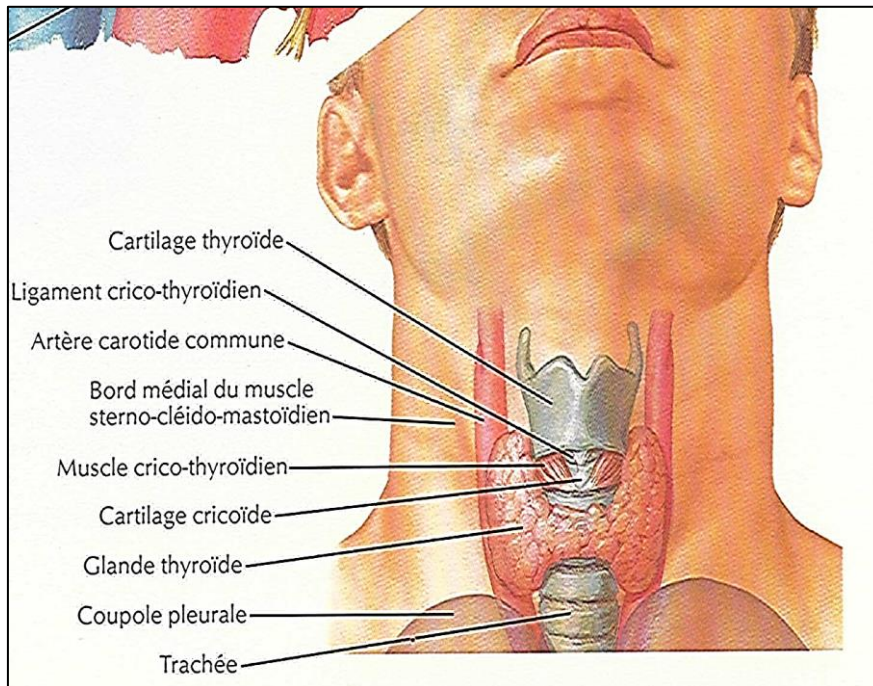




Glandes thyroïde et parathyroïdes



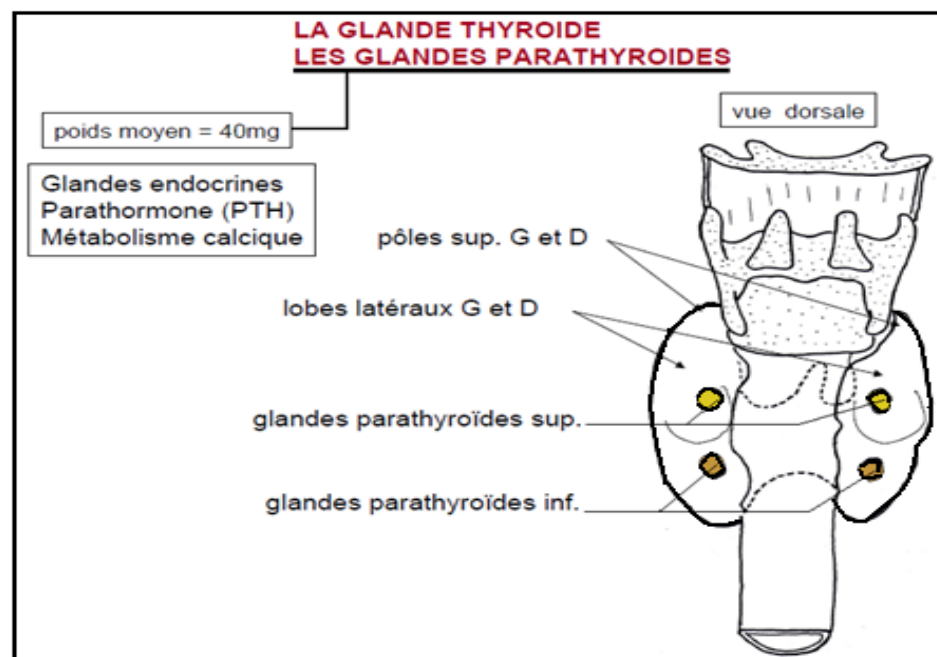
-Glandes endocrines solitaires

-Thyroïde: T4 – T3

Calcitonine (Ca^{++})

-Parathyroïdes: parathormone « PTH »
(antagoniste)

