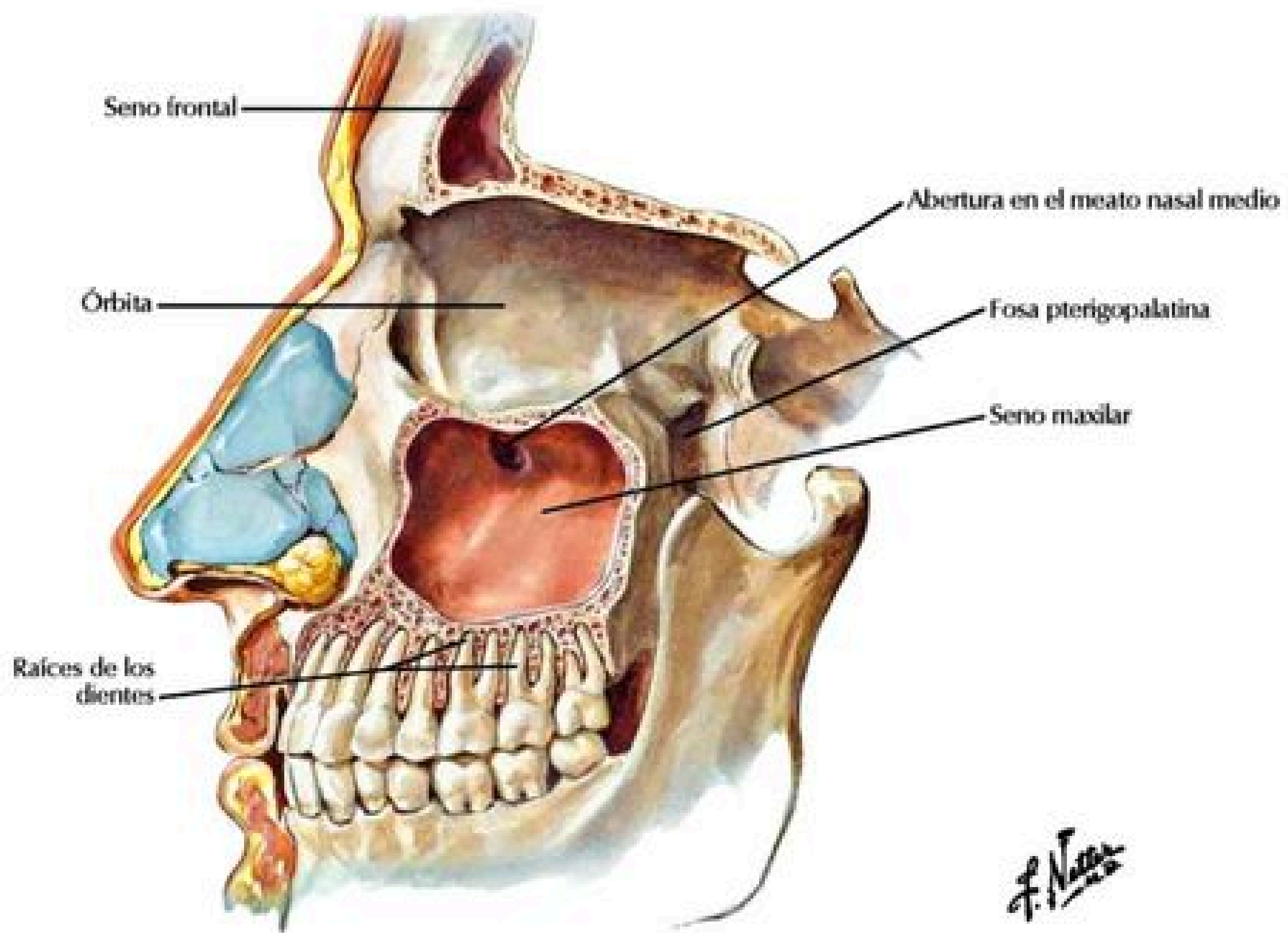


<https://visualsonline.cancer.gov/details.cfm?imageid=9263>

SENO MAXILAR

Pirámide truncada

Pared medial:	Pared intersinusal.
Techo:	Piso de la órbita.
Pared anterolateral	Hueso maxilar Arriba: reborde orbitario Fuera: hueso malar o cigomático Debajo: reborde alveolar.
Pared posterior:	Separa el seno de la fosa pterigomaxilar.
Piso:	Alvéolos dentarios premolares y molares

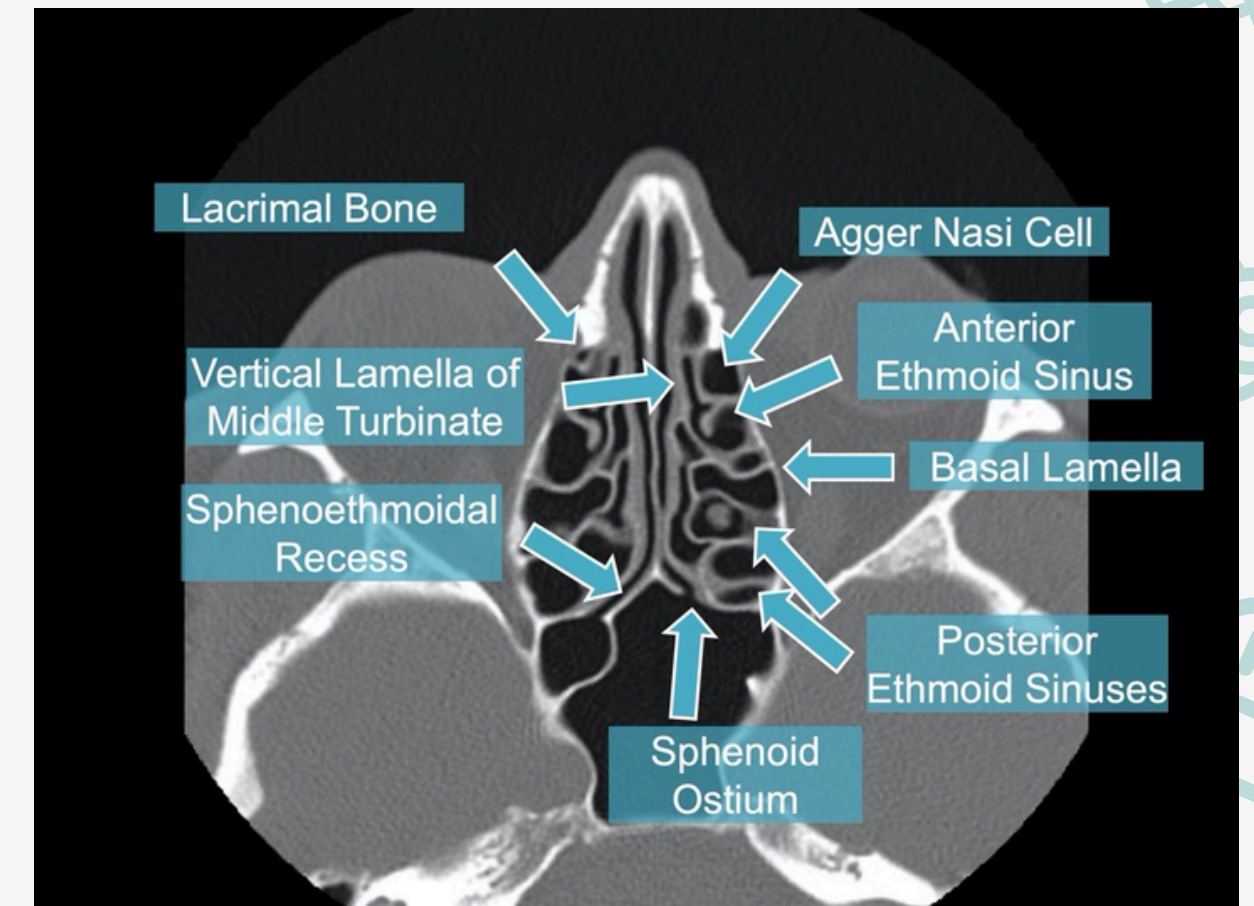


DRENA EN EL MEATO MEDIO A TRAVÉS DE UN OSTIUM EN EL EXTREMO POSTERIOR DE SU CARA INTERSINUSONASAL.

SENO ETMOIDAL

laberinto de celdas

Ubicación	lateral al cornete medio y medial a la lámina papirácea.
Celdas anteriores:	Drenan al meato medio
Tabique transversal	porción del cornete medio: lamela basal.
Celdas posteriores:	Drenan al meato superior
Límite posterior:	cara anterior del cuerpo del esfenoides
Límite superior	Fóvea etmoidal



<https://radiopaedia.org/cases/78917/studies/92019?lang=us>

SENO FRONTAL

cavidad neumática

Delante	partes blandas de la región frontal
Debajo	órbita, el etmoides y el techo de la fosa nasal.
Detrás	fosa cerebral anterior.

Compendio de Otorrinolaringología Ed.2, Vicente G. Diamante, 2021, EDITORIAL ATLANTE

