

# Glandula Tiroides.

Yannick Harbeck

Conectadas por un pasaje angosto (Istmo)  
Anterior a la tráquea.

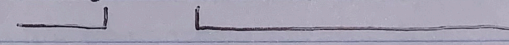
El 50% de las glándulas tiroideas tienen un tercer  
lobulillo pequeño (Piramidal)

Peso normal 30g

Falículos tiroideos = Sacos esféricos / componen la  
Mayor parte de la glándula

Células foliculares.

Formas de las células

Principal  Final

Achatada a Escamosa (Después de la TSH)

- Cuboide y/o Cilindrica  
achataada

Producto de las células Foliculares

2 Hormonas

- Tiroxina

└─ Tetrayodotironina o T<sub>4</sub>

└─ Triyodotironina o T<sub>3</sub>

Células Paracelulares o Células C

- Calcitonina - Ayuda a regular la homeostasis  
del Calcio.

1.- Las células foliculares tiroideas ionca yoduro  
Por transporte activo de la sangre al citosol

2.- Síntesis de las triglobulinas, una glicoproteína  
grande producida en el RER, modificada en el aparato  
de Golgi y almacenadas en las vesículas

3.- Pérdida de electrones a medida que se oxidan pasan  
a través de la membrana hacia el colículo.

4.- Unión de yodo a la tirosina que forman parte de  
la triglobulina forman:

T<sub>1</sub> Monoyodotirosina y T<sub>2</sub> diyodotirosina

Residuo coloidal = Residuo Poyeyoso.

5- Unión de T<sub>1</sub> y T<sub>2</sub>.

6.- Gotitas de coloide vuelven a entrar a las células por pinocitosis y se unen a lisosomas los cuales degradan Tiroglobulina liberando

T<sub>3</sub> y T<sub>4</sub>

7.- T<sub>3</sub> y T<sub>4</sub> son liposolubles en agua, difunden a través de la membrana plasmática hacia el líquido intersticial y luego a la sangre.

8.- Más del 99% de T<sub>3</sub> y T<sub>4</sub> se combinan con proteínas de transporte principalmente Globulina De Unión A La Tiroxina.

Hormona Paratiroidea - Es el regulador principal de los niveles de Ca, Mg e Iones Fosfato.