

Anatomía de los ganglios cervicales por tomografía computada (TAC)



Autores: Alaniz, N; Maldonado, M; Mendoza, L; Giordanengo, C; Bertona, C; Bertona, J.

Introducción

- **Los Ganglios Linfáticos son estructuras de morfología ovalada que actúan como filtro del sistema inmune ante diferentes procesos patológicos, siendo la TAC una herramienta útil y rápida para su diagnóstico y localización.**
- **El conocimiento de su distribución en los diferentes compartimientos del cuello resulta indispensable para una correcta descripción de su ubicación, como ayuda para la toma biopsias quirúrgicas y para la estadificación de patologías oncológicas.**

Objetivos

- **Realizar un repaso de la distribución anatómica de los ganglios cervicales en los diferentes compartimientos del cuello, estudiados tomográficamente.**
- **Aportar al especialista en Imágenes información práctica y útil a los fines de facilitar la descripción de la distribución de los ganglios del cuello, aportando terminología concordante con la utilizada por los cirujanos de cabeza y cuello.**

Clasificación de los Ganglios del Cuello:

Nivel I. Submentonianos y Submandibulares

Nivel II. Cadena yugular interna Superior.

Nivel III. Cadena yugular interna Media.

Nivel IV. Cadena yugular interna Inferior .

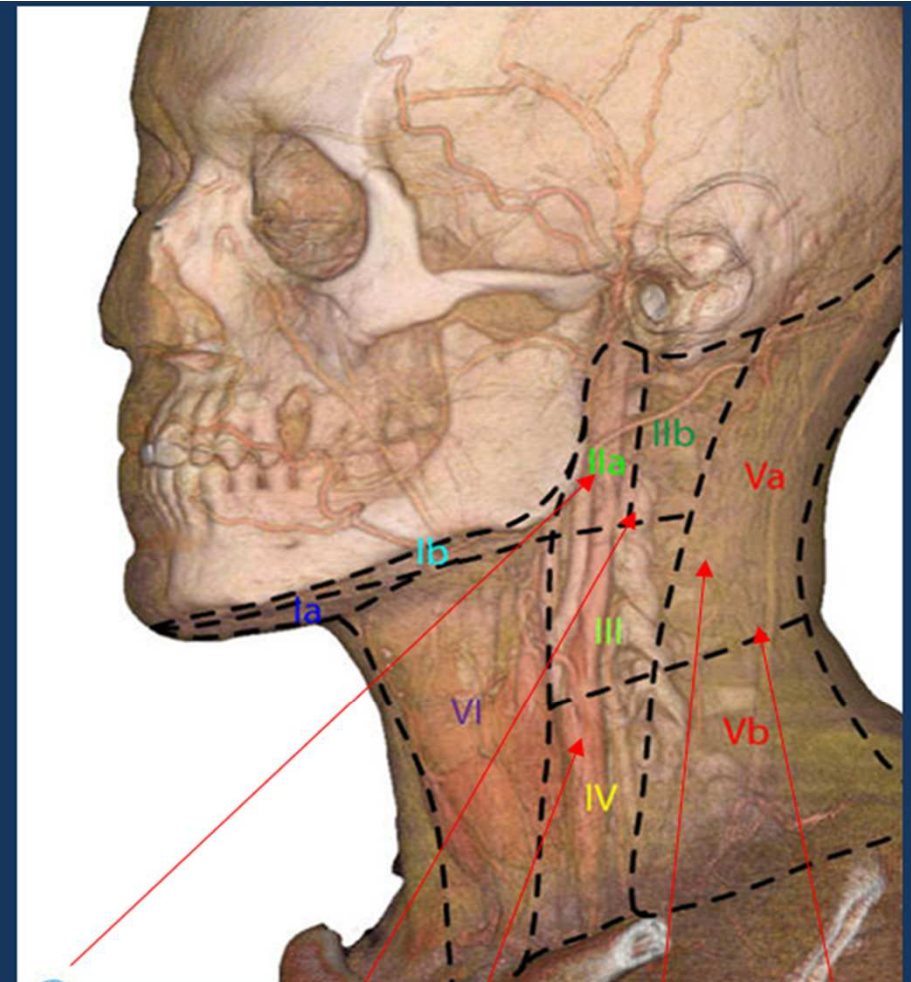
Nivel V. Yugulares posteriores.

Nivel VI. Pre y paratraqueales y perilaríngeos.

