

GLANDE THYROÏDE ET PARATHYROÏDE

Polycopié destiné aux étudiants de deuxième année de médecine

Année universitaire 2018-2019

Dr AMRANE CY.

I-Introduction ;

La plus volumineuse des glandes endocrines médiane située dans la région antéro-latérale du cou. Elle synthétise les hormones thyroïdiennes à savoir :

Thyroxine (T4) et tri-iodo-thyronine (T3) : régulent le métabolisme et la croissance.

Calcitonine (CT) : abaisse le taux du calcium et du phosphore sanguins

A- Glande thyroïde.

II- ANATOMIE DESCRIPTIVE.

1- Situation :

Sur les faces antérieure et latérale du cou.

Dans la région infra-hyoïdienne.

Entre les régions carotidiennes.

Enserre, le larynx et la trachée, ce qui lui donne une forme en fer à cheval a concavité postérieure

2- PROJECTION SQUELETTIQUE :

La glande thyroïde se projette en regard des 5, 6 et 7ème vertèbres cervicales

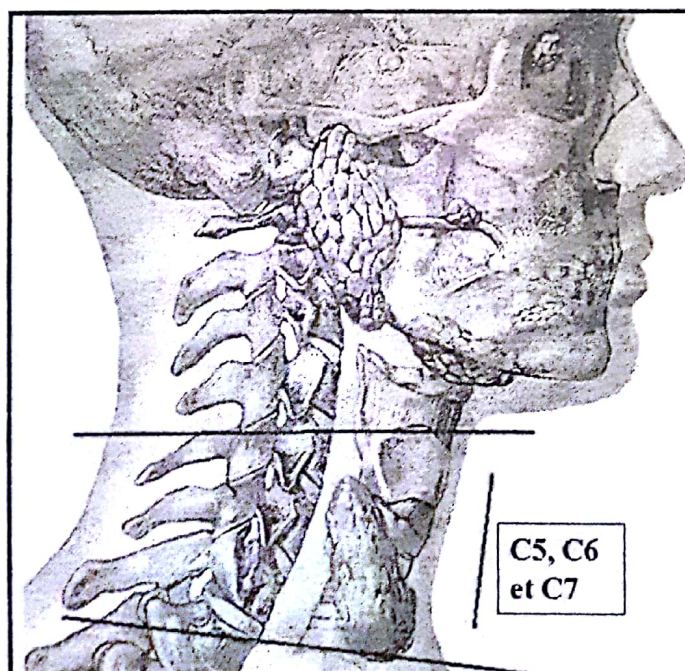


Fig 3- Projection squelettique de la glande thyroïde

3- Consistance: Molle.

4- Couleur: Brun rougeâtre.

5- Aspect de la surface: Légèrement lobulée entourée d'une capsule adhérente
Cette dernière est séparée de la gaine viscérale du cou par un plan de clivage chirurgicale.

6- Dimension :

Hauteur des lobes latéraux : 6cm

Largeur : 6cm

Poids : 30g en moyenne

La glande thyroïde est plus développée chez la femme que chez l'homme.

7- Morphologie :

La glande thyroïde en forme de papillon ou en **H** présente :

- Deux lobes latéraux droit et gauche, réunis par une partie médiane appelé l'isthme thyroïdien.

L'isthme : haut : de 1 à 1,5cm.

Larg : 1cm.

- Du bord supérieur de l'isthme thyroïdien et un peu à gauche de la ligne médiane se détache le lobe pyramidal ou pyramide de l'alouette, qui monte verticalement vers le haut pouvant atteindre parfois l'os hyoïde.

Chaque lobe latéral présente : 3 faces, 3 bords et un pôle supérieur ou sommet, un pôle inférieur ou base.

8- Moyens de fixité :

Solidarisent la glande thyroïde dont elle suit ses mouvements lors de la déglutition

a-Gaine viscérale du cou :

Solidarise la glande thyroïde aux viscères du cou, elle adhère, en avant aux muscles sterno-thyroïdiens et se fixe en arrière à l'aponévrose pré-vertébrale.

b- Les formations ligamentaires

Ligament médian de Gruber, fixe l'isthme à la face antérieure de la trachée.

