

Ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique
Université 3 Constantine Salah Boubnider .
Faculté de médecine CHU Constantine.
Laboratoire d'Anatomie générale.
Cours pour étudiants de la deuxième année médecine
. 2020/2021

Les glandes thyroïde et parathyroïdes

Objectifs pédagogiques :

- Définir la glande thyroïde .
- Connaitre les rapports de la glande
- Connaitre la vascularisation de la glande thyroïde.
- Connaitre la situation et la vascularisation des glandes parathyroïdes.

1-La glande thyroïde

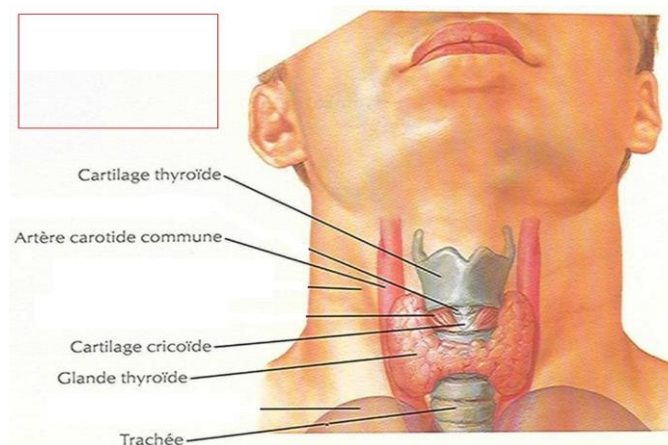
Introduction :

La glande ou corps thyroïde est une glande à sécrétion interne impaire et médiane ,située dans le cou ,en avant des premiers anneaux de la trachée et des parties latérales du larynx. Secrète 3 hormones :le tri-iodo-thyronine (T3) , thyroxine (T4) et la calcitonine (CT) .
le volume de la glande est un peu plus grand chez la femme que chez l'homme .

Anatomie descriptive :

Situation :située sur les faces antérieure et latérales du cou ,dans la région infra-hyoïdienne ,entre les deux régions carotidiennes ,enserme en fer à cheval le larynx et la trachée.
En regard des vertèbres cervicales C5,C6 et C7 .

Dimension –couleur :mesure 6cm de largeur , 6cm de hauteur ,Son poids est de 30g.
Sa couleur es brun rougeâtre ,de consistance molle.



Situation de la glande thyroïde

Forme - constitution et rapports :

la thyroïde a la forme d'un papillon ou d'un H ,c'est une masse glandulaire à surface légèrement lobulée entourée d'une capsule adhérente.
Elle est constituée de deux parties latérales volumineuses :**les lobes latéraux** droit et gauche unis par une partie moyenne étroite appelée **isthme**.

1-L'isthme thyroïdien :

est une lame aplatie d'avant en arrière ,mesurant en moyenne 1cm de largeur et 1 à 2cm de hauteur

Présente deux faces antérieure et postérieure et deux bords supérieur et inférieur .

La face antérieure :convexe est recouverte par :

- L'aponévrose cervicale superficielle (lame superficielle)
- L'aponévrose cervicale moyenne ou lame pré trachéale) du fascia cervical ,
- Les muscles sterno-thyroïdien et sterno hyoïdien.

La face postérieure : concave ,répond aux 2^{ème} ,3^{ème} et 4^{ème} cartilages de la trachée .

Le bord supérieur :donne naissance à un prolongement c'est la pyramide de laouette ou le lobe pyramidal de la glande qui naît généralement à gauche de la ligne médiane ,monte obliquement ou verticalement d'une hauteur variable de forme conique ou cylindrique ou fusiforme peut être double ou bifurqué rarement il fait défaut.

Le bord inférieur :donne naissance à des veines thyroïdiennes inférieures ,distant du sternum de 3cm

L'isthme du corps thyroïde répond à la voie d'abord de la trachéotomie, il laisse libre le premier anneau trachéal et permet la trachéotomie sus-isthmique.

2-Les lobes :deux lobes droit et gauche , chaque lobe a la forme d'une pyramide triangulaire ,présente trois faces (antérolatérale ,médiale et postérieure) ,trois bords(antérieur ,postéro-médial et postéro-latéral) , une base ou extrémité inférieure et un sommet ou extrémité supérieure.

A-Les faces :

A-1 –La face antéro-latérale : fait suite à la face antérieure de l'isthme ,elle est recouverte par les aponévroses cervicales superficielle(lame superficielle) et moyenne (la lame prétrachéale) du fascia cervical et par les muscles sterno-thyroïdien et sterno hyoïdien.