Nivel VII. Mediastínicos superiores

G. Supraclaviculares

G. Retrofaringeos



Borde posterior
Gl. Submaxilar

borde inferior
del Hioides

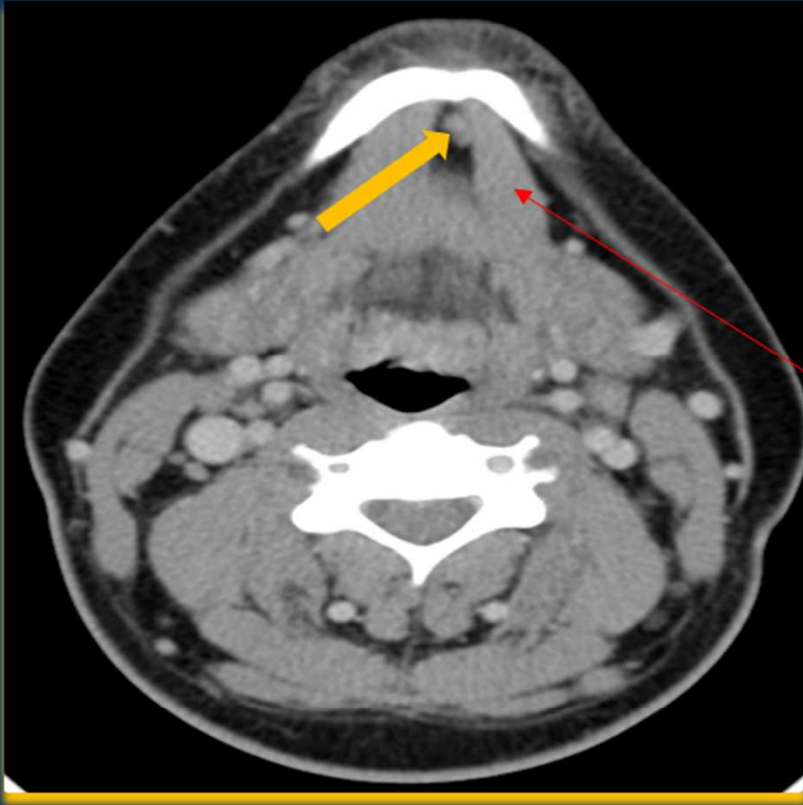
borde inferior
del Cricoides

Borde medial
de la ACI

Borde posterior
del ECM

Nivel I

I-A: Submentonianos

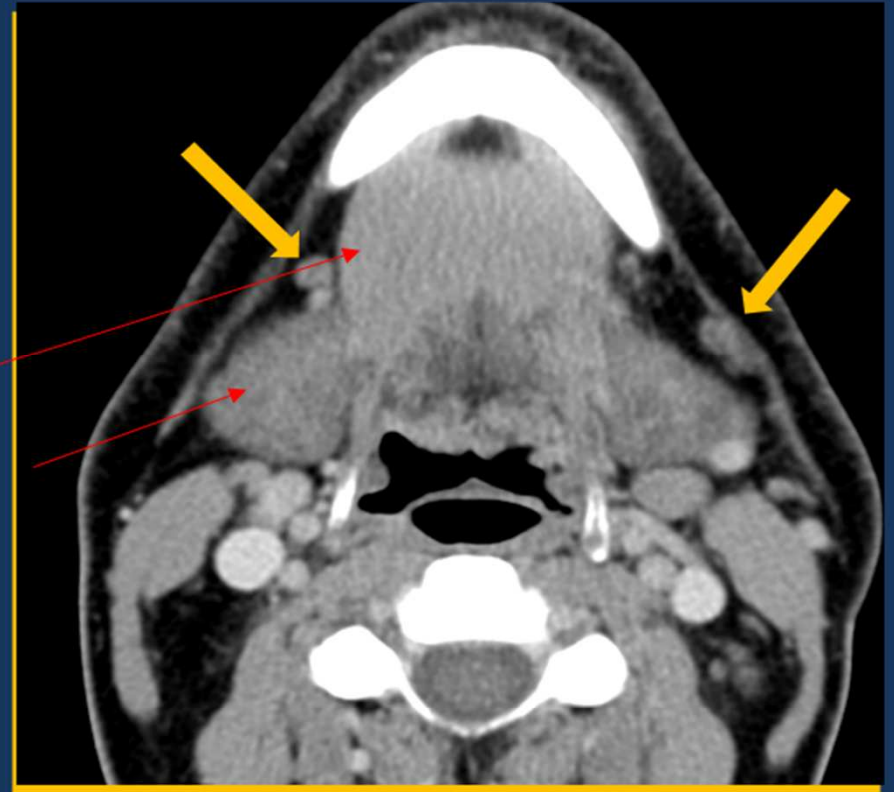


M Digástrico

Gl. Submaxilar

Entre márgenes mediales de vientre anterior de M. Digástrico.