Ligaments latéro-internes de Gruber, fixent les lobes latéraux à la trachée.

c- Le tissu conjonctif entourant les veines thyroïdiennes moyennes, et forme un véritable méso aux lobes latéraux

GLANDE THYROÏDE DR AMRANE CY

d- les pédicules vasculaires

III- Rapports.

A-De l'isthme :

1- Antérieurs :

-Aponévroses cervicales superficielle et moyenne.

-Muscles infra hyoïdiens

2- Postérieur

2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} cartilages trachéaux.

3- En haut

Larynx,

Vaisseaux sus isthmiques,

Lobe pyramidal

4- En bas

Sternum (distant de 3 cm),

Veines thyroïdiennes inférieures.

B- Les lobes latéraux.

1-La face antéro-latérale : présente le même rapport que l'isthme.

2- La face médiale: -Axe aérodigestif formé : du larynx, trachée, pharynx et œsophage

-Nerf récurrent: situe dans l'angle ceso-trachéal.

3- La face postérieure :

Axe jugulo-carotidien.

Nerf vague.

Anse de l'hypoglosse.

Sympathique cervical.

Pédicule vertébral.

Glandes parathyroïdes

C- Le sommet.

Il reçoit les vaisseaux thyroïdiens supérieurs.

D- La base ;

Elle reçoit les vaisseaux thyroïdiens inférieurs

IV- Vascularisations.

1-Artérielle**a- Artère thyroïdienne supérieure.**

Naît de la carotide externe.

Se termine au sommet en 3 branches:

Externe,

Interne : forme avec son homologue la communicante sus-isthmique.

Postérieure : forme avec son homologue de la thyroïdienne inférieure la communicante

Postérieure :

b- Artère thyroïdienne inférieure.

Naît de la subclavière.

Se termine par 3 branches :

Profonde,

Postérieure.

Inférieure : forme avec son homologue la communicante sous isthmique

c- Artère thyroïdienne moyenne.

Petite artère inconstante,

Impaire.

Variable dans son origine (crosse aortique, tronc brachio-céphalique).

2-Veineuse**a- Veine thyroïdienne supérieure :**

Se jette dans le tronc thyro-linguo-facial.

b- Veine thyroïdienne inférieure :

Se jette dans la veine brachio-céphalique

c- Veine thyroïdienne moyenne :

Se jette dans la jugulaire interne.

3- lymphatique.

Naissent d'un réseau sous capsulaire d'où émergent des collecteurs médians et latéraux

- o **Collecteurs médians :**

Se rendent en haut soit aux ganglions pré-laryngés, soit en bas aux ganglions pré-trachéaux.

- o **Collecteurs latéraux :**

Se subdivise en trois pédicules qui se rendent aux ganglions de la chaîne jugulaire et aux ganglions situés au niveau de la bifurcation carotidienne.

V- INNERVATION.

Assurées par le sympathique cervical et le vague qui accompagnent les artères thyroïdiennes supérieures et inférieures.

B- Les glandes parathyroïdes.**I-Introduction.**

Se sont des petites glandes endocrines qui assurent la régulation du métabolisme phosphocalcique

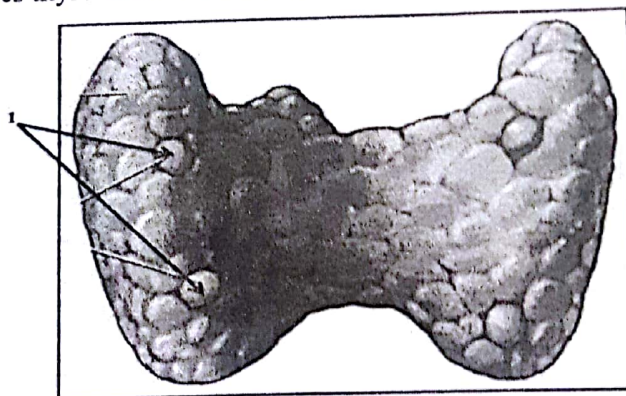
Situées à la partie postérieure des lobes latéraux de la glande thyroïde

II- Anatomie descriptive.