A-2-La face médiale est en continuité avec la face postérieure de l'isthme .
Elle est appliquée de bas en haut sur :

- La face latérale des 5ou 6 premiers anneaux de la trachée ,
- La face latérale du cartilage cricoïde
- La partie inférieure du cartilage thyroïde du larynx

En arrière au pharynx ,à l'œsophage et les nerfs récurrents (dans l'angle oesotrachéal).

A-3- La face postérieure est déprimée en gouttière par le paquet vasculo-nerveux (jugulo-carotidien répond aux :

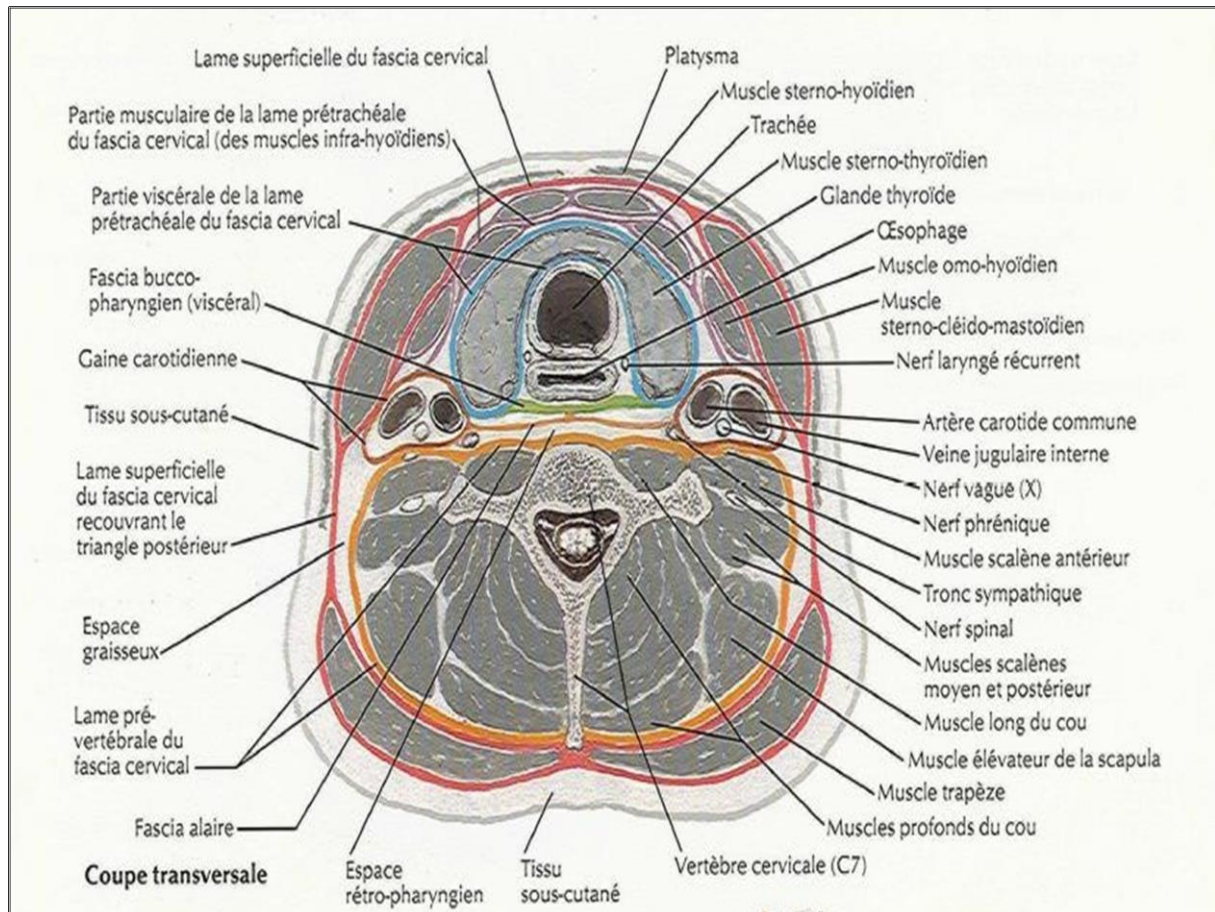
glandes parathyroïdes ,l'artère carotide primitive ,la veine jugulaire interne et le nerf vague.

B-L'extrémité supérieure ou sommet arrondie .elle reçoit les vaisseaux thyroïdiens supérieurs.

C-L'extrémité inférieure ou base est distante du sternum de 1à 2cm ,en rapport avec les vaisseaux Thyroïdiens inférieurs.

Moyens de fixité :solidarisent la thyroïde à l'axe laryngo-trachéal ,elle suit ses mouvements lors de la déglutition ,ce sont :

- 1-La gaine viscérale du cou: solidarise le corps thyroïdien aux autres viscères cervicaux
- 2-Les ligaments médian et latéraux internes de Gruber,
- 3-Les pédicules vasculaires de la glande,
- 4-Le tissu conjonctif qui entourent les veines thyroïdiennes moyennes



Coupe transversale passant par la 7eme vertèbre cervicale (rapports de la glande thyroïde)

Vaisseaux et nerfs :

A-Les artères :proviennent de deux artères thyroïdiennes supérieures ,branches des artères carotides externe droite et gauche, et de deux artères thyroïdiennes inférieures branches des artères sub clavières.

