

*Université Constantine 3. Faculté de médecine.
Département de médecine. Laboratoire d'anatomie humaine.
Cours dispensé par le Pr D. Grine aux étudiants de 2^{ème} année,
médecine. Année universitaire 2014/15*

GLANDE THYROÏDE

Plan

I/ INTRODUCTION

II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

- 1- Situation
- 2- Couleur, aspect et consistance
- 3- Dimensions
- 4- Morphologie
- 5- Moyens de Fixité

III/ RAPPORTS

- A/ Rapports de l'isthme
- B/ Rapports des Lobes Latéraux

IV/ VASCULARISATION

A/ Vascularisation artérielle

- 1- Artère thyroïdienne supérieure
- 2- Artère thyroïdienne inférieure
- 3- Artère thyroïdienne moyenne (de Neubauer)

B/ Vascularisation veineuse

- 1-Veine thyroïdienne supérieure
- 2-Veine thyroïdienne moyenne
- 3-Veine thyroïdienne inférieure

C/ Vascularisation lymphatique

V/ INNERVATION

GLANDES PARATHYROÏDES

I/ GENERALITES

II/ Caractéristiques

III/ VASCULARISATION

GLANDE THYROÏDE

I/ INTRODUCTION

La glande thyroïde ou corps thyroïde est située à la partie antéro-latérale de la loge viscérale du cou, en avant de l'axe laryngo-trachéal qu'elle enserre dans sa concavité.

C'est la plus volumineuse des glandes endocrines. Elle synthétise, stocke et sécrète des hormones suivantes:

- La tétra-iodo-thyronine ou thyroxine (T4) et la tri-iodo-thyronine (T3) qui régulent le métabolisme et la croissance.

- La thyrocalcitonine (CT), abaisse les taux de calcium et de phosphore sanguins.

La pathologie thyroïdienne est très riche. L'étude des rapports de la glande est très importante pour le chirurgien. L'augmentation pathologique du volume thyroïdien donne le goitre.

II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

1- Situation

La glande thyroïde est située sur les faces antérieure et latérales du cou, dans la région infra-hyoidienne, entre les deux régions carotidiennes. Elle est contenue dans une loge et enserre la trachée et le larynx ce qui lui imprime une forme en fer à cheval à concavité postérieure.

Le corps thyroïde se projette en regard des 5^{ème}, 6^{ème} et 7^{ème} vertèbres cervicales.

2- Couleur, aspect et consistance

La glande thyroïde est de couleur rose foncé, sa surface est légèrement lobulée ; sa consistance est ferme. Elle est entourée d'une capsule fibreuse qui lui adhère. Cette dernière est séparée de la gaine viscérale par un plan de clivage chirurgical.

3- Dimensions

- Hauteur des lobes latéraux: 6 cm
- Largeur : 6 cm.
- Poids moyen : 20 g.

Le corps thyroïde est plus gros chez la femme que chez l'homme.

4- Morphologie :

Le corps thyroïde est formé de 2 lobes latéraux, droit et gauche, à grand axe vertical. Ils présentent chacun trois faces, trois bords, un pôle supérieur et un pôle inférieur.

Ces lobes sont réunis par une partie médiane étroite: l'isthme thyroïdien.

Vu de face, l'ensemble du corps thyroïde a la forme d'un "H".

L'isthme, a : - une hauteur de ≈ 1 à 1,5 cm
- une largeur de ≈ 1 cm.

Du bord supérieur de l'isthme se détache souvent le lobe pyramidal ou pyramide de Lalouette. Dirigé vers le haut, il est ordinairement dévié à gauche de la ligne médiane. Il remonte sur la face antérieure du larynx, y adhère et va parfois jusqu'à l'os hyoïde.

L'isthme peut être absent.