I-B: Submandibulares



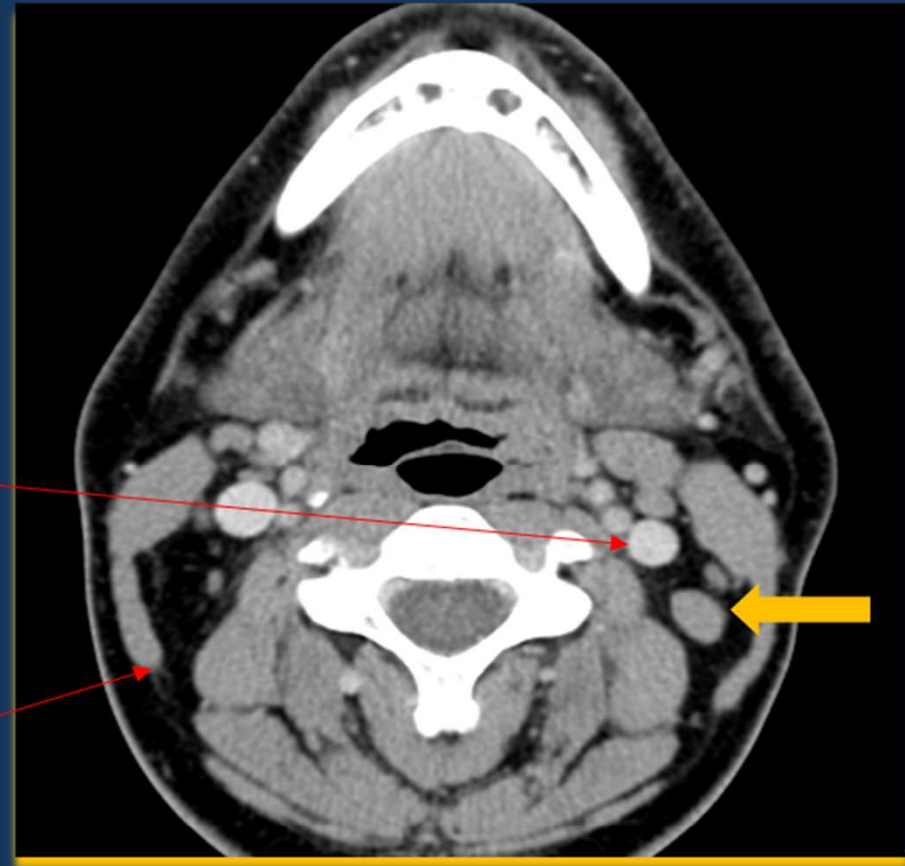
Posterolateral al anterior. Por fuera del Digástrico. Anteriores a la glándula submaxilar

Nivel II: Yugulares Internos Superiores.