-pédicules vasculaires communs



A- GLANDE THYROÏDE

INTRODUCTION:

La plus volumineuse glande endocrine

Impaire et symétrique

Située à la partie antérieure et médiane du cou

Adhère au conduit laryngo – trachéal qu'elle enserme dans sa concavité

Suit les mouvements lors de déglutition

I - ANATOMIE DESCRIPTIVE:

Rose foncée

Molle, surface lobulée

Volume variable (volume > chez femme, grossesse, menstruation, puberté)

Forme : en H ou papillon

2 lobes latéraux réunis par isthme

poids : 30 g

6 cm de haut / 6 cm de large(lobe)

1 à 2 cm (isthme)

Entourée de capsule adhérente

♥ Lobe latéral :

Pyramidal, 3 faces : Antéro – latérale, médiale, postérieure

Sommet ou pôle supérieur effilé

Base ou pôle inférieur élargie

♥ Isthme:

aplati d'avant en arrière

unit les lobes au $\frac{2}{3}$ > et $\frac{1}{3}$ <

2 bords : < et >

2 faces: antérieure et postérieure(concave)

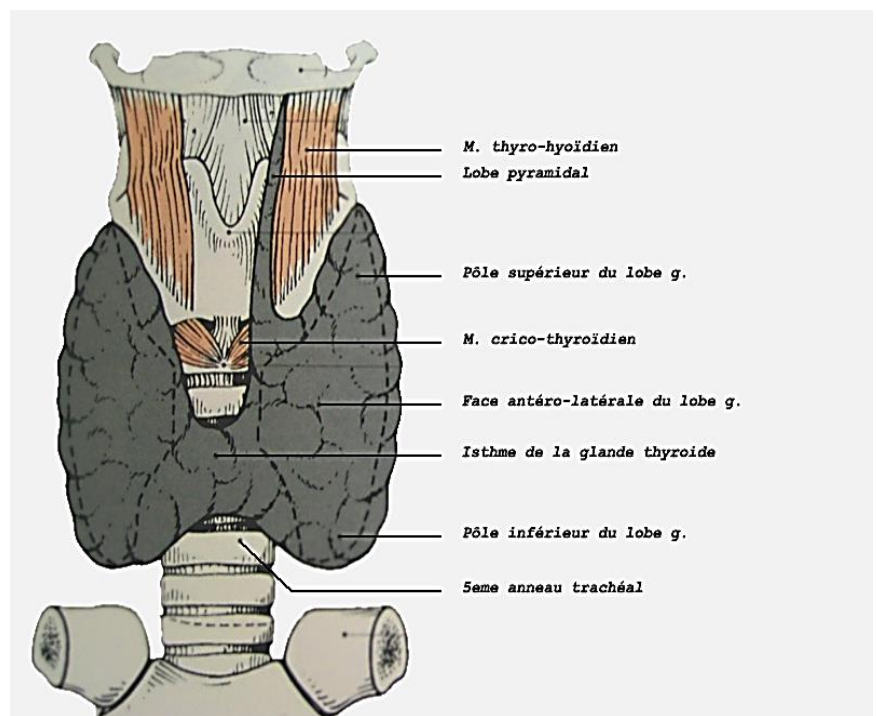
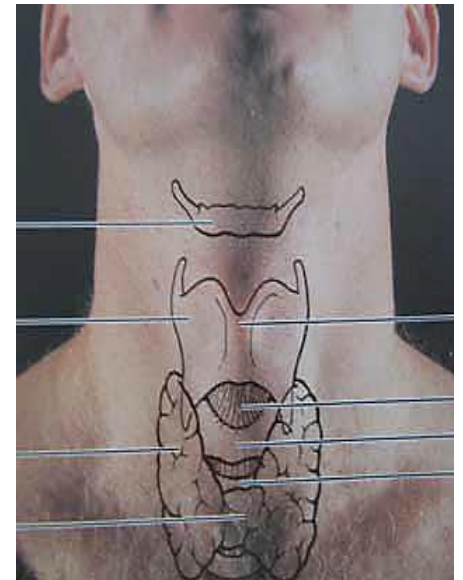
Prolongement ascendant: lobe pyramidal (pyramide de Lalouette)