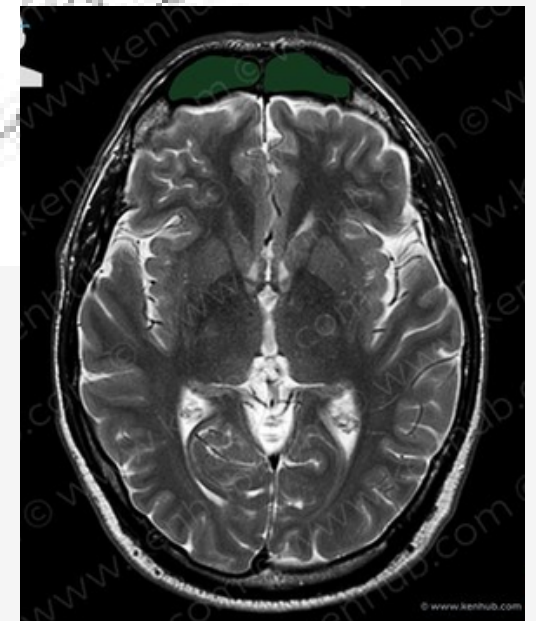
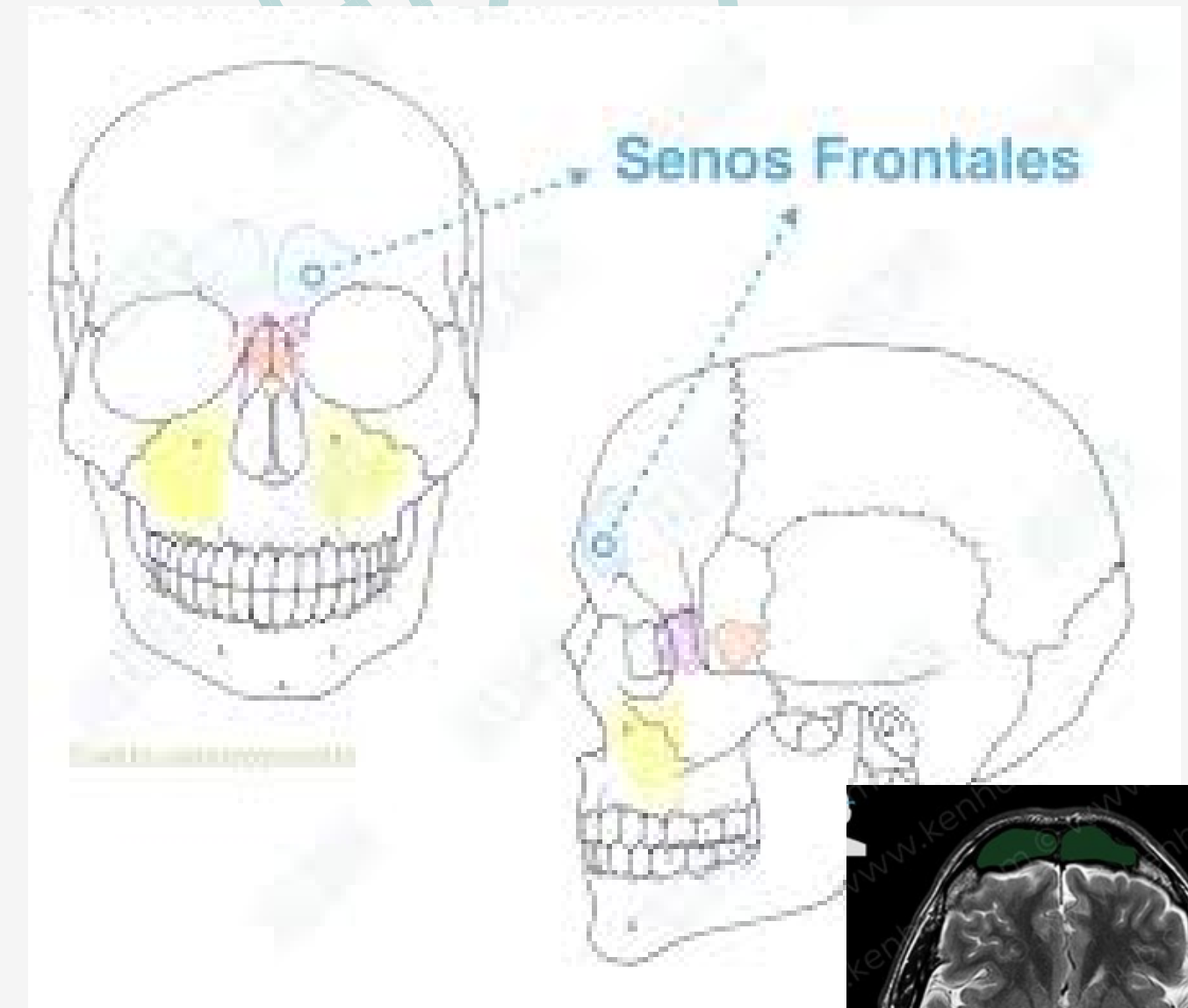
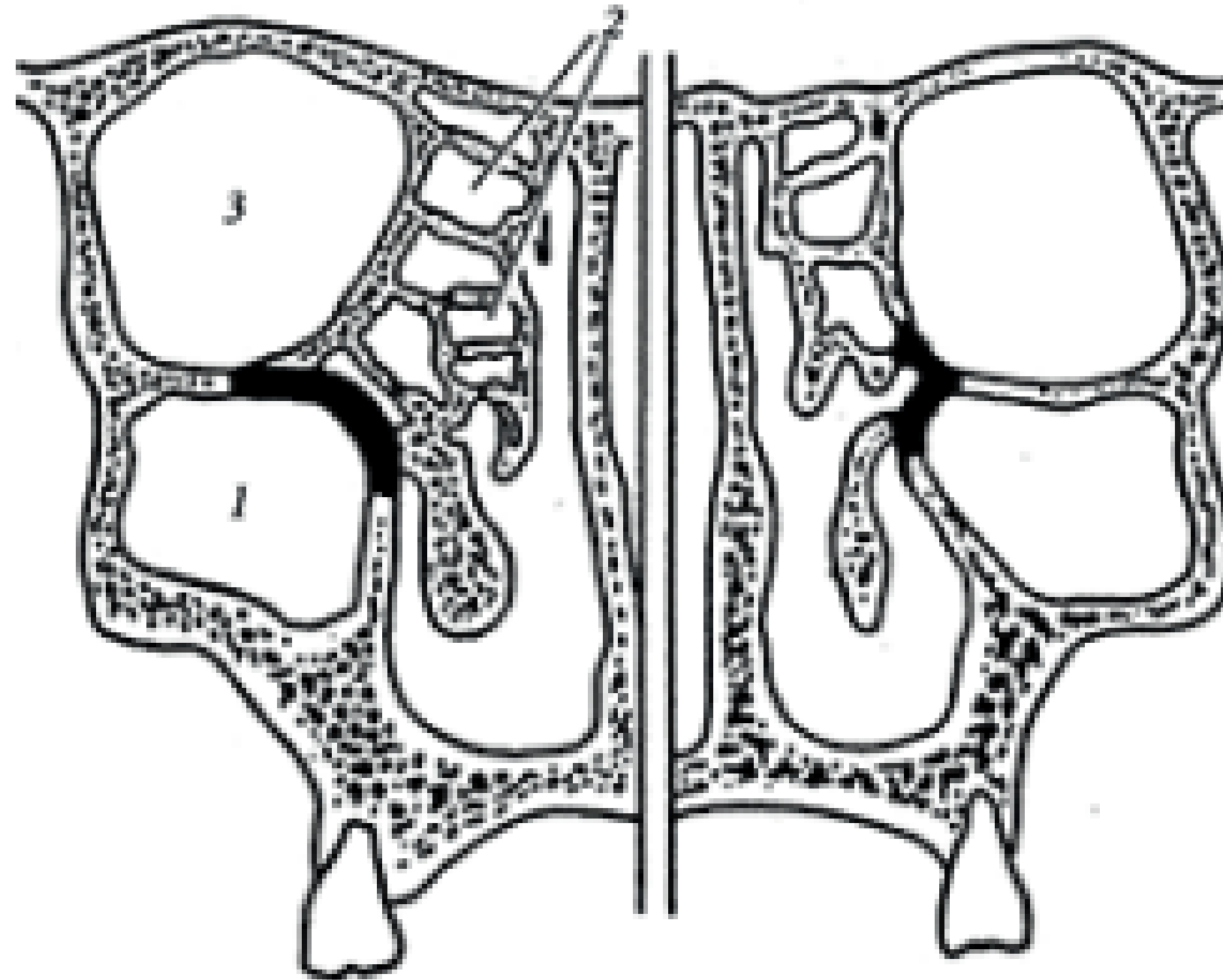
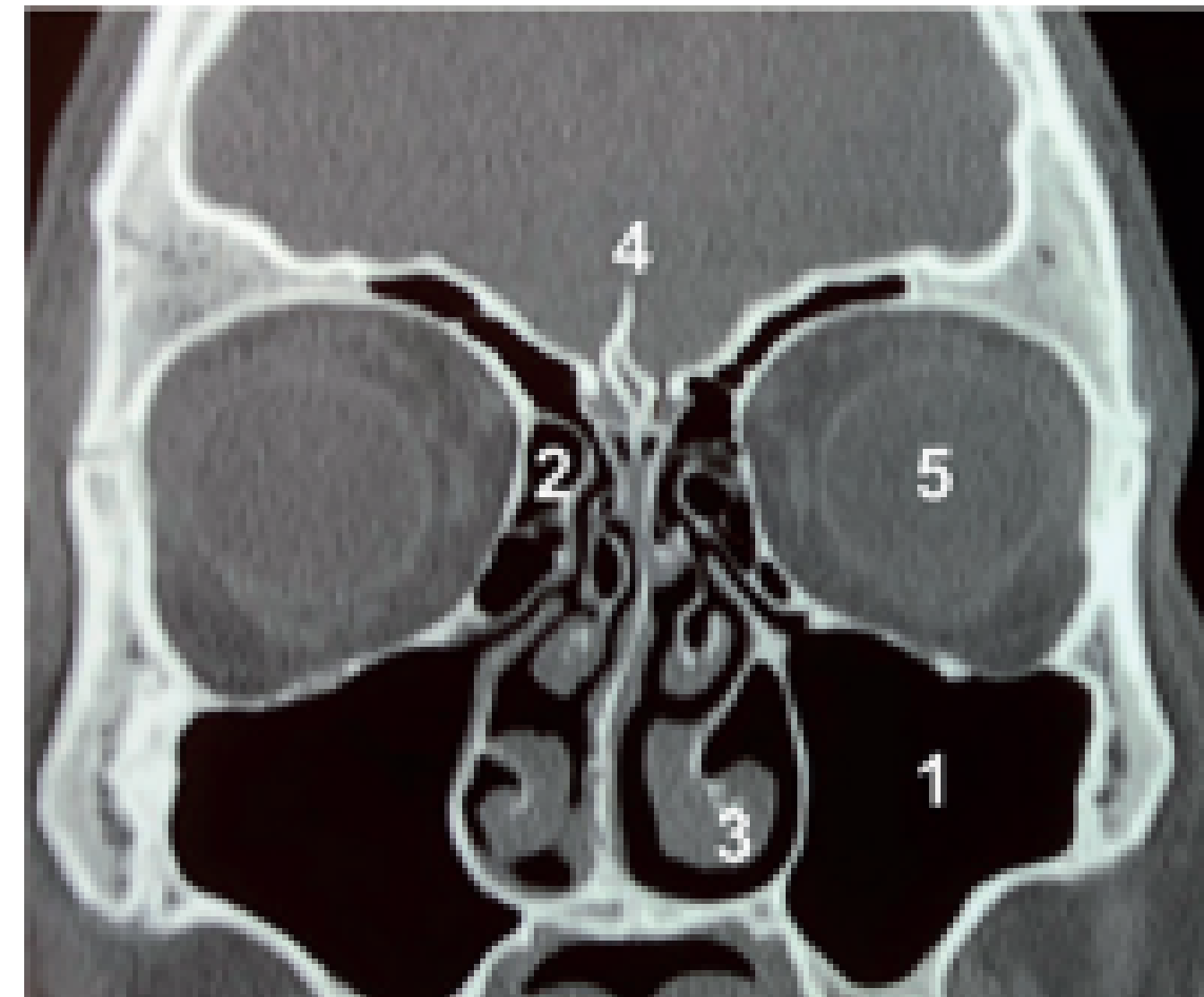


Figura 4. Imagen descriptiva de la anatomía de los senos maxilar y etmoidal.



1. Seno maxilar, 2. células etmoidales, 3. órbita.

Figura 5. Imagen tomográfica de los senos maxilar y etmoidal. Corte coronal.



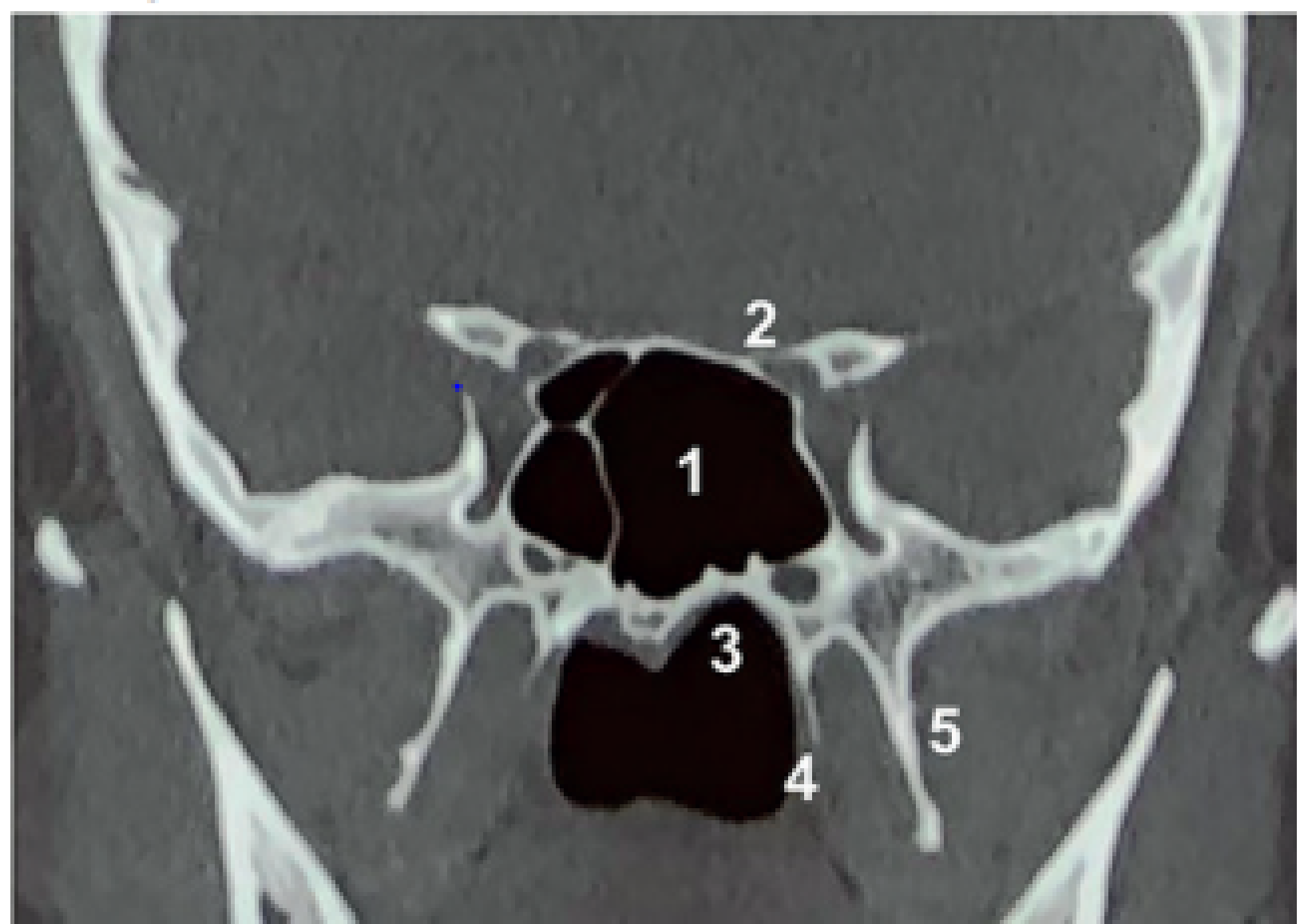
1. Seno maxilar, 2. células etmoidales anteriores, 3. cornete inferior, 4. apófisis cresta galli, 5. globo ocular.