IIA



IIB



VYI

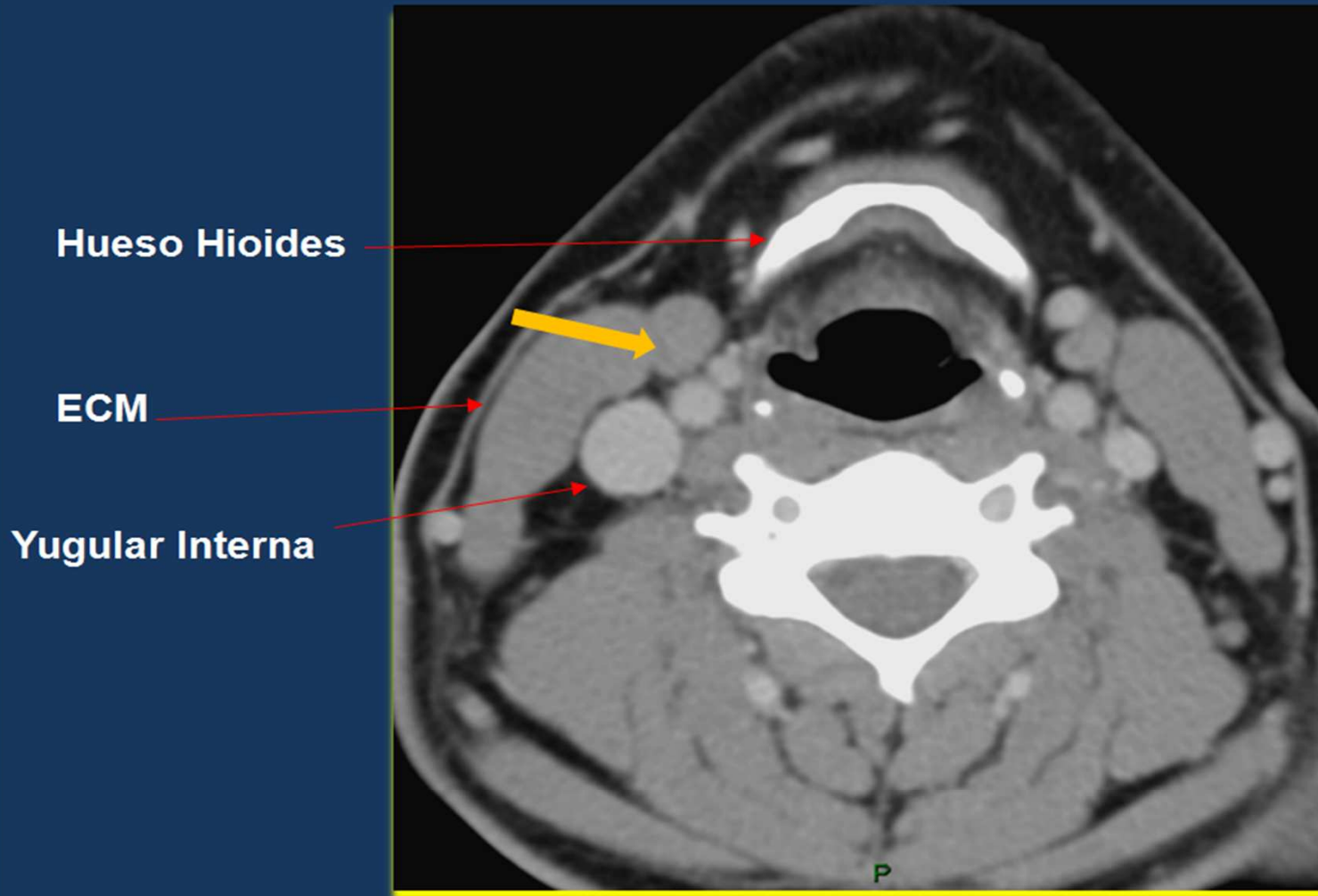
ECM

Por detrás del borde posterior de la glándula submaxilar. Por delante del borde posterior del musculo ECM. Por arriba del nivel del Hiodes.

A: por delante de la VYI

B: Por detrás de la VYI