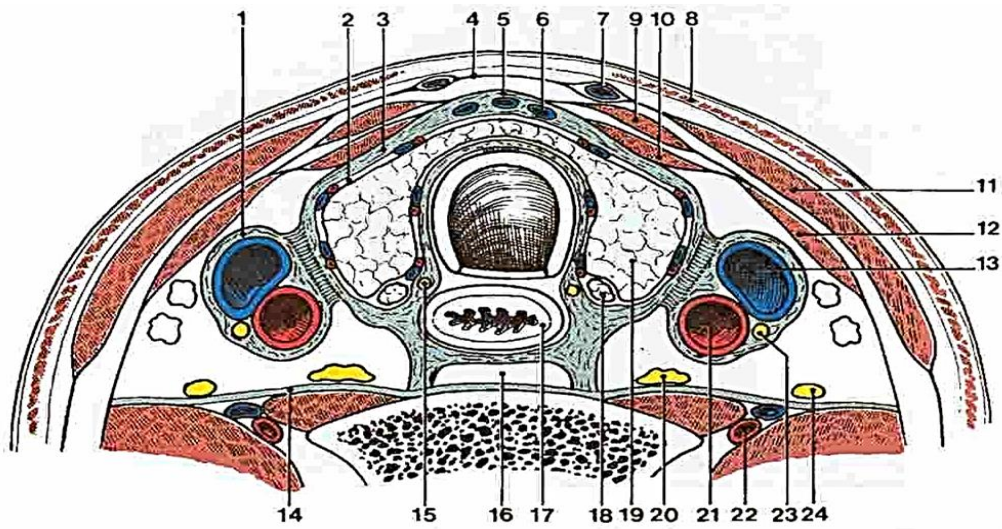
II- RAPPORTS:

Antéro – latéral à l'axe laryngo – trachéal

Entre les 2 régions carotidiennes

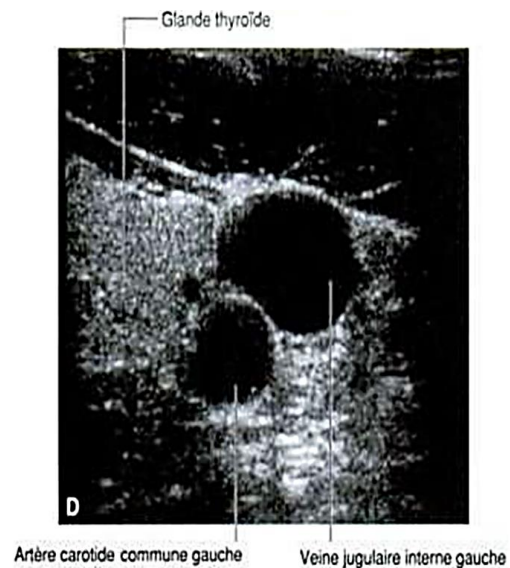
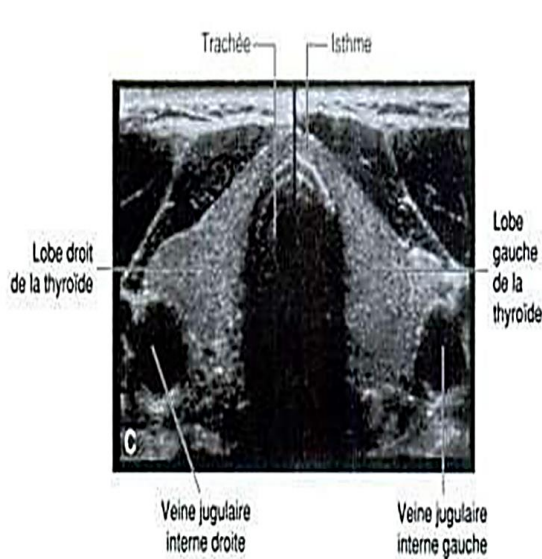
en arrière des plans musculo –aponévrotiques de région infra hyoïdienne





Coupe horizontale du cou au niveau de C7 (partie antérieure)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1 – gaine carotidienne | 13 – v. jugulaire int. |
| 2 – capsule fibreuse de la glande thyroïde | 14 – lame prévertébrale |
| 3 – gaine viscérale | 15 – n. laryngé récurrent |
| 4 – lame superficielle | 16 – espace rétro-œsophagien |
| 5 – lame prétrachéale | 17 – œsophage |
| 6 – vv. thyroïdiennes inf. | 18 – parathyroïde |
| 7 – v. jugulaire ant. | 19 – thyroïde |
| 8 – platysma | 20 – ganglion cervical moyen |
| 9 – m. sterno-hyoïdien | 21 – a. carotide interne |
| 10 – m. sterno-thyroïdien | 22 – a. vertébrale |
| 11 – m. sterno-cléido-mastoïdien | 23 – n. vague |
| 12 – m. omo-hyoïdien | 24 – n. phrénique |