SENO ESFENOIDAL

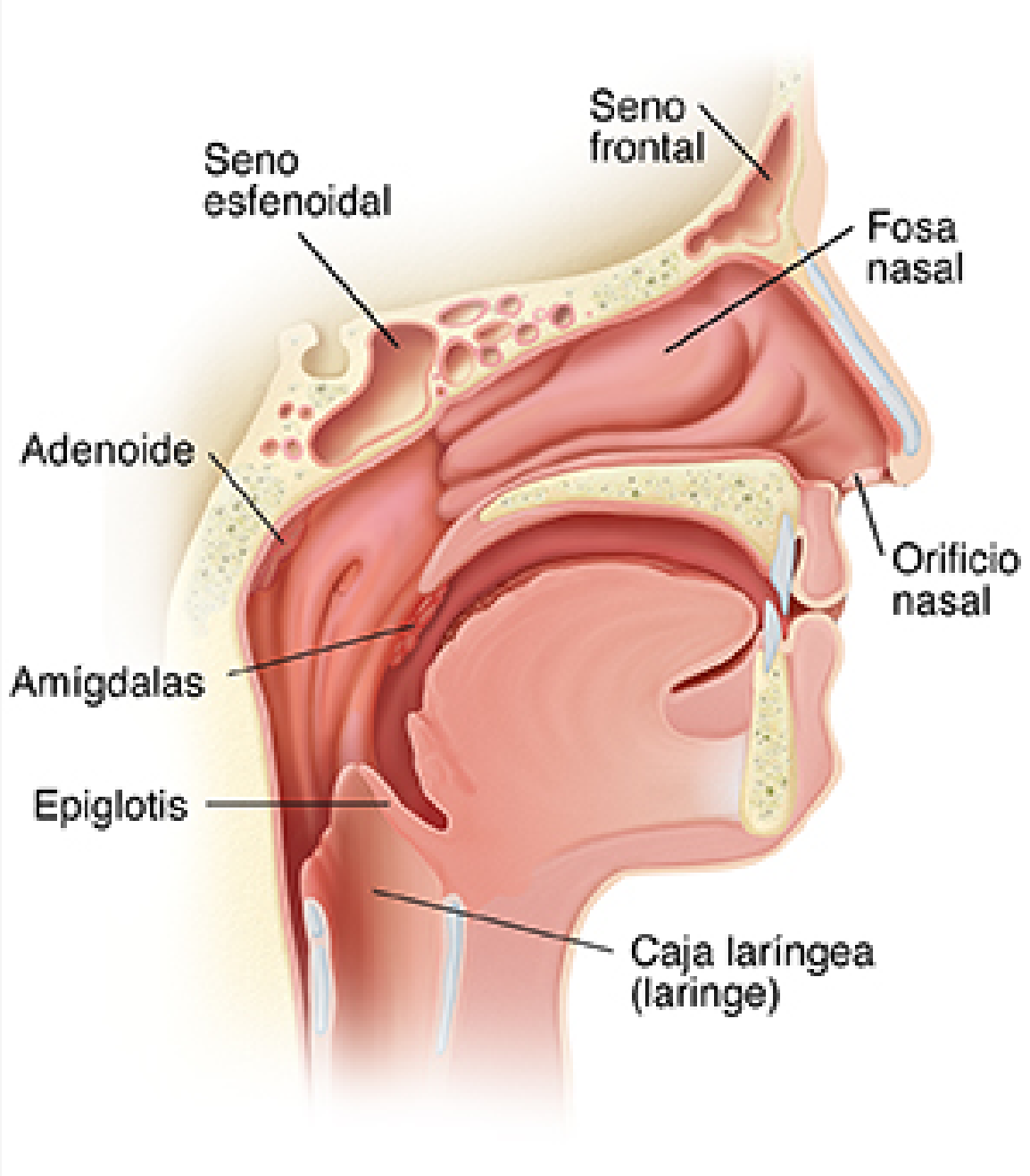
centro del macizo craneofacial.

Cara Anterior	es cóncava hacia delante y presenta el ostium de drenaje.
Cara Posterior	se relaciona con el proceso basilar del cuerpo del esfenoides
Piso	constituye el techo o bóveda de las coanas.
Techo	fosa craneal anterior en donde se relaciona con la silla turca
Cara externa	senos cavernosos, la arteria carótida interna, los pares craneales I, III, IV y VI, y el nervio maxilar superior (rama V2) del trigémino.

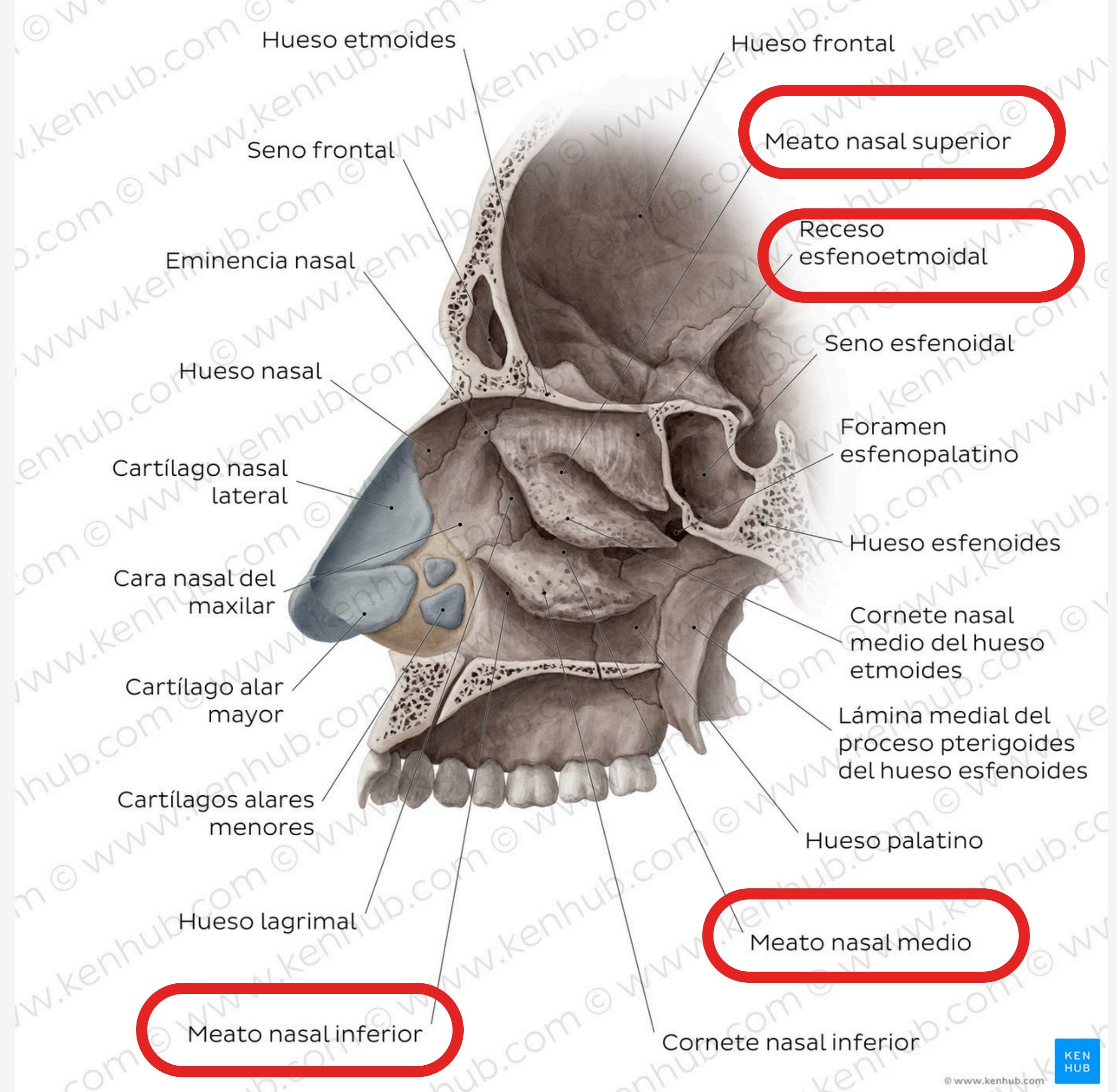
Figura 7. Imagen tomográfica del seno esfenoidal. Corte coronal.

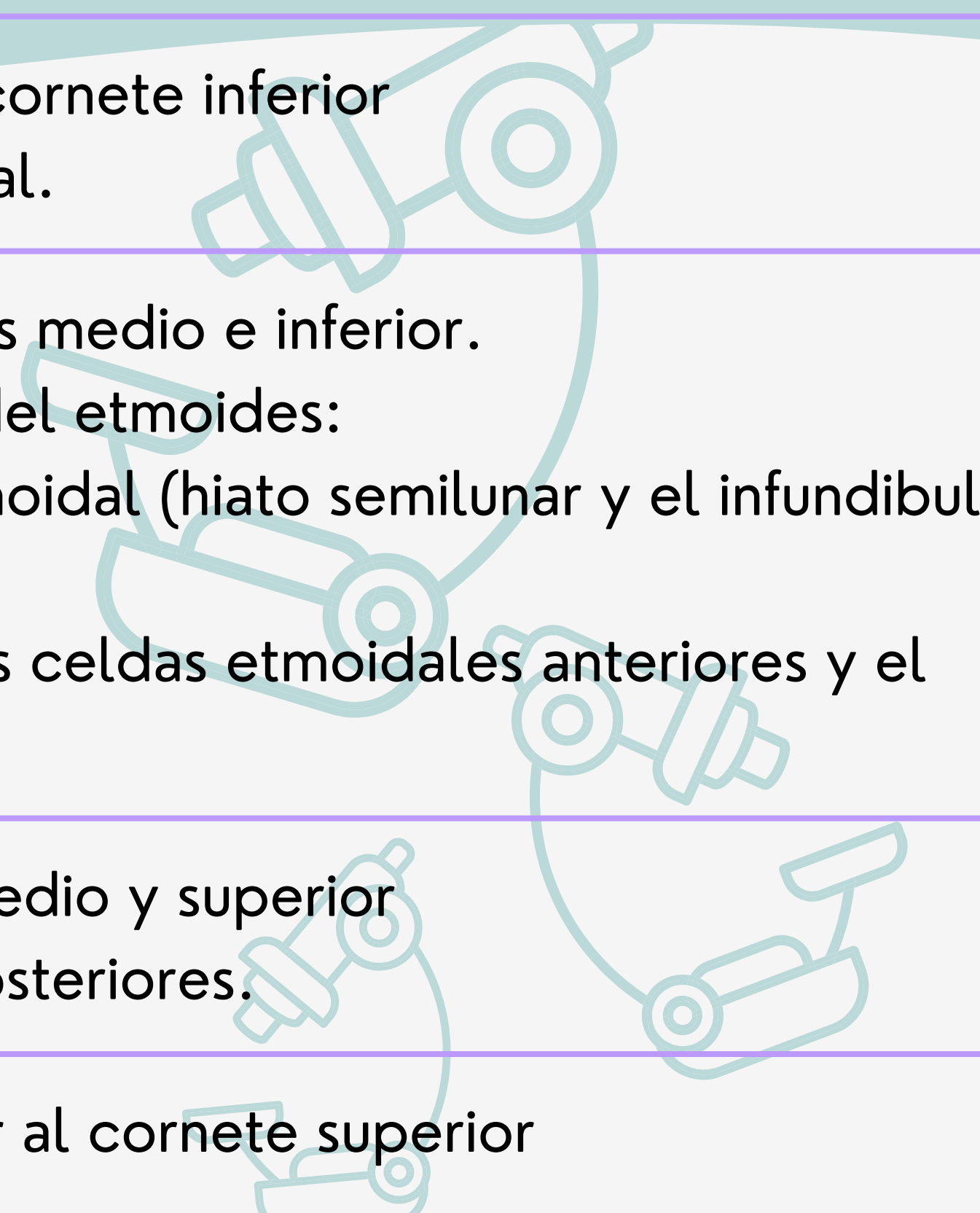


1. Seno esfenoidal, 2. Nervio óptico, 3. Reborde coanal, 4. Apófisis pterigoides medial, 5. Apófisis pterigoides lateral.



Meatos Nasales





Inferior	• Ubicación: por debajo del cornete inferior • Drena: conducto lacrimonasal.
Medio	• Ubicación: Entre los cornetes medio e inferior. • Relieves de la masa lateral del etmoides: Apófisis unciforme y la bulla etmoidal (hiato semilunar y el infundibulo etmoidal) • Desemboca: seno frontal, las celdas etmoidales anteriores y el seno maxilar
Superior	• Ubicación: Entre cornetes medio y superior • Drena: celdas etmoidales posteriores.
Receso esfenoetmoidal:	• Ubicación: Posterosuperior al cornete superior • Drena el seno esfenoidal.