Accessoirement de l'artère thyroïdienne moyenne branche de la crosse aortique.

1-L'artère thyroïdienne supérieure : elle donne au contact du sommet du lobe thyroïde trois branches :

- *Une branche interne : longe le bord supérieur de l'isthme et s'anastomose avec son homologue formant la communicante sus isthmique,
- *Une branche postérieure suit la face postérieure du lobe latéral et va s'anastomoser avec une branche postérieure de la thyroïdienne inférieure formant la communicante postérieure
- *Une branche externe : se ramifie à la face superficielle du corps thyroïde.

2-L'artère thyroïdienne inférieure : naît de l'artère sub-clavière.

Elle se divise en trois branches terminales :

- *La branche inférieure : qui forme avec son homologue une arcade sous-isthmique
- *La branche profonde
- *La branche postérieure : va s'anastomoser avec la branche postérieure de la thyroïdienne supérieure formant la communicante postérieure.

3-L'artère thyroïdienne moyenne inconstante.

B-Les veines : La disposition de la vascularisation veineuse n'est pas exactement calquée sur celle des artères.

les veines forment à la surface de la glande un riche réseau thyroïdien ,de ce réseautent :

les veines thyroïdiennes supérieures qui se jettent soit dans le tronc thyro-lingo facial , soit directement dans la veine jugulaire interne.

Les veines thyroïdiennes moyennes se jette dans la veine jugulaire interne ,

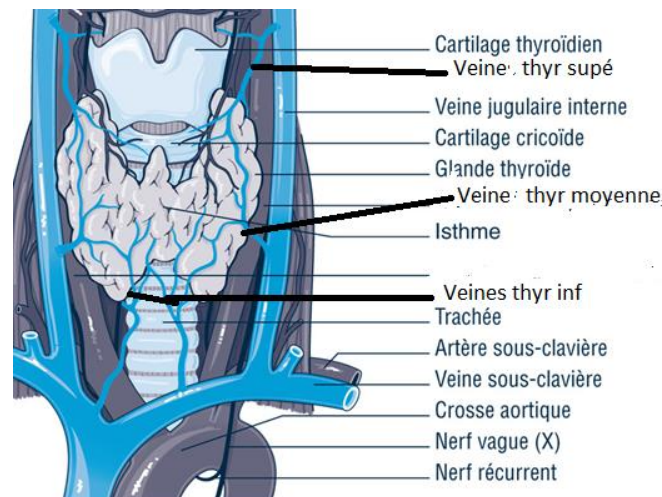
les veines thyroïdiennes inférieures qui se drainent dans les deux trucs veineux brachio-céphaliques.

C-Les vaisseaux lymphatiques ;