Nivel III: Ganglios de la Cadena Yugular Interna Media.



Desde la parte mas baja del Hioides hasta el nivel mas bajo del cartílago Cricoides, anterior al borde posterior del ECM

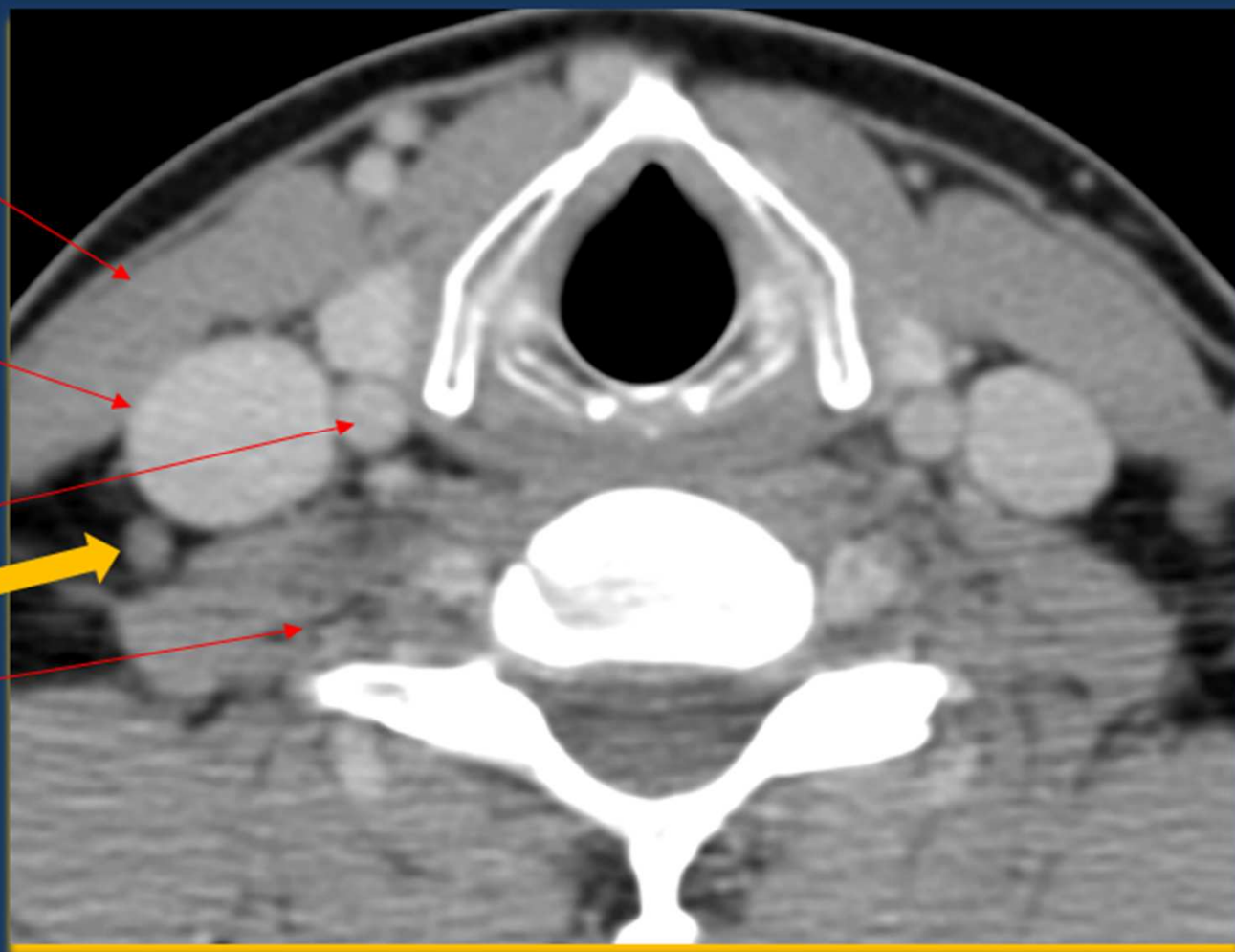
Nivel IV: G. de la cadena yugular baja.