IRRIGACIÓN

SISTEMA CAROTÍDEO EXTERNO

La arteria esfenopalatina:

- rama terminal de la arteria maxilar internase.

Agujero esfenoplatino (pared medial fosa pterigomaxilar)

Externa o arteria nasal posterolateral

- Irrigación: gran parte de la pared lateral nasal y el sector

posterior (cola) de los cornetes medios e inferior.

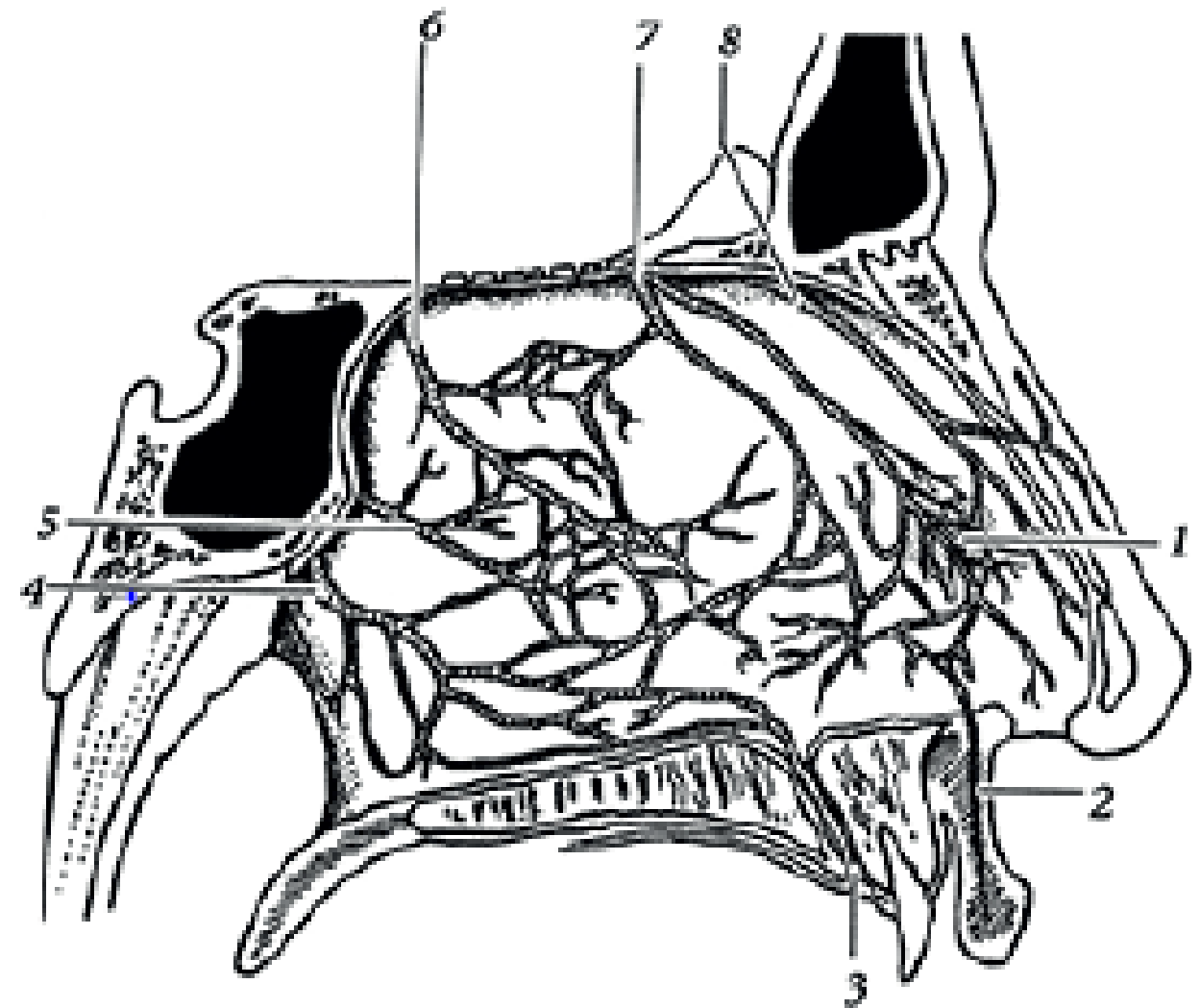
interna o arteria nasoseptal

- Irrigación: parte media y posterior del tabique.

Arteria del subtabique:

- Irrigación: región anteroinferior del tabique y piso de las fosas nasales

Figura 8. Irrigación arterial de la pared medial nasal.



1. Área de Kiesselbach, 2. Arteria del subtabique, 3. Anastomosis con la arteria palatina ascendente, 4. Arteria nasopalatina, 5. Arteria nasoseptal, 6. Arteria etmoidal posterior, 7. Arteria etmoidal anterior, 8. Rama externa de la arteria nasal.

IRRIGACIÓN

SISTEMA CAROTÍDEO INTERNO

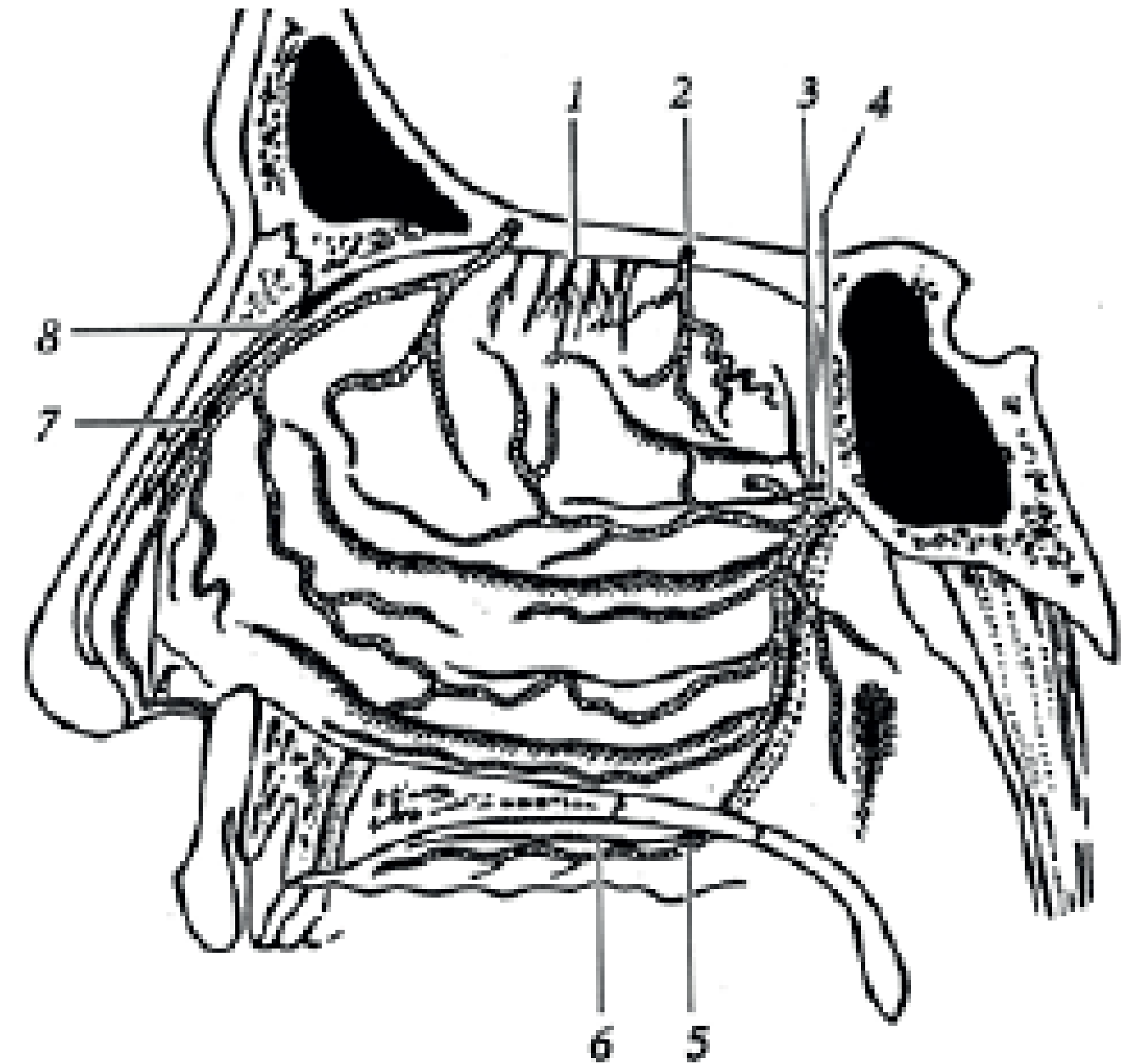
Arteria oftálmica

- Ramas: etmoidal anterior y la etmoidal posterior

Etmoidal anterior

- irrigación: la región preturbinal de la pared lateral, el seno frontal y porción anterior del tabique y la posterior el área olfatoria, el etmoides y la porción posterior del tabique.

Figura 9. Irrigación arterial de la pared lateral nasal.



1. Filetes olfatorios, 2. Arteria etmoidal posterior, 3. Nervio nasal superior, 4. Arteria nasal posterolateral, 5. Arteria palatina anterior, 6. Nervio palatino, 7. Nervio nasofrontal, 8. Arteria etmoidal anterior.

IRRIGACIÓN

ÁREA DE KIESSELBACH

confluyen las ramas terminales de las arterias del subtabique, nasoseptal y etmoidal anterior.

Ubicación: Región anteroinferior del tabique cartilaginoso.

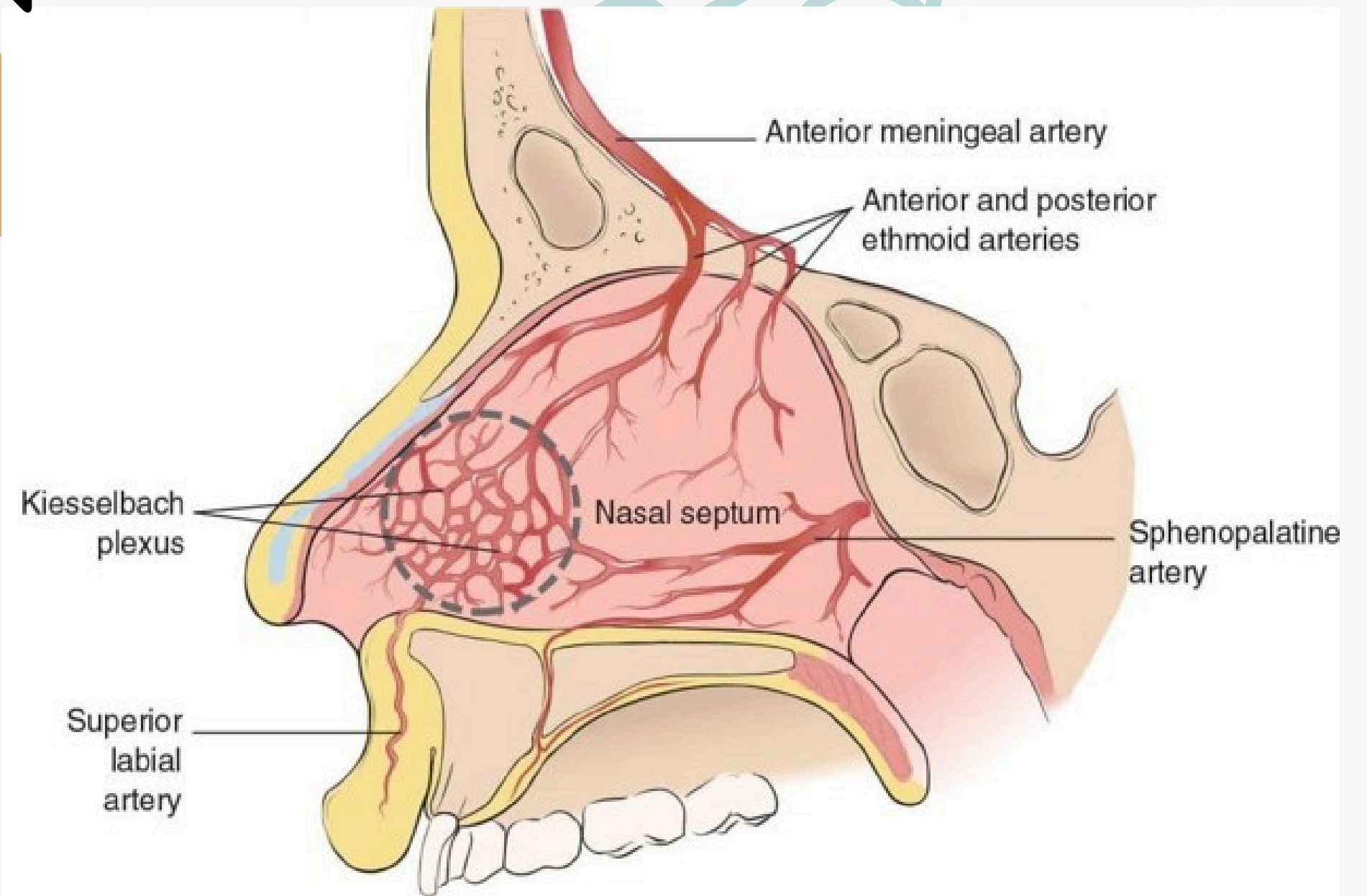


Ilustración 3. Anatomía vascular de la nariz. Fuente: <http://superatuenfermedad.com/c-enfermedades-de-la-nariz/epistaxis-posterior/>

DRENAJE VENOSO

PROFUNDO

Drena la sangre de las paredes óseas y de los cornetes.