5- Moyens de Fixité

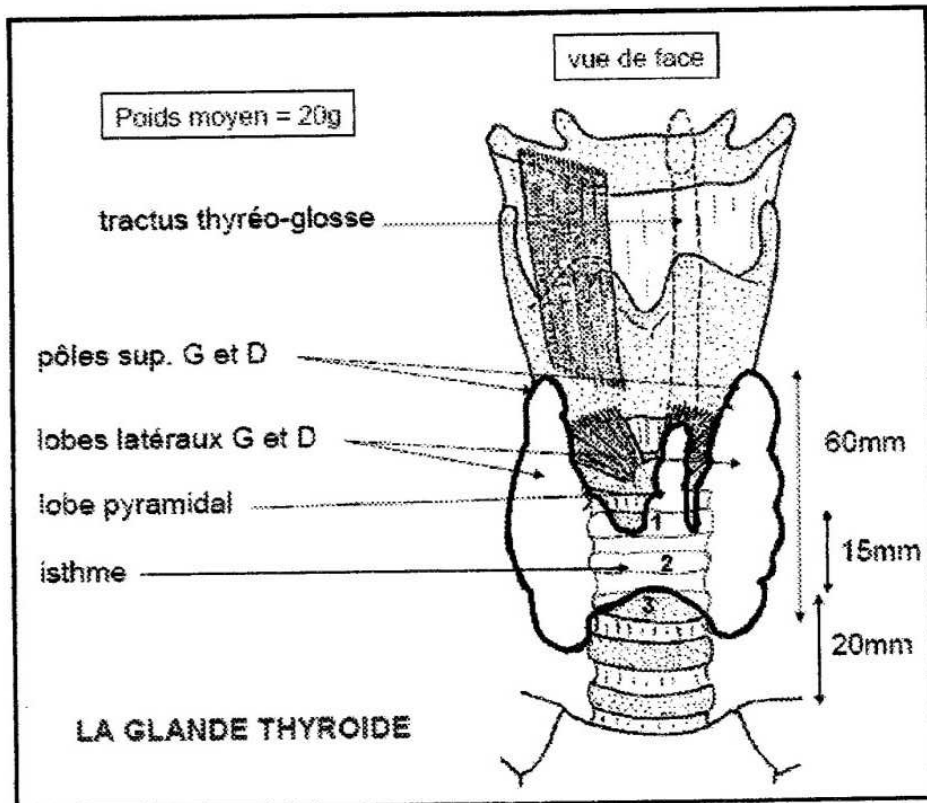
Ils solidarisent la thyroïde à l'axe laryngo-trachéal si bien qu'elle suit les mouvements de cet axe lors de la déglutition.

- Gaine viscérale du cou solidarise la thyroïde aux viscères du cou. Elle adhère en avant aux muscles sterno-thyroïdiens et se fixe en arrière sur l'aponévrose prévertébrale.

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

- 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.



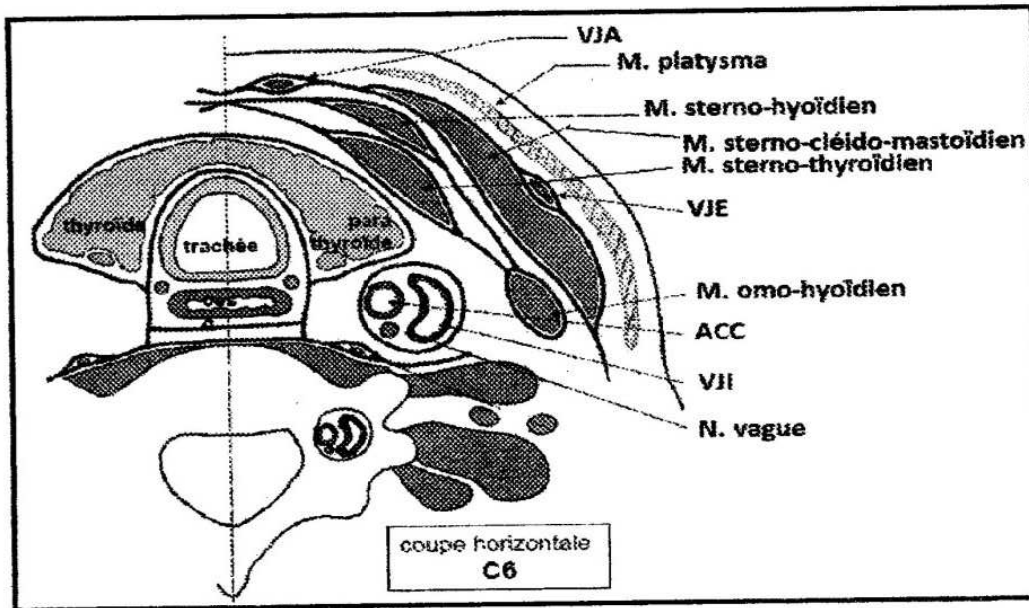
III/ RAPPORTS

A/ Rapports de l'isthme

- En avant - Aponévroses cervicales superficielle et moyenne
- Muscles infra-hyoïdiens.
- En arrière: 2^{ème} et 3^{ème} anneaux trachéaux.
- En haut: - larynx,
- anastomose vasculaire entre les branches des artères thyroïdiennes supérieures.
- la pyramide de Lalouette.
- En bas : - les veines thyroïdiennes inférieures.
- la fourchette sternale, qui est à 2 ou 3cm du bord inférieur. (Les goitres qui se développent à ce niveau peuvent plonger derrière le sternum dans le médiastin)