♥ Rapports profonds:

a- Isthme: répond:

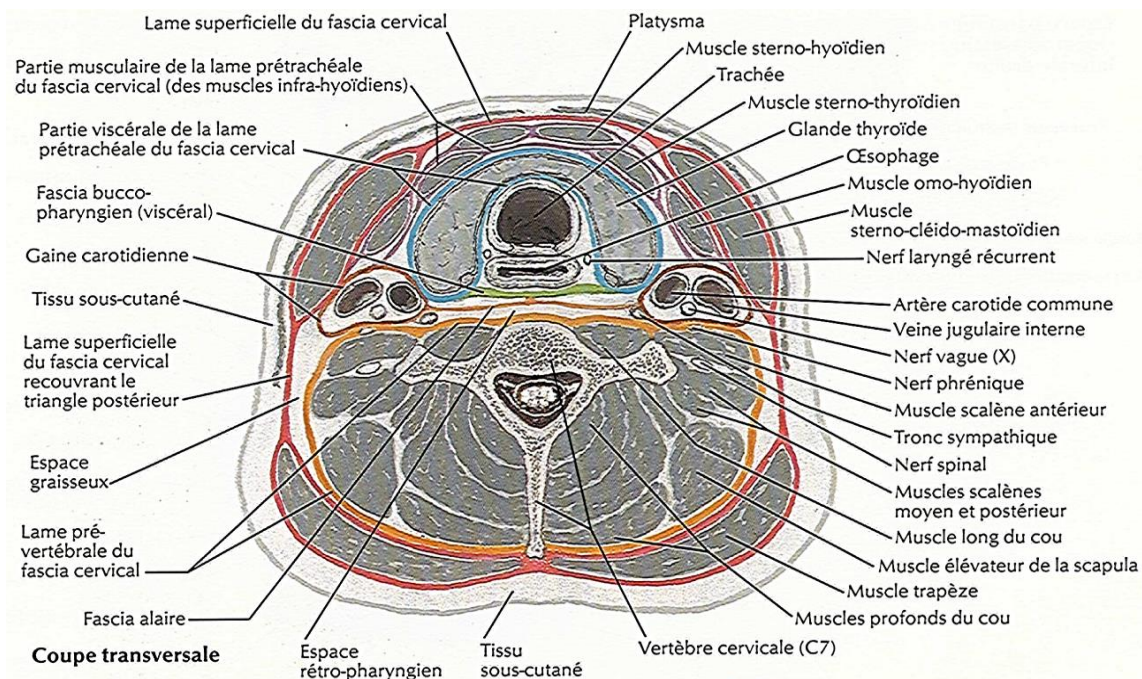
- En arrière:

Trachée, 2, 3 et 4ème anneau

Larynx par pyramide de La louette

-En haut: bord longé par arcade vasculaire supra isthmique

-En bas: 2 à 3 cm de la fourchette sternale



b- Lobes latéraux:

-En arrière:

paquet vasculo – nerveux du cou: carotide primitive,

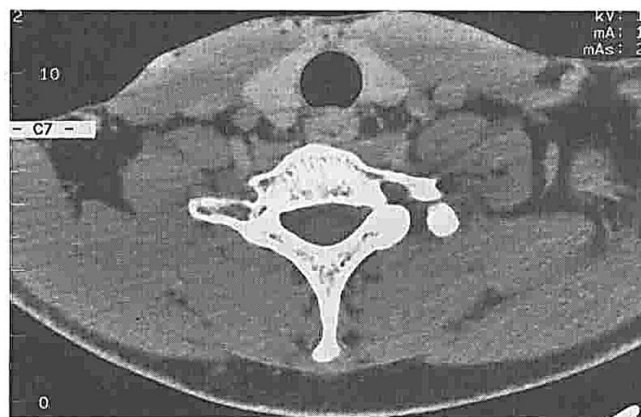
Jugulaire interne en dehors, nerf vague en arrière