SUPERFICIAL

Venas anteriores:

Las venas del subtabique drenan en la vena facial.

Venas posteriores: Drenan a través de las ramas esfenopalatinas en las venas maxilares internas.

Venas superiores: venas etmoidales drenan en la vena oftálmica y de ahí al seno cavernoso,

HISTOLOGÍA

VESTÍBULO NASAL

epitelio plano
estratificado con
queratina



MUCOSA DE LAS FOSAS NASALES

epitelio cilíndrico
pseudoestratificado con
cilias.

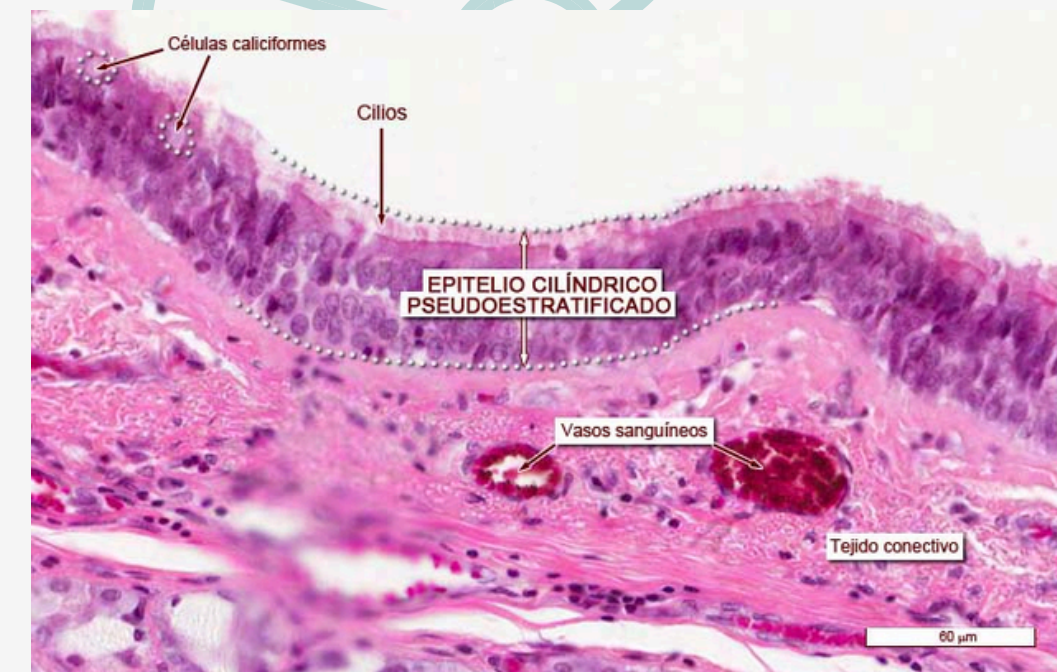
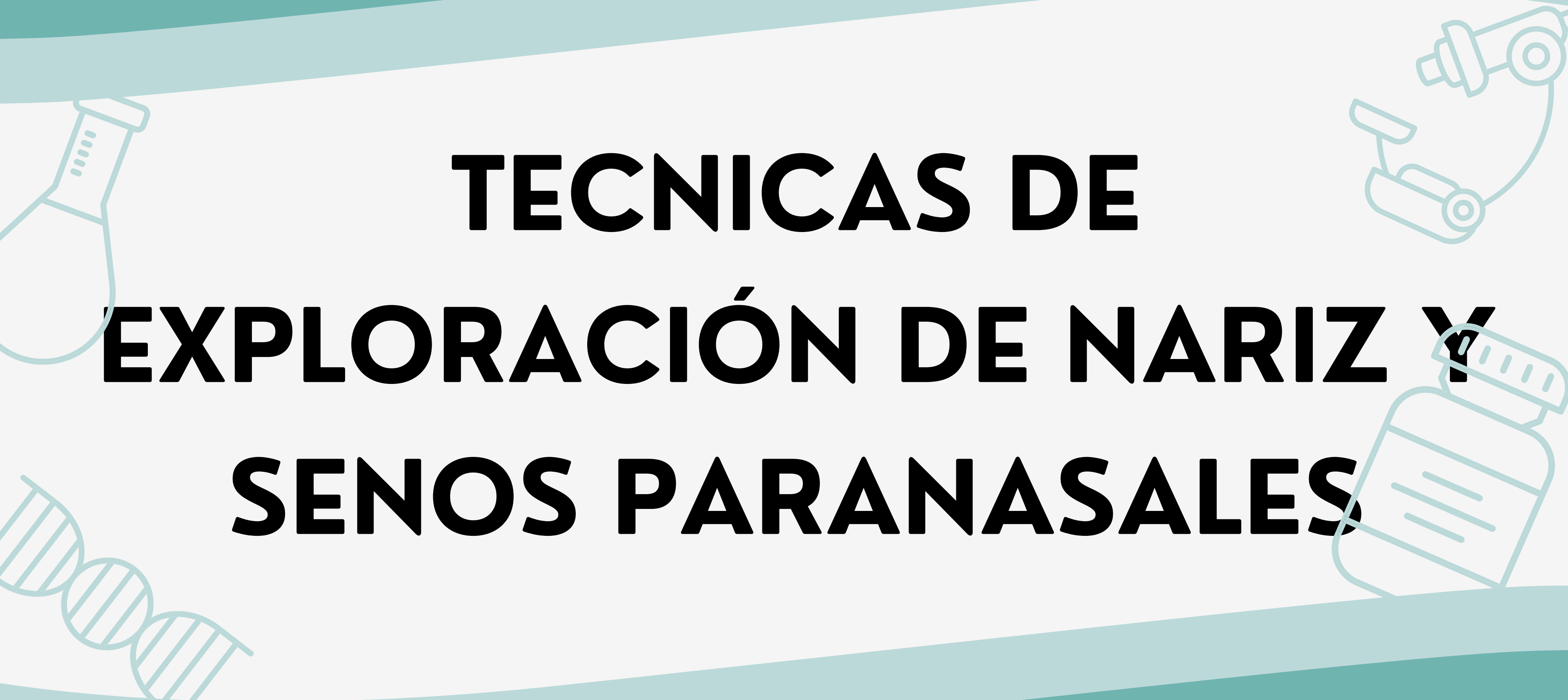


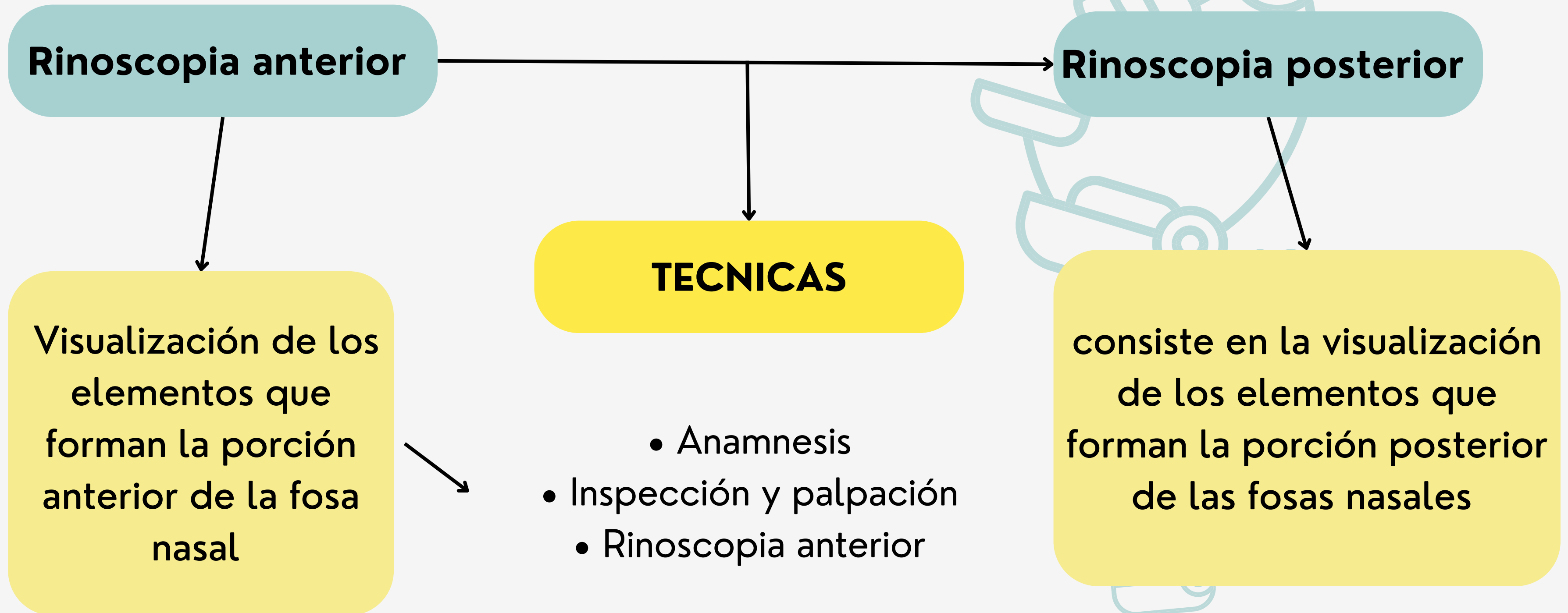
LÁMINA PROPIA

glándulas mucíparas, serosas y mixtas.