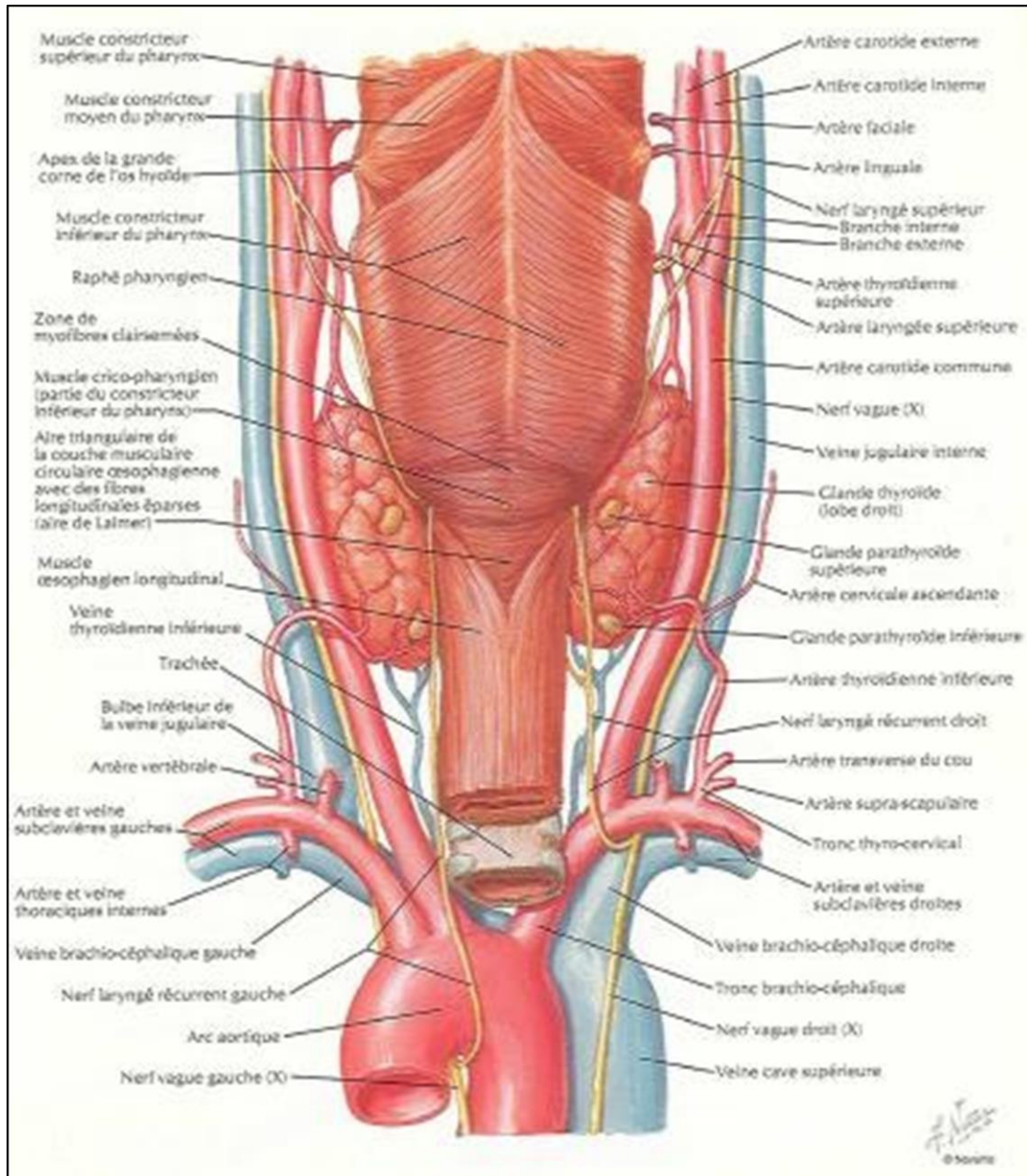
supérieurs vont aux nœuds jugulaires interne et retro-pharyngiens latéraux.

les lymphatiques inférieurs vont aux nœuds recurrentiel et jugulaire interne.

D-Les nerfs proviennent du plexus sympathique cervical qui accompagne les artères supérieur et inférieur et des para-sympathique(nerfs vagues).



Veines thyroïdiennes



Vaisseaux de la thyroïde (vue postérieure)

2- Glandes parathyroïdes

Sont de petites glandes à sécrétion interne situées sur la face postérieure de la thyroïde au nombre de quatre :deux supérieures et deux inférieurs .

Elles sécrètent la parathormone PTH,

Elles sont ovoïdes et aplaties de couleur rouge-jaunâtre ou brune.

8mm de long,4mm de large et 2mm d'épaisseur elles pèsent 40mg .

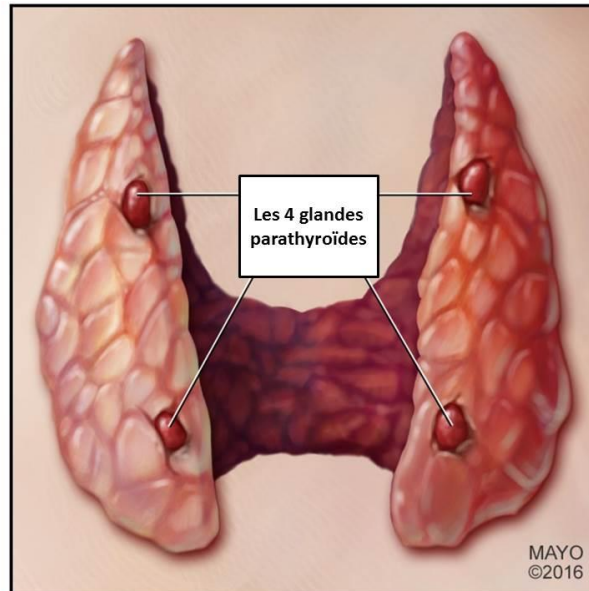
Les supérieures sont situées à la face postérieure de la capsule fibreuse de la glande thyroïde contre l'apex .

les inférieures contre la base des lobes thyroïdiens .

vascularisation :les artères naissent des artères thyroïdiennes inférieures

les lymphatiques sont indépendants de la thyroïde dans le nœuds récurrentiel ou jugulaire interne.

Les nerfs accompagnent les artères sympathiques et parasympathiques.



Références :

Alain Bouchet tête et cou

-H Rouvière , A Delmas tome 1 Tête et cou

-P Kamina tête et cou