- 1- Forme : ovoïde
- 2- Nombre : au nombre de quatre disposées par paire deux supérieures et deux inférieures.
- 3- Couleurs : rouge jaunâtre.
- 4- Dimension : Longueur : 8 mm,
Largeur : 4 mm,
Épaisseur : 2 mm,
Poids : 40 mg.

III- Vascularisations.

Assurées par les artères thyroïdiennes inférieures.



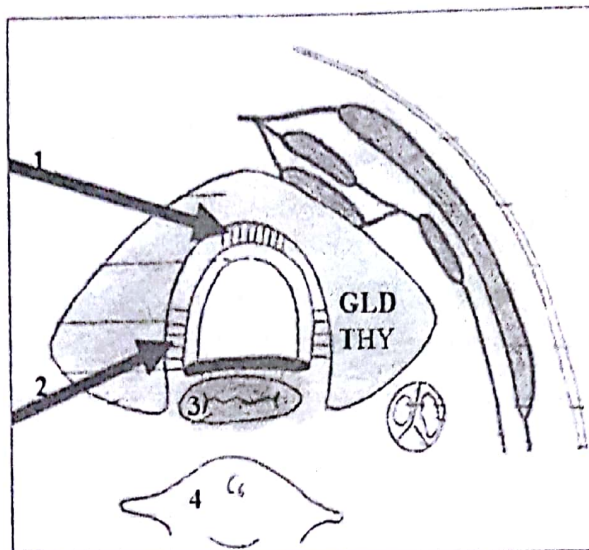


Fig 6- Coupe transversale passant par C6 demi-schématique

- 1- Ligament médian de Gruber
 2- Ligaments latéro-internes de Gruber
 3- œsophage
 4- Sixième vertèbre cervicale(C6)

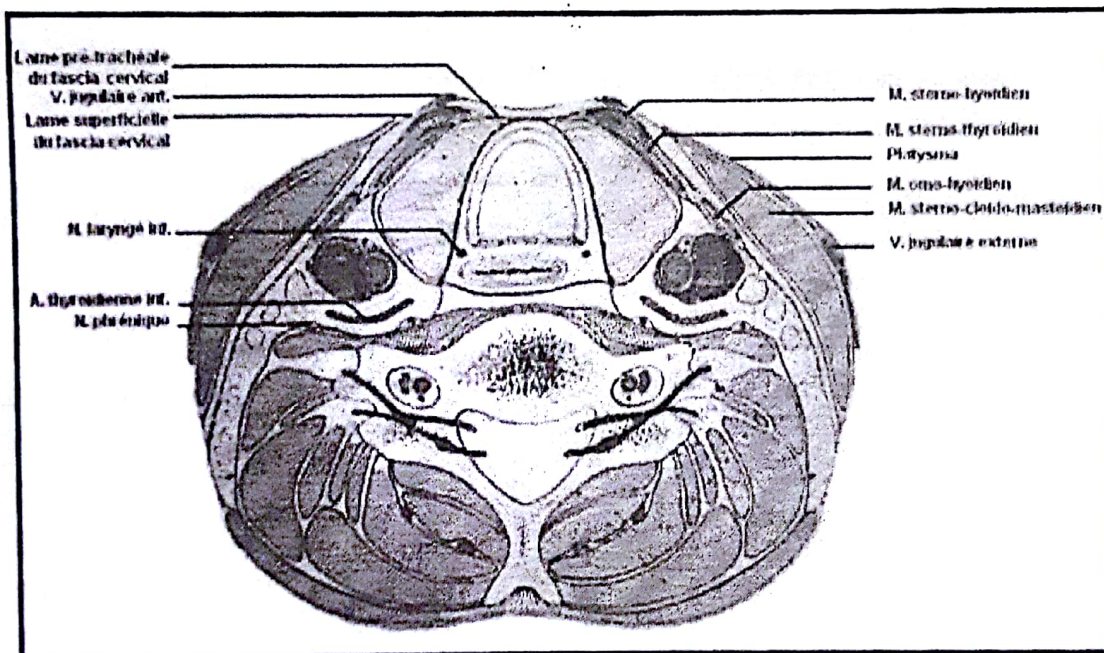


Fig 8- Coupe transversale du cou passant par C6 (Rapports de la glande thyroïde)