TECNICAS DE EXPLORACIÓN DE NARIZ Y SENOS PARANASALES

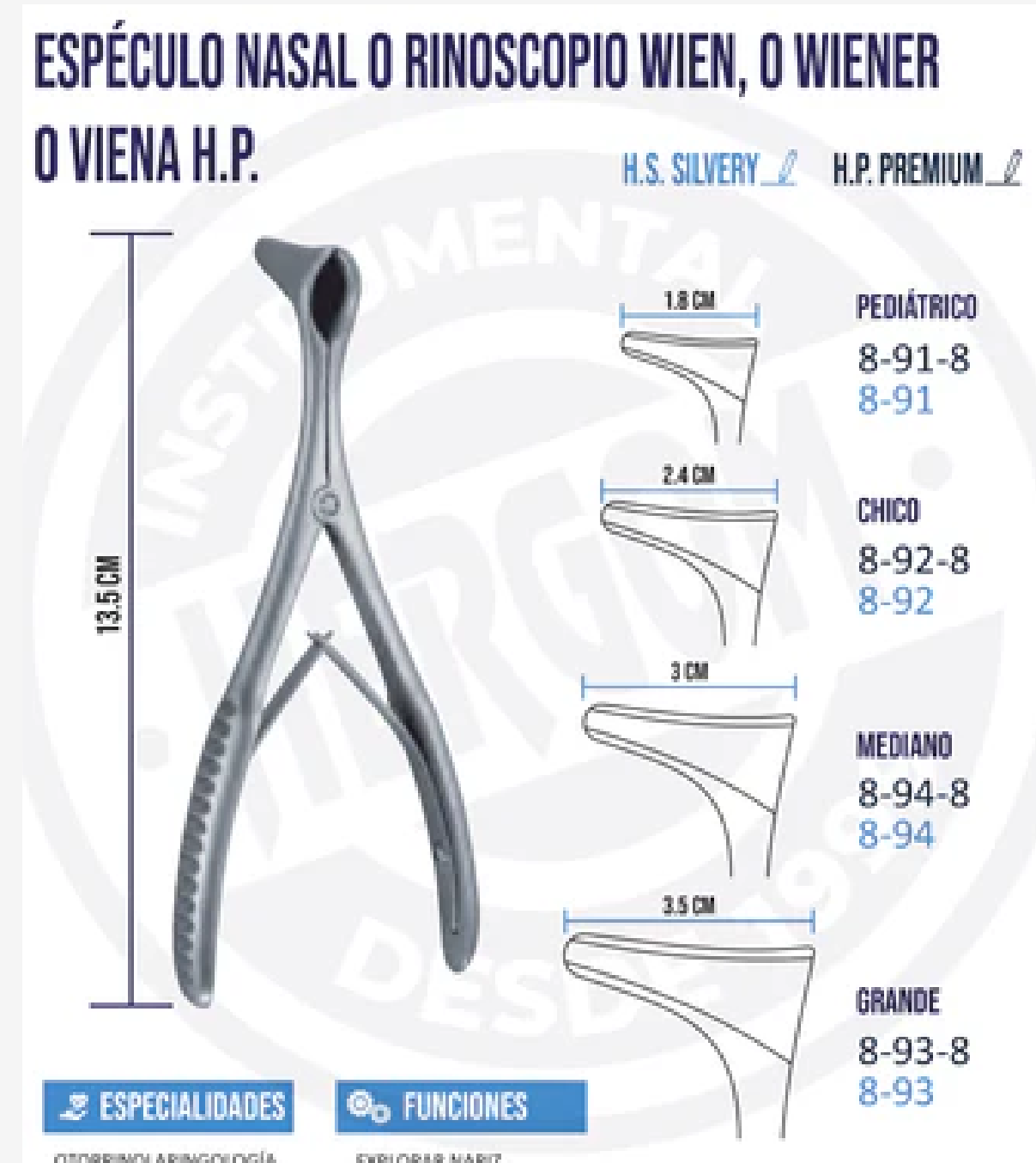
EXPLORACIÓN DE LA NARIZ



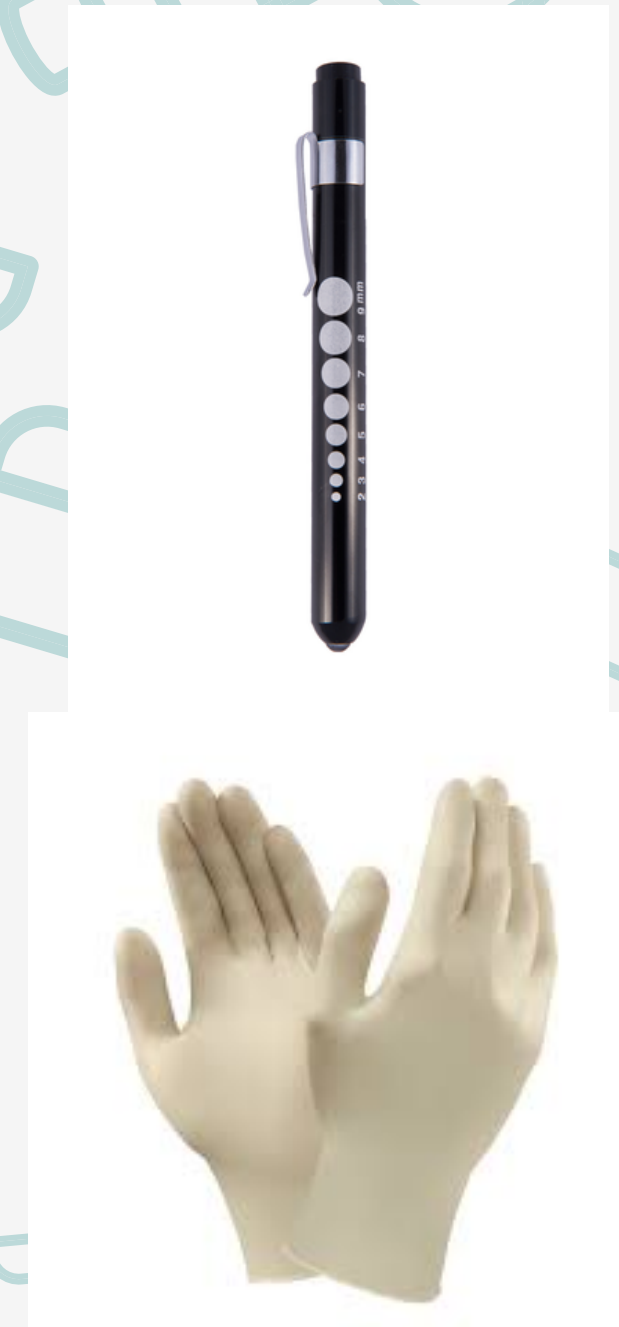
E.N RINOSCOPIA ANTERIOR

MATERIALES

RINOSCOPIO
LUZ EXTERNA
GUANTES

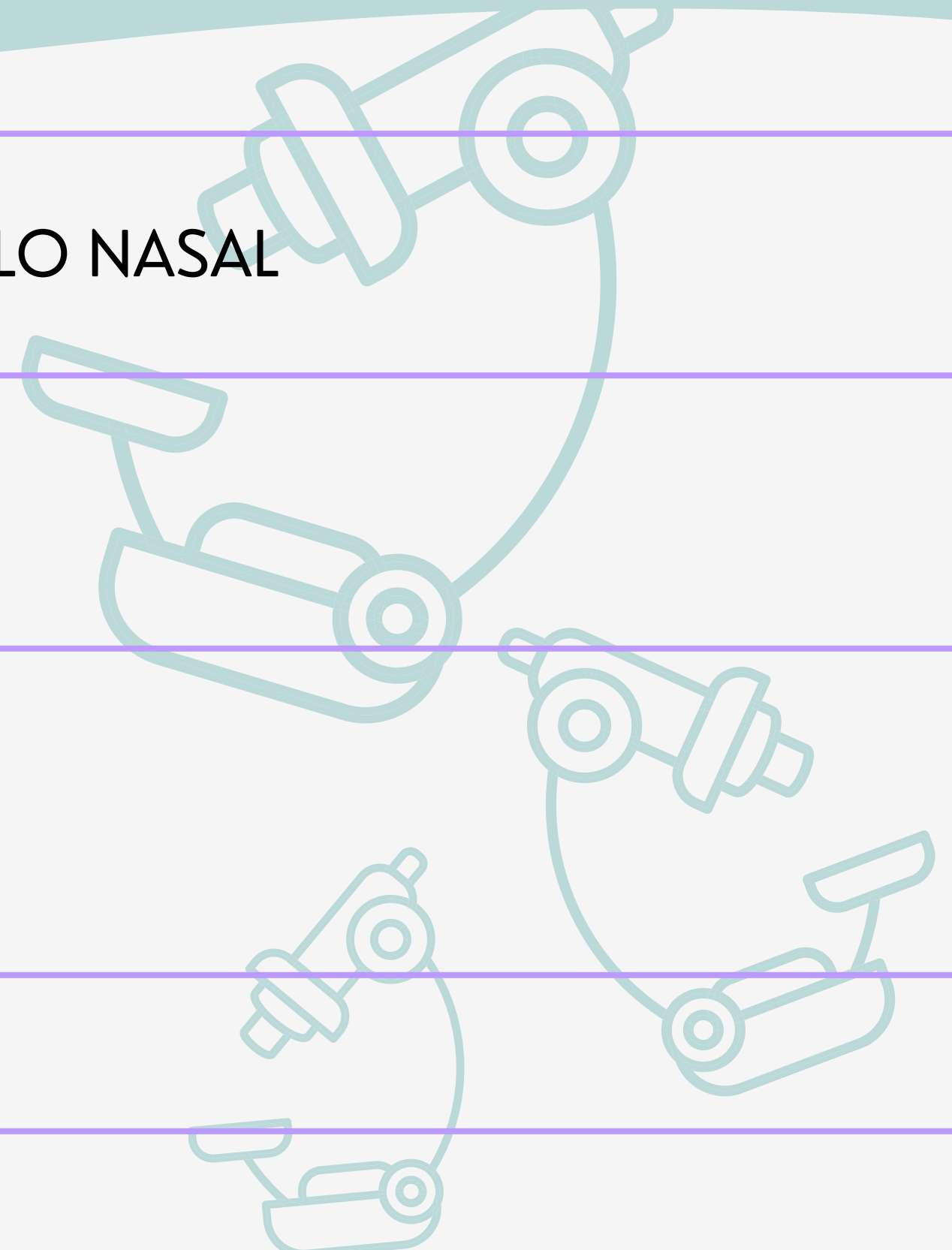


HERGOM MEDICAL 2025





SOSPECHA DE ALGUN PROBLEMA	• RINOSCOPIA ANTERIOR
INDICACIONES AL PACINTE	• ANGULACION DE LA CABEZA
ANTES DEL PROCEDIMIENTO	• SE EXPLICA EL PROCEDIMIENTO



COLOCARSE LOS GANTES	• INTRODUCIMOS EL ESPECULO NASAL
YA INTRODUCIDOS EL ESPECULO NASAL	• ABRIMOS LENTAMENTE
OBSERVAMOS	• CORNETES Y MUCOSAS

