

UNIVERSITE BADJI MOKHTAR-ANNABA
FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE MEDECINE
LABORATOIRE D'ANATOMIE MEDICO-CHIRURGICALE
(Directeur : Pr. A. DANOUNE)



DR. ABDALLAH

THYROÏDE & PARATHYROÏDES

Polycopié destiné aux étudiants de la 2^{ème} année médecine
| Année universitaire : 2008 – 2009

GLANDE THYROÏDE

1) Introduction

La glande (ou corps) thyroïde est la plus volumineuse des glandes endocrines, elle est impaire et médiane, située sur la face antéro-latérale du cou.

Elle sécrète trois hormones :

- *Thyroxine (T4)* et *tri-iodo-thyronine (T3)*: régulent le métabolisme et la croissance.
- Calcitonine (CT) : abaisse le taux du calcium sanguin.

2) Anatomie descriptive

Situation :

Le corps thyroïde est situé sur *les faces antérieure et latérales du cou*, dans *la région infra-hyoïdienne* et entre *les régions carotidiennes*. Il est plaqué sur le larynx et la trachée qu'il enserme comme un *fer à cheval*.

Projection squelettique :

La thyroïde se trouve en regard des 5^{ème}, 6^{ème} et 7^{ème} vertèbres cervicales.

Couleur :

Elle est *brun rougeâtre*.

Consistance :

Elle est *molle* et *friable*.

Surface :

Elle est légèrement *lobulée* entourée d'une capsule adhérente.

Mensurations :

- *Hauteur* : 6 cm (sur les lobes latéraux),
- *Largeur* : 6 cm.
- *Poids* : 30 g.

N.B. :

Le volume de la glande est variable :

- Plus développé chez la femme que chez l'homme.
- S'hypertrophie souvent de façon transitoire au moment de la puberté.
- Augmente pendant la menstruation et la grossesse.

L'augmentation pathologique du volume thyroïdien donne *le goitre*.

Morphologie :

Le corps thyroïde est une masse glandulaire concave en arrière, en forme de *papillon*, constituée de *2 lobes latéraux* (droit et gauche) réunis par une partie médiane étroite, *l'isthme*.

▼ **Isthme :**

Il est haut de 1 à 2 cm, large de 1 cm.

De son bord supérieur se détache, parfois, une saillie conique, de taille variable, c'est *le lobe pyramidal* (pyramide de Lalouette), qui monte verticalement, à gauche du plan médian ; parfois une bande de tissu conjonctif peut prolonger l'apex du lobe pyramidal jusqu'à l'os hyoïde.

L'isthme de la glande est parfois absent.

v Lobes Latéraux :

Ce sont deux pyramides latérales présentant, chacune, *trois faces, trois bords, une base inférieure et un sommet supérieur.*

Moyens de Fixité :

Sont nombreux, ils solidarisent la thyroïde à l'axe laryngo-trachéal dont elle suit les mouvements lors de la déglutition. Ce sont :

- *Pédicules vasculaires.*
- *Ligaments :*
 - *Ligament médian de Gruber* : fixe l'isthme à la trachée.
 - *Ligaments latéraux internes de Gruber* : fixent les lobes latéraux à la trachée.
- *Gaine viscérale du cou* : adhère en avant aux muscles sterno-thyroïdiens et se fixe en arrière à l'aponévrose pré-vertébrale ; elle solidarise la thyroïde aux viscères cervicaux.
- *Tissu conjonctif entourant les veines thyroïdiennes moyennes* : forment un véritable méso aux lobes latéraux.

3) Rapports

Rapports de l'isthme :

- En avant :
 - § Aponévroses cervicales superficielle et moyenne.
 - § Muscles infra-hyoïdiens.
- En arrière : 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} cartilages trachéaux.
- En haut :
 - § Larynx,
 - § Vaisseaux sus-isthmiques,
 - § Lobe pyramidal.
- En bas :
 - § Sternum (distant de 3 cm),
 - § Veines thyroïdiennes inférieures.

Rapports des Lobes Latéraux :

- ü Face antéro-latérale : présente les mêmes rapports que l'isthme.
- ü Face médiale :
 - Axe aérodigestif (larynx et trachée, pharynx et œsophage),
 - Récurrent (placé dans l'angle oeso-trachéal).
- ü Face postérieure :
 - Axe jugulo-carotidien.

- Nerf vague.
- Anse de l'hypoglosse.
- Sympathique cervical.
- Pédicule vertébral.
- Glandes parathyroïdes.

ü **Sommet** : reçoit les vaisseaux thyroïdiens supérieurs.

ü **Base** : répond aux vaisseaux thyroïdiens inférieurs.

4) Vaisseaux et nerfs

📍 Artères :

1- **Artère thyroïdienne supérieure** : naît de la carotide externe et se trifurque au sommet de la glande en trois branches :

- *Externe*,
- *Interne* : s'anastomose avec la branche homologue formant *la communicante sus-isthmique*.
- *Postérieure* : s'anastomose avec son homologue de la thyroïdienne inférieure formant *la communicante postérieure*.

2- **Artère thyroïdienne inférieure** : naît de la subclavière et se trifurque en trois branches : *profonde, postérieure et inférieure* (s'anastomose avec son homologue formant *la communicante sous-isthmique*).

3- **Artère thyroïdienne moyenne (de Neubauer)** [ou artère thyroïdienne ima] : c'est une petite artère inconstante, impaire et variable dans son origine (crosse aortique, tronc brachio-céphalique...).

📍 Veines :

1- **Veine thyroïdienne supérieure** : se jette dans le tronc thyro-linguo-facial.

2- **Veine thyroïdienne moyenne** : se jette dans la jugulaire interne.

3- **Veine thyroïdienne inférieure** : se jette dans la veine brachio-céphalique.

📍 Lymphatiques :

Forment deux grands courants :

1- **Supérieur** : drainé par les nœuds de la chaîne jugulaire interne et rétro-pharyngiens latéraux.

2- **Inférieur** : drainé par les nœuds des chaînes récurrentielles et jugulaires internes.

📍 Nerfs :

Ils proviennent du sympathique cervical qui accompagne les artères thyroïdiennes supérieures et inférieures.

GLANDES PARATHYROÏDES

Définition et rôles :

Ce sont de petites glandes endocrines accolées à la face postérieure des lobes thyroïdiens.

Elles sécrètent *la parathormone (PTH)* responsable de:

- Augmentation du taux de calcium sanguin.
- Abaissement du taux de phosphate sanguin.
- Activation de la production de la vitamine D.

Caractéristiques :

. Elles sont au nombre de quatre, disposées par paire: deux supérieures et deux inférieures.

Ce nombre peut varier, sous forme d'îlots de tissu parathyroïde.

. La couleur est rouge-jaunâtre ou brune.

. Chacune mesure : 8 mm de long, 4 mm de large, 2 mm d'épaisseur et pèse 40 mg.

Vascularisation des parathyroïdes est assurée par l'artère thyroïdienne inférieure qui leur donne une artère propre.