ECM

Vena Yugular Interna

Art. Carótida

Escaleno



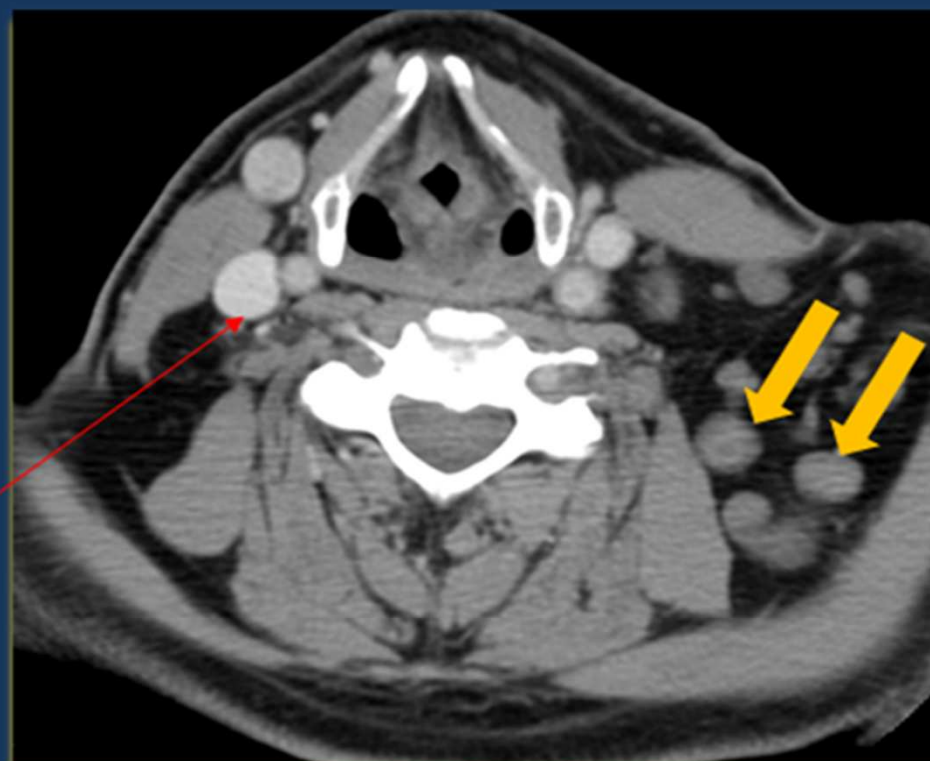
Desde el nivel mas bajo del Cricoides hasta la Clavícula. Anterior a línea formada entre borde posterior del ECM y margen postero lateral del Escaleno Anterior, lateral a las Arterias Carótidas.

Nivel V: Ganglios del triángulo posterior

V A: yugulares posteriores altos.