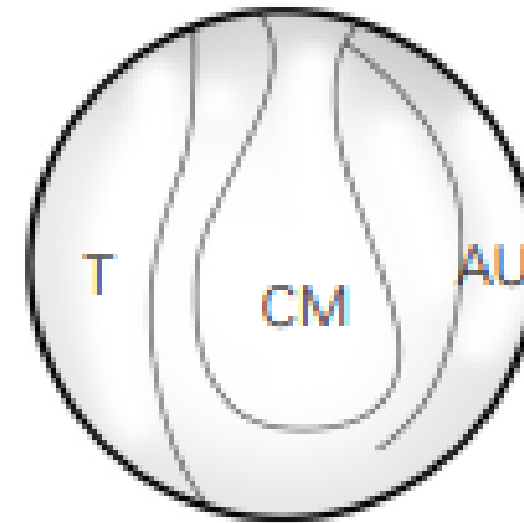
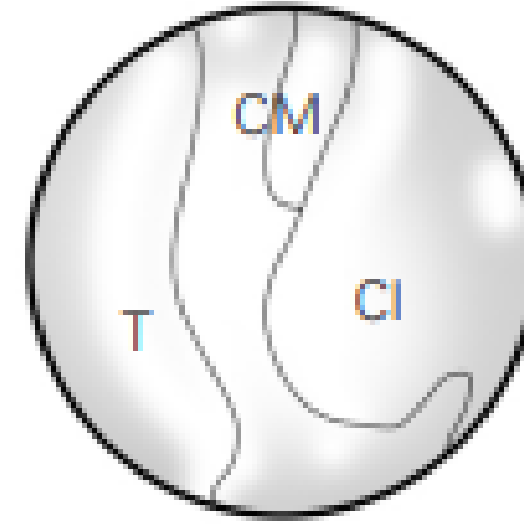
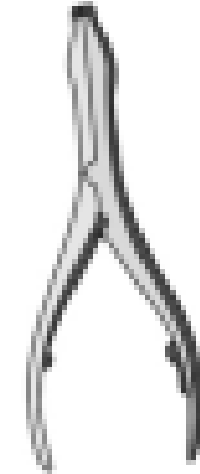
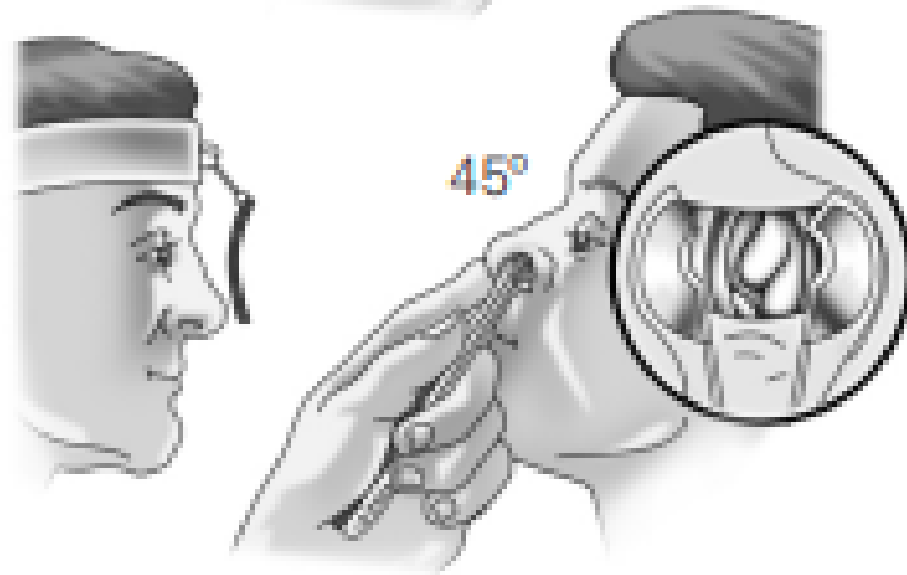
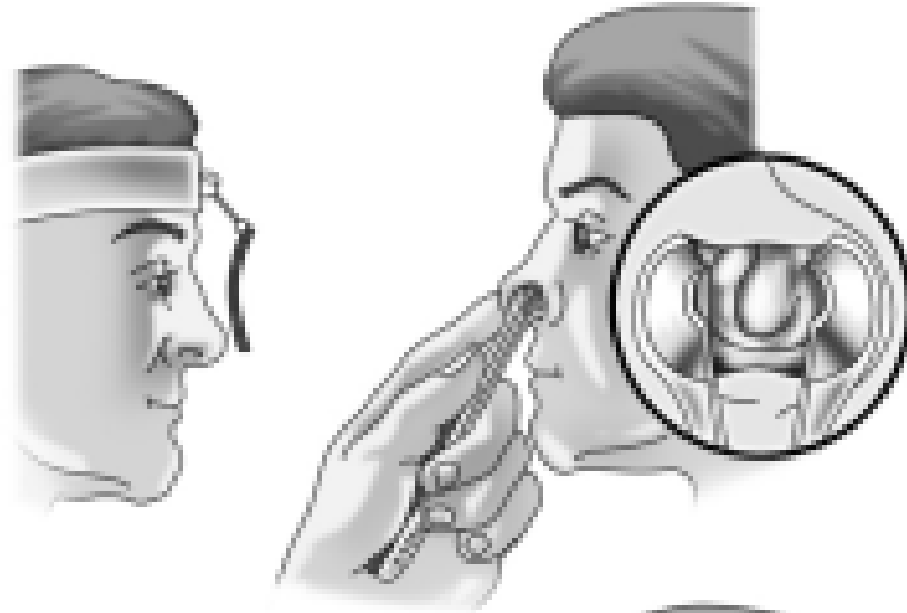
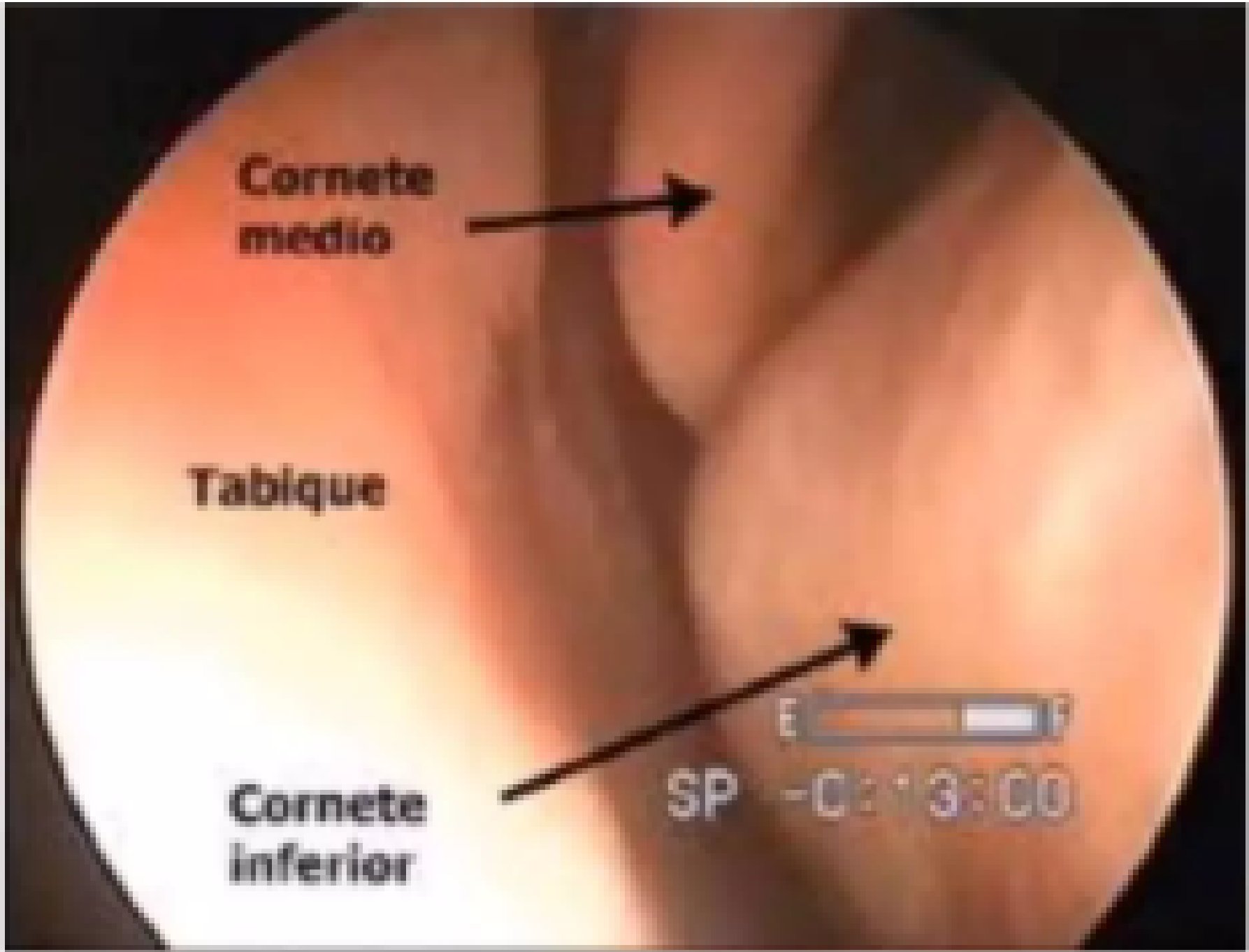
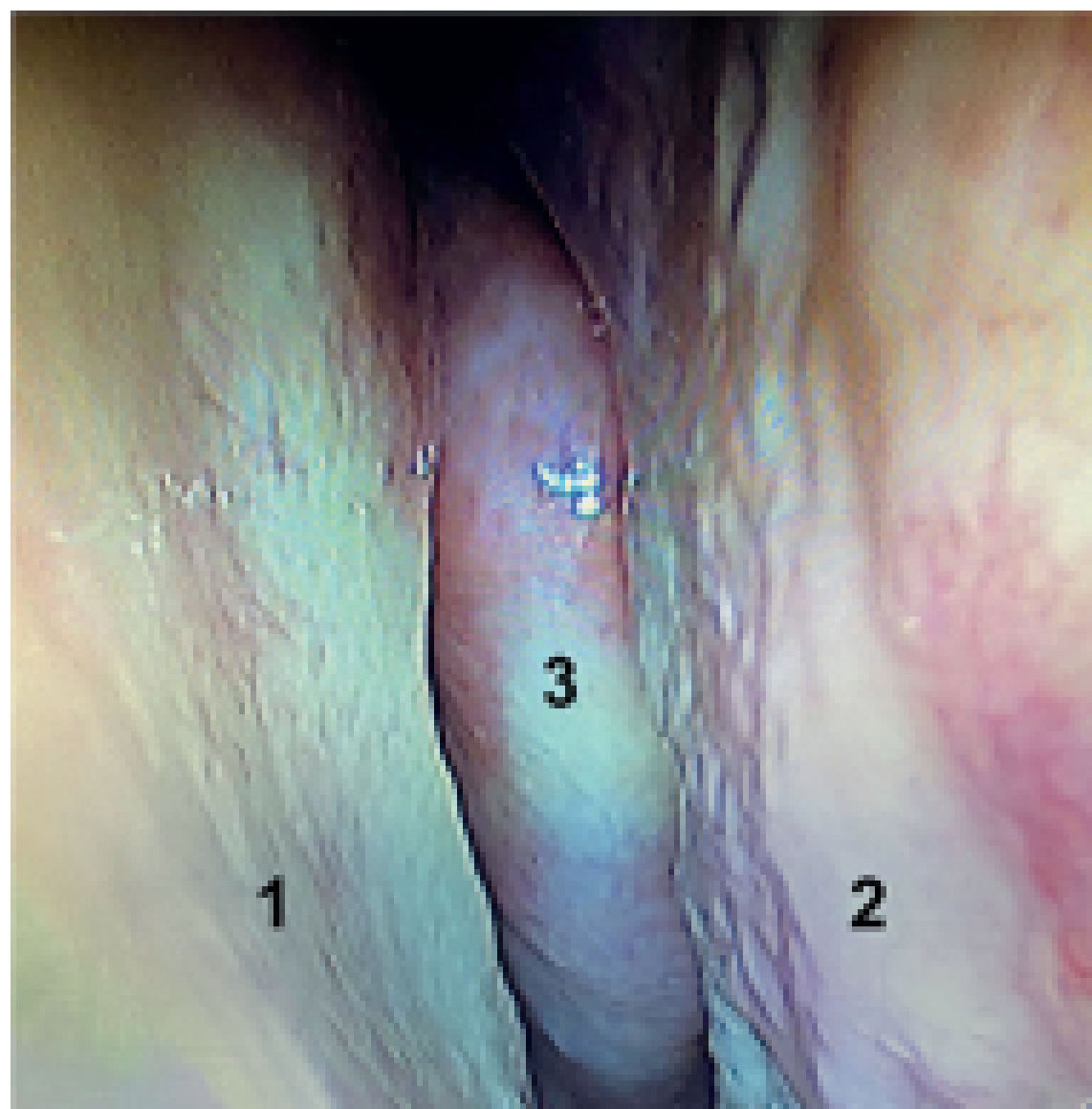


Figura 1. Rinoscopia anterior con espéculo de Killian.



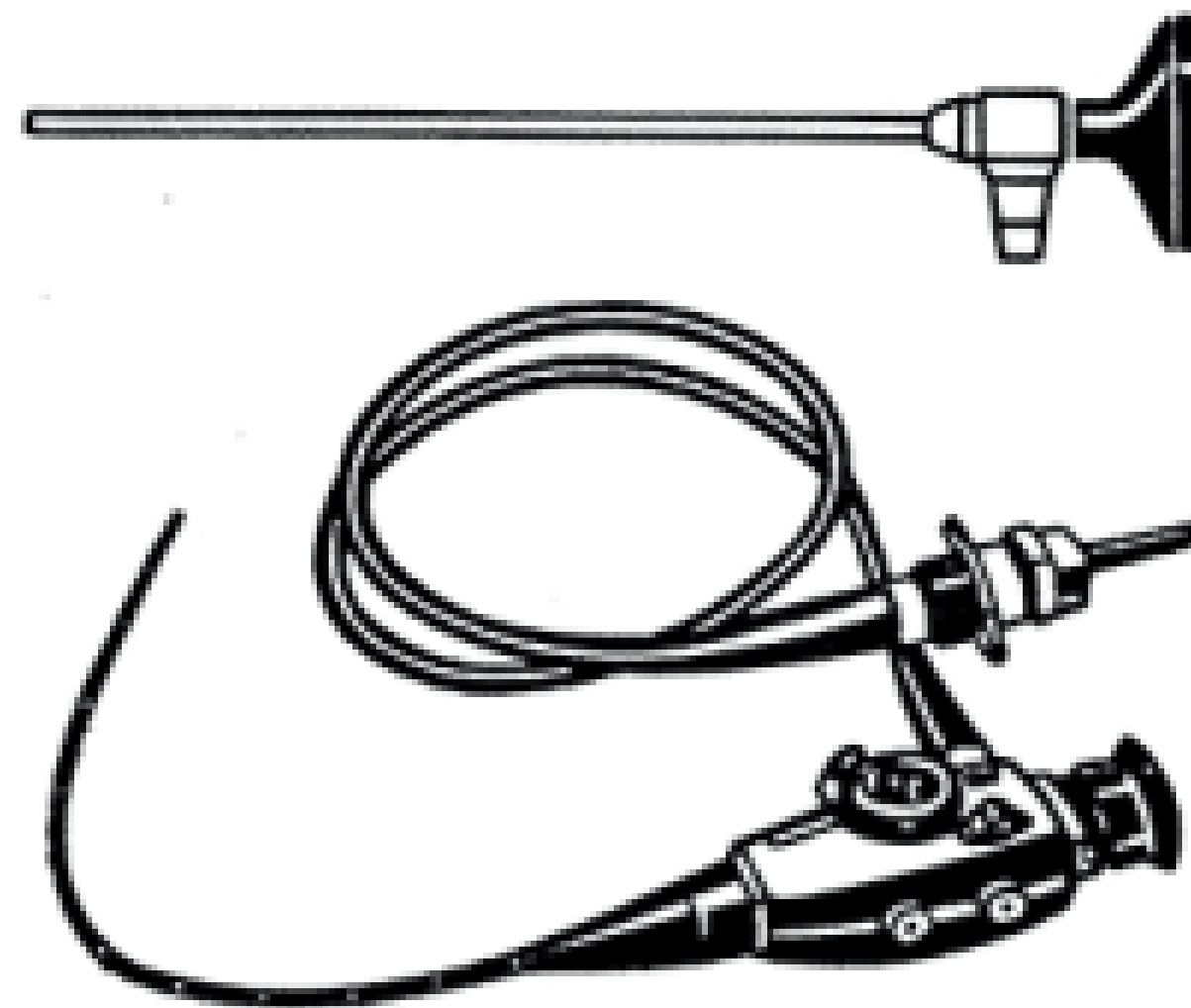
RINOFIBROLARINGOSCOPIA

Figura 2. Rinoscopia con endoscopio rígido. Fosa nasal izquierda.