B/ Rapports des Lobes Latéraux

- Face antéro-latérale, ses rapports sont identiques à ceux l'isthme.
- Face médiale, est en rapport avec :
 - l'axe aéro-digestif : larynx et trachée, pharynx et œsophage
 - le nerf récurrent, placé dans l'angle oeso-trachéal.
- Face postérieure, répond : - au paquet vasculo-nerveux du cou (artère carotide commune + veine jugulaire interne + nerf vague)
 - à l'anse de l'hypoglosse.
 - au sympathique cervical.
 - au pédicule vertébral.
 - aux glandes parathyroïdes.
- Pôle supérieur : - coiffé par les artères et veines thyroïdiennes supérieures
- proche du nerf laryngé externe et de l'artère laryngée inférieure.
- Pôle inférieur : - coiffé par les veines thyroïdiennes inférieures
- distant d'environ 2cm de l'articulation sterno-claviculaire.



GLANDE THYROÏDE, RAPPORTS.

IV/ VASCULARISATION

A/ Vascularisation artérielle

1- Artère thyroïdienne supérieure : naît de la carotide externe, elle aborde la glande par son sommet et lui distribue trois branches :

- externe,
- interne : s'anastomose avec son homologue du côté opposé formant l'arcade sus-isthmique ou communicante sus-isthmique.
- postérieure : s'anastomose avec son homologue de la thyroïdienne inférieure formant l'arcade rétro-lobaire ou communicante postérieure.

2- Artère thyroïdienne inférieure : naît de la subclavière, elle donne à la glande trois branches :

- profonde,
- postérieure s'anastomose avec son homologue de la thyroïdienne supérieure formant l'arcade rétro-lobaire
- inférieure, s'anastomose avec son homologue formant l'arcade sous-isthmique ou communicante sous-isthmique).

3- Artère thyroïdienne moyenne (de Neubauer) = artère thyroïdienne ima: c'est une petite artère inconstante, impaire, d'origine variable (crosse aortique ou tronc brachio-céphalique).

B/ Vascularisation veineuse

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 le tronc veineux brachio-céphalique.

C/ Vascularisation lymphatique

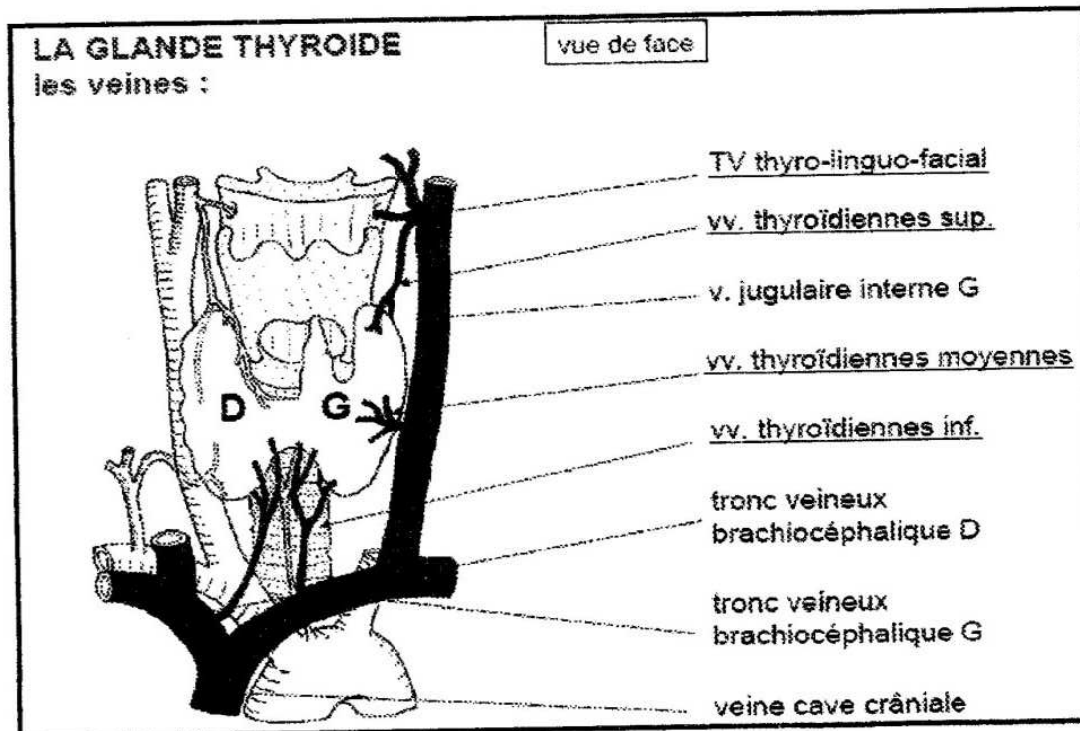
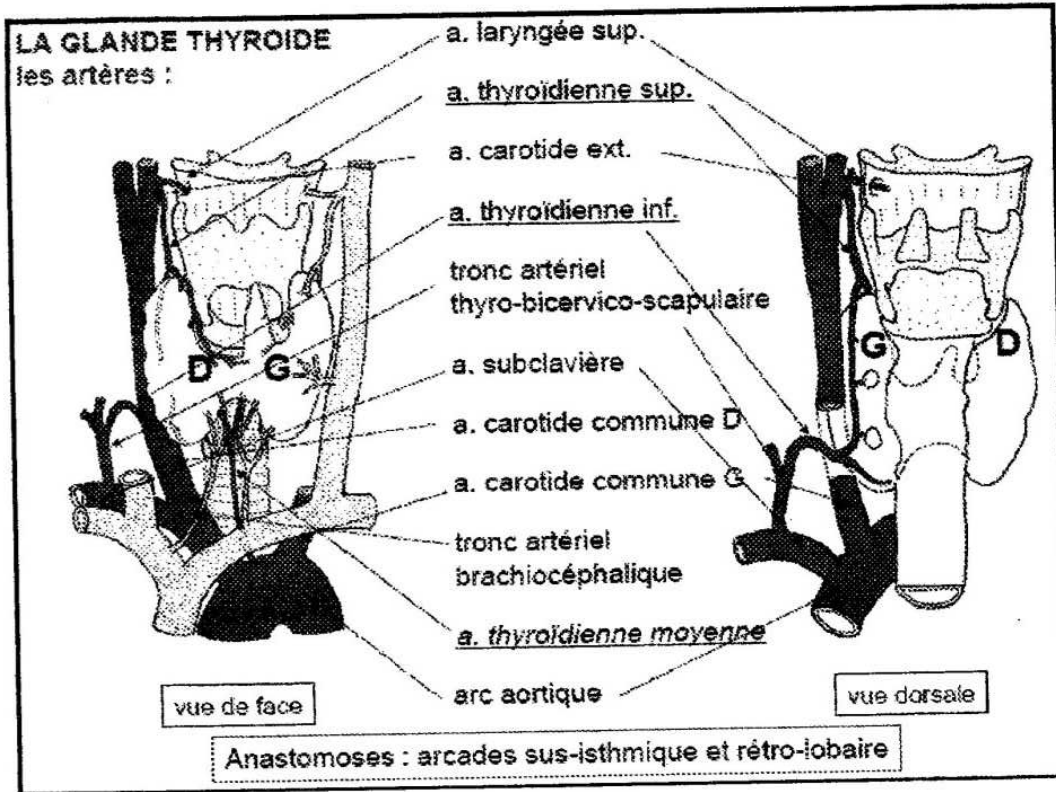
Les lymphatiques naissent d'un fin réseau sous capsulaire d'où émergent des collecteurs médians et des collecteurs latéraux :

- Les collecteurs médians, se rendent soit en haut aux ganglions pré-laryngés, soit en bas aux ganglions pré-trachéaux.

Les collecteurs latéraux, se subdivisent en trois pédicules qui se rendent aux ganglions de la chaîne jugulaire et aux ganglions situés au niveau de la bifurcation carotidienne.

V/ INNERVATION

Ils proviennent du sympathique cervical et du vague, ils se regroupent en deux pédicules qui accompagnent les artères thyroïdiennes supérieures et inférieures.



GLANDES PARATHYROÏDES

I/ GENERALITES

Ce sont de petites glandes endocrines qui jouent un rôle vital de régulation dans le métabolisme phospho-calcique.

Elles sont situées au contact de la partie dorsale de la thyroïde sous sa gaine mais dans leur propre capsule.

II/ Caractéristiques

Elles sont habituellement au nombre de quatre (mais peuvent varier de deux à six) petits corps ovoïdes, disposées par paire, deux supérieures et deux inférieures.

Dimensions : 8 mm de long, 4 mm de large, 2 mm d'épaisseur. Poids : 40 mg.

III/ VASCULARISATION

Elles sont essentiellement vascularisées par l'artère thyroïdienne inférieure.