V B: yugulares posteriores bajos



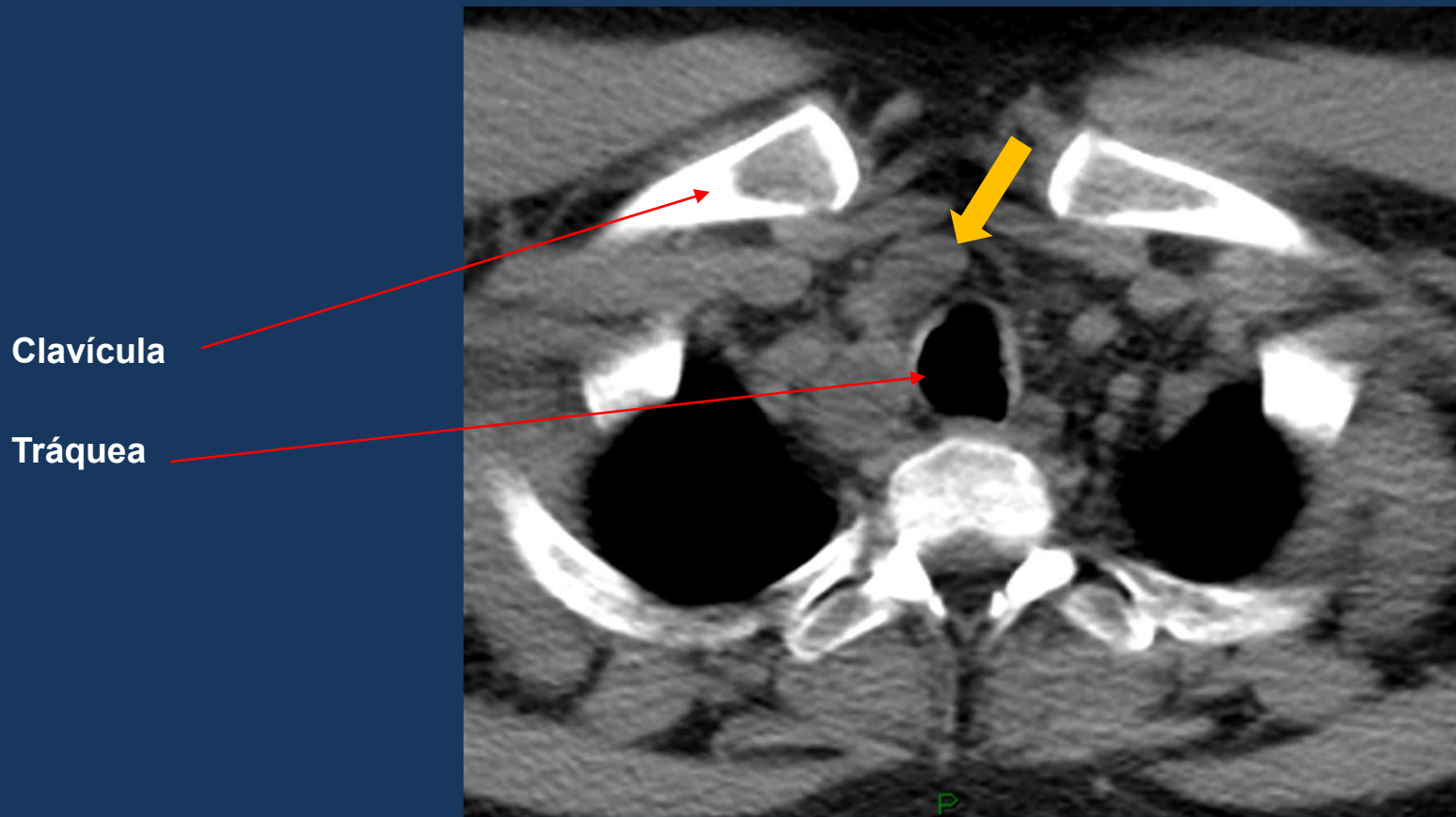
VYI

Posterior al ECM. Anterior al Trapecio. Desde la base del Cráneo hasta las clavículas.

A: por arriba del nivel del borde inferior del Cricoides.

B: por debajo del nivel del borde inferior del Cricoides.

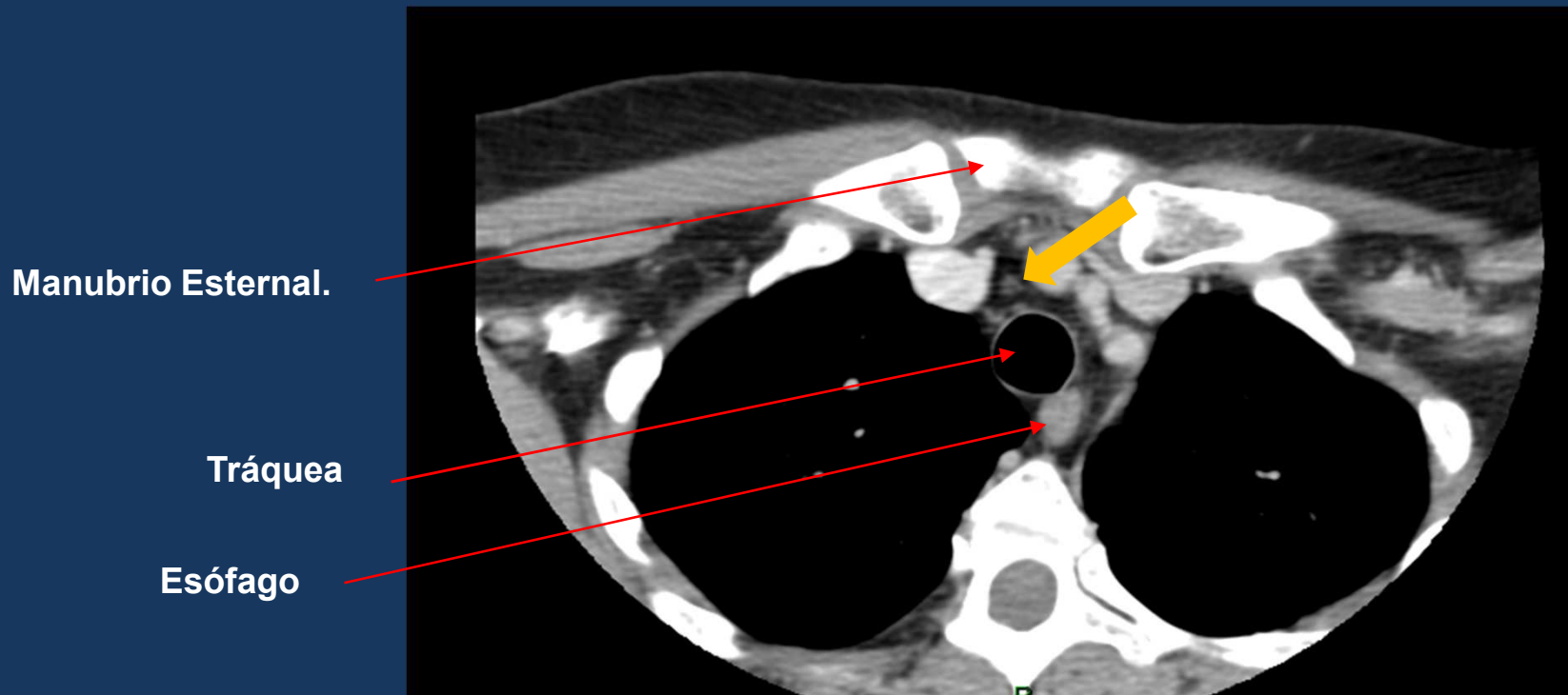
Nivel VI: G Viscerales o del compartimiento anterior: Pre y Paratraqueales, peritiroideos y Precricoideos