1. Septum nasal, 2. cornete inferior, 3. cornete medio

Figura 3. Esquema de endoscopio rígido (arriba) y endoscopio de fibra flexible (abajo)



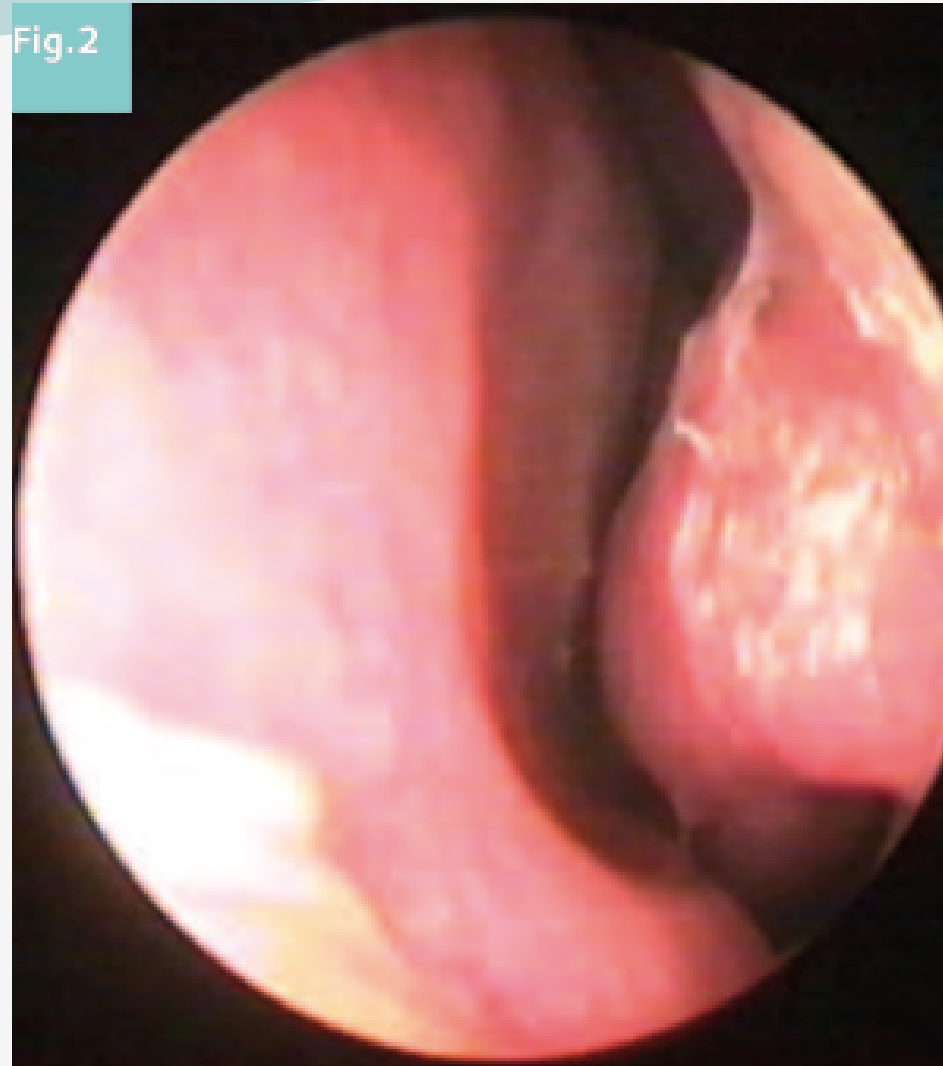
<https://www.youtube.com/watch?v=aolZLoN1A9w>

Fig.3



Rinoscopia anterior en la que se observa una poliposis nasal

Fig.2



Secreción mucopurulenta en meato medio





Exploración de nariz / CP URSE



Share



? Senos
palpación
percusión
transiluminación

CP

Clinica Propedéutica

URSE

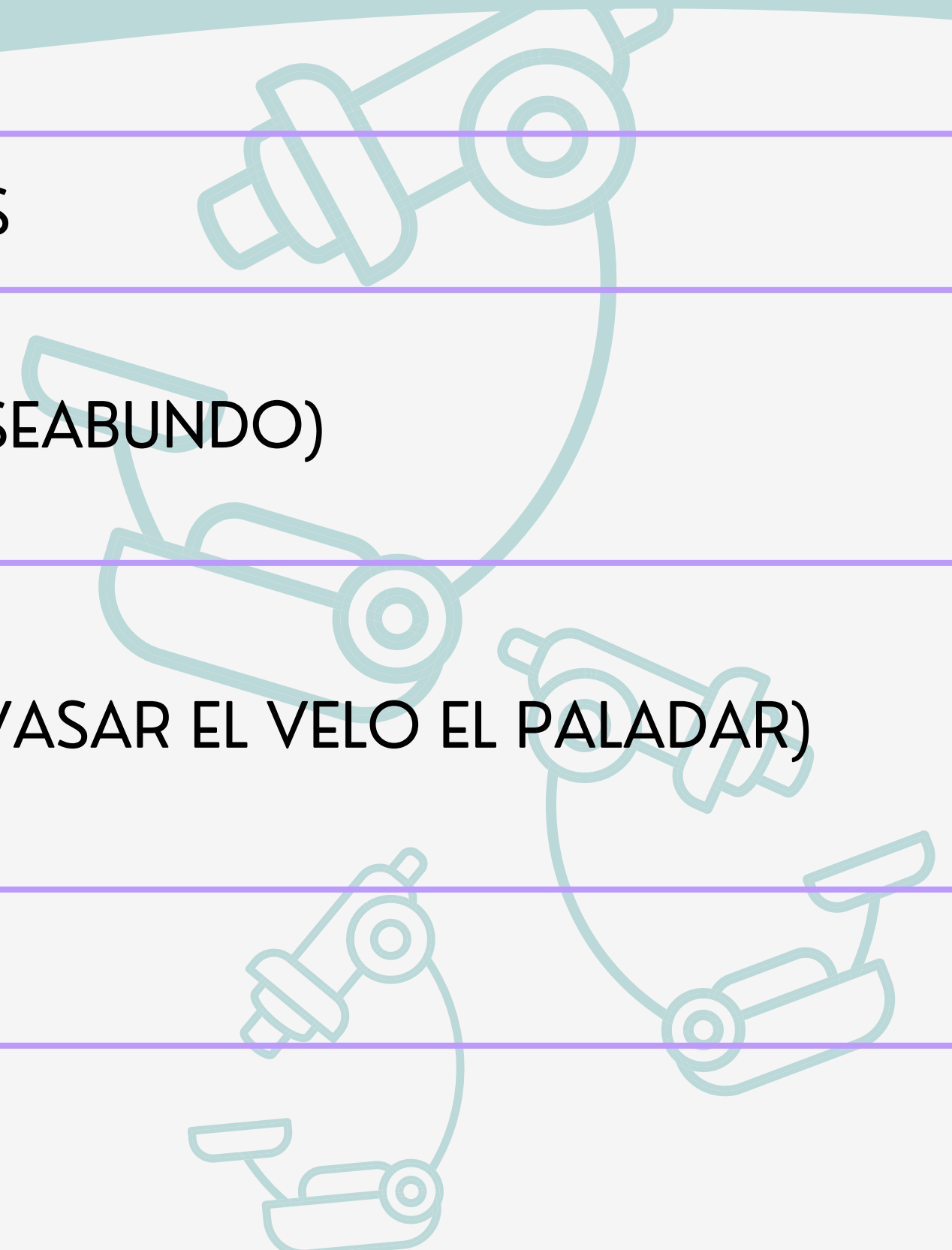
Watch on  YouTube

E.N RINOSCOPIA POSTERIOR

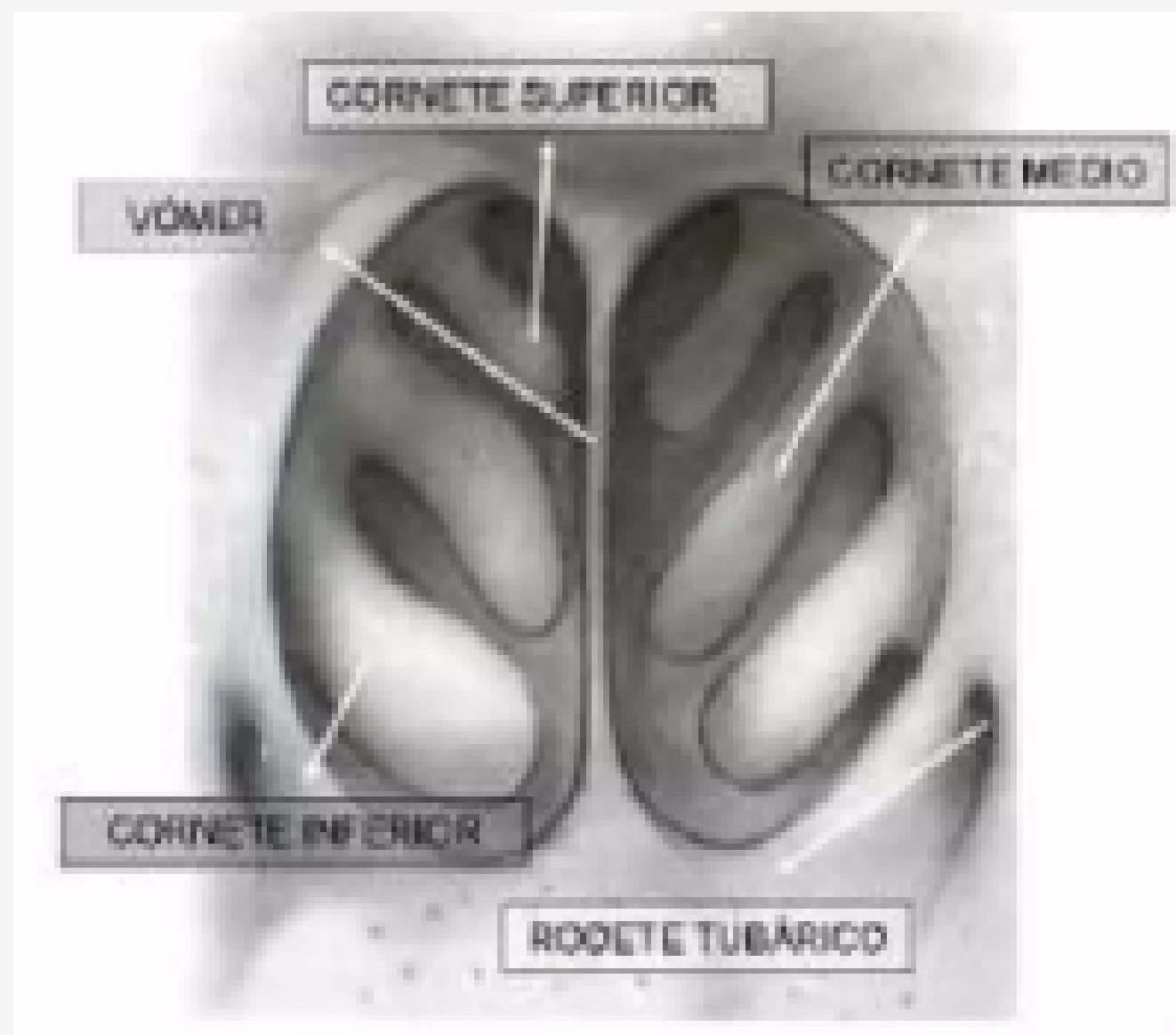
MATERIALES

ABATE LENGUAS
GUANTES
ESPEJO BUCAL
LUZ EXTERNA





	• PACINETE DEBE INCLINAR LA CABEZA PARA ATRAS
	• ANESTESiar LA CAVIDAD OROFARINGEA (R. NAUSEABUNDO)
	• INTRODUCIREMOS EL ABATE LENGUAS (HASTA REVASAR EL VELO EL PALADAR)
	INTRODUCIMOS EL ESPEJO



EXPLORACIÓN DE SENOS PARANASALES



REFERENCIA

Compendio de Otorrinolaringología Ed.2, Vicente G. Diamante, 2021, EDITORIAL ATLANTE