Gaine vasculaire adhère à gaine viscérale

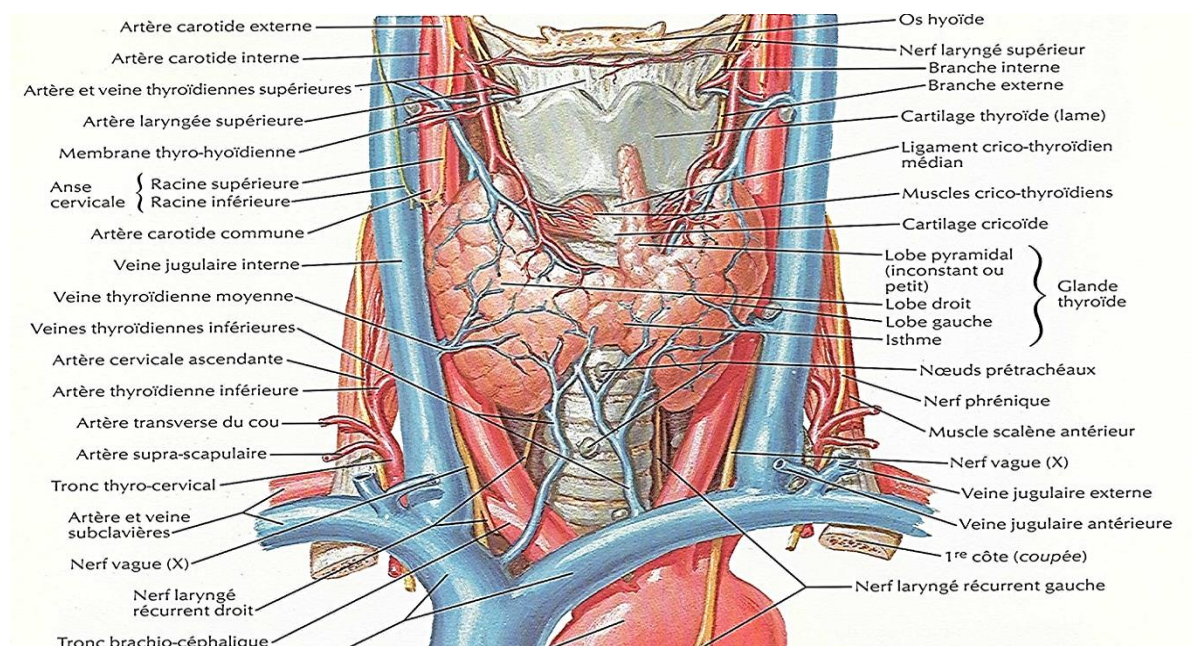
-En dedans:

Face latérale de trachée (1 jusqu'à 5ème ou 6ème anneau)

Cricoïde et cartilage thyroïde



Coupe transversale du cou au niveau C7
Cliché tomodynamométrique (cliché Dr T. Diesce)



- Bord postéro – interne:

**rapports les plus importants:
zone dangereuse de chirurgie
thyroïdienne

* Œsophage

* Nerf récurrent

*Ganglions de chaîne
récurrentielle

*Artère thyroïdienne inférieure

*Glandes parathyroïdes

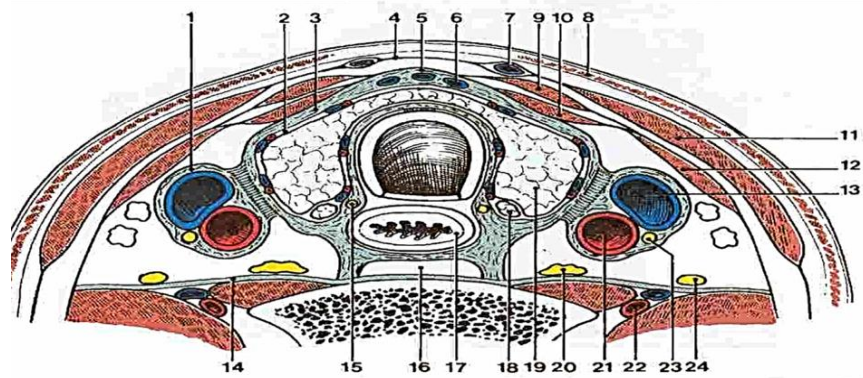
♥ Rapports superficiels :

-Veines thyroïdiennes <
volumineuses

-Plans de couverture de région infra hyoïdienne:

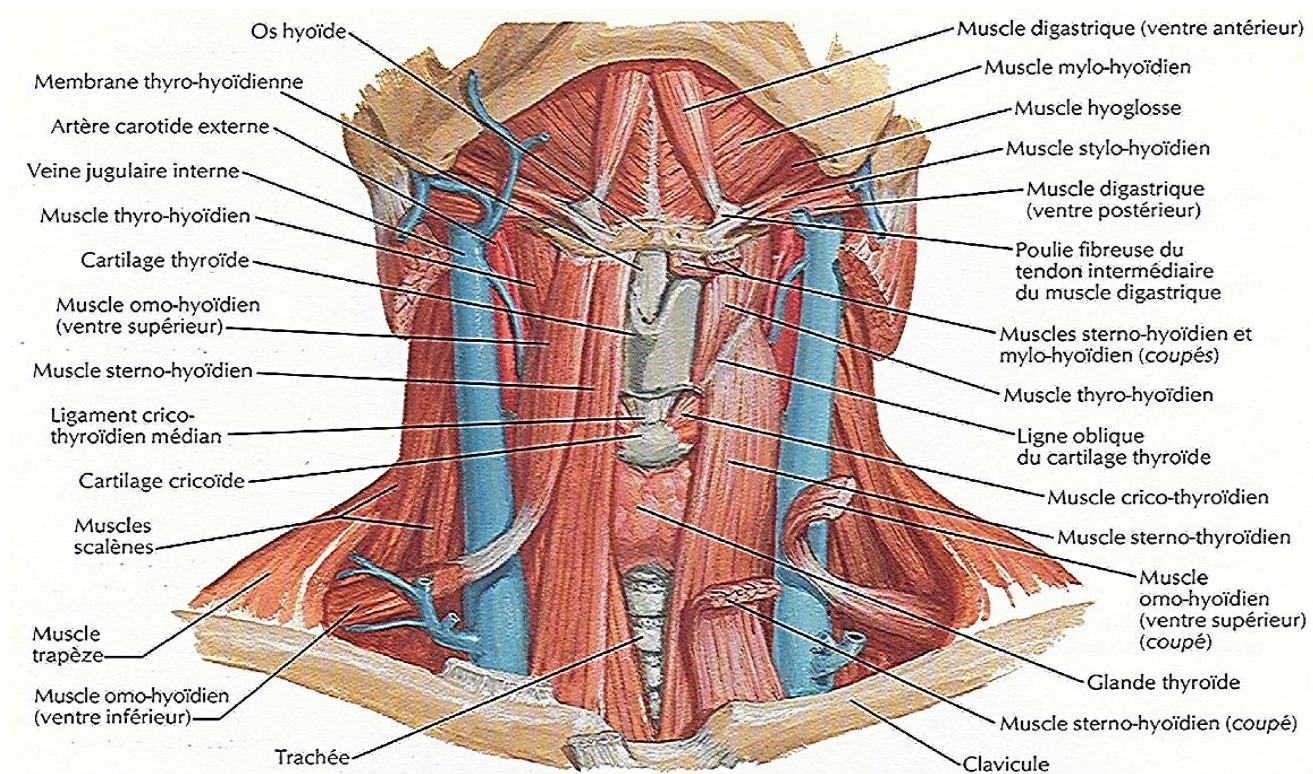
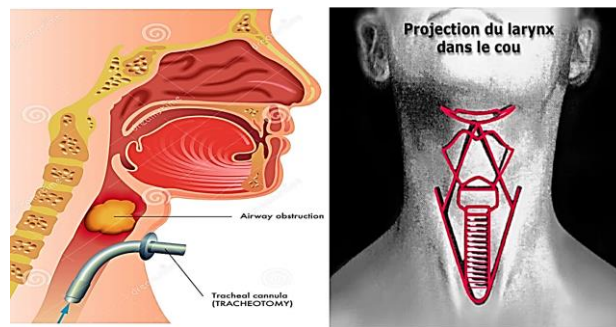
Muscles sterno – thyroïdien, sterno – cléido – hyoïdien

Engainés par aponévrose cervicale moyenne limitant le losange de trachéotomie