Entre carótidas, hasta línea media. desde el nivel mas bajo del cuerpo del Hioides hasta el nivel superior del manubrio esternal.

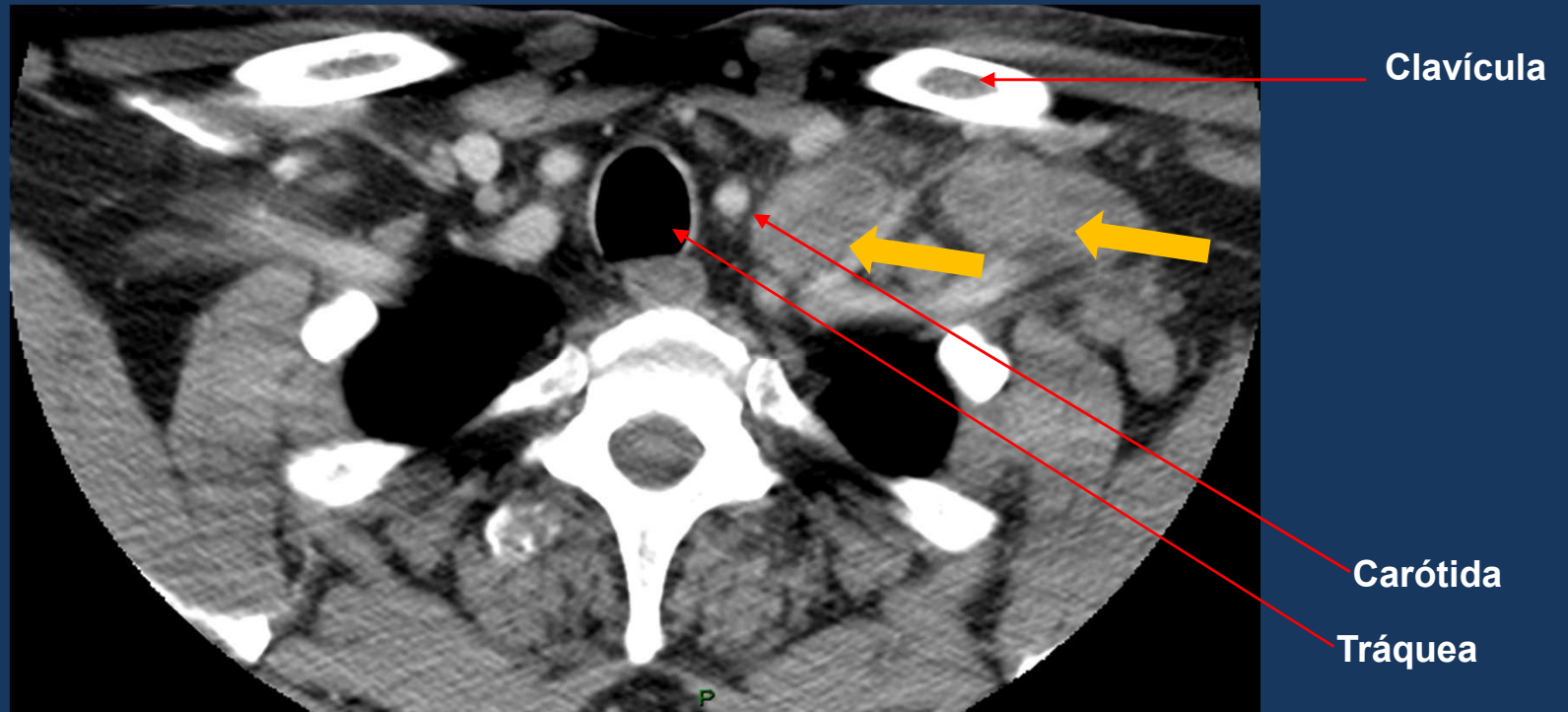
Nivel VII: G. Mediastinales Superiores

G. Traqueoesofágicos



Entre las Carótidas. Por debajo del manubrio Estral.
Hasta nivel de vena Innominada.

G. Supraclaviculares

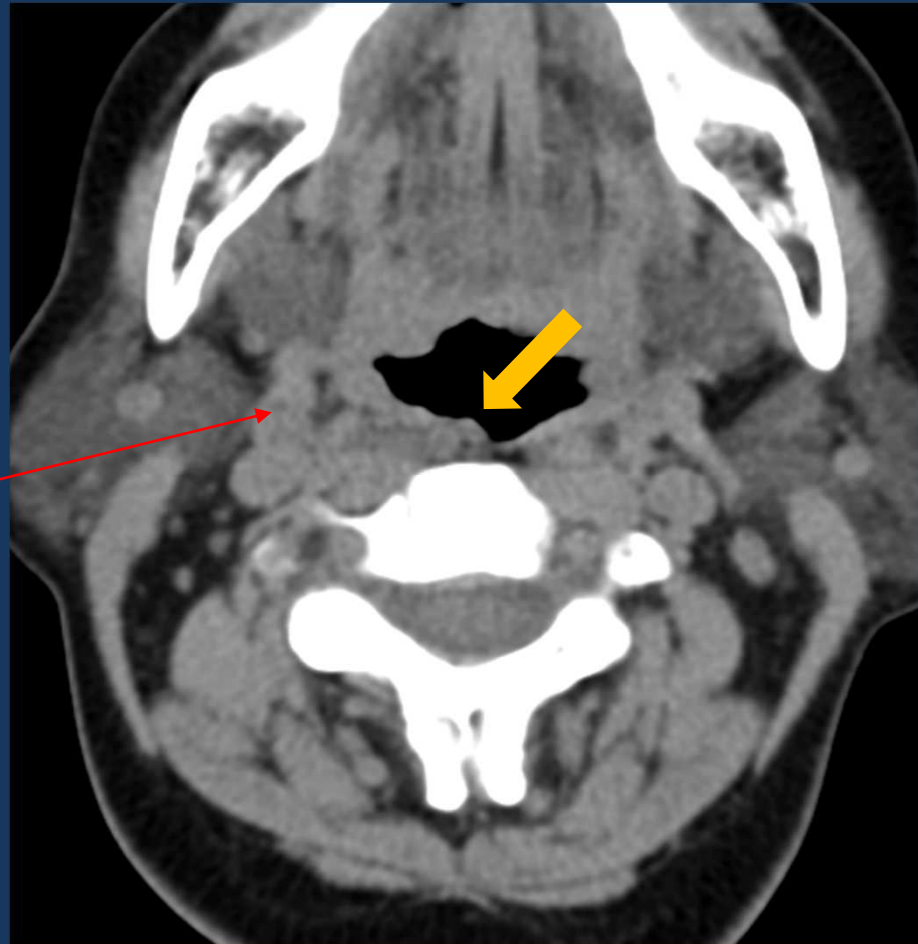


Inferiores a las clavículas y laterales a las carótidas a ambos lados del cuello.

Superiores y mediales a las costillas.

G. Retrofaringeos

Carótida Interna



A 2 cm de la base del cráneo.
Mediales a ambas carótidas.

Conclusión

El conocimiento de la anatomía topográfica de los grupos ganglionares es de extrema ayuda tanto para el radiólogo en su función descriptiva, como así también para la estatificación de diversos tumores de cabeza y cuello, respuesta a tratamientos y guía para eventual punción quirúrgica.

Bibliografía

- Actualizaciones SERAM: Radiología de Cabeza y Cuello: Alex Rovira Cañellas, Ana Ramos González, Manuel de Juan Delago. Ed. Médica Panamericana, 2009 - 165 pag.
- Frank H. Netter. Atlas de Anatomía Humana. 4º Edicion.
- Grossman, Yousem. Neuroradiologia. 2º Ed. Marbrán; 2007, p 687-3.
- Pedrosa, C. Diagnóstico por Imagen. Tratado de Radiología Clínica. Volumen V. 3ª Edición. España. Editorial McGraw-Hill. 1997.
- Testut, L., Latarjet, A. Tratado de Anatomía Humana. Tomo II. 9º Edición. España. Salvat Editores. 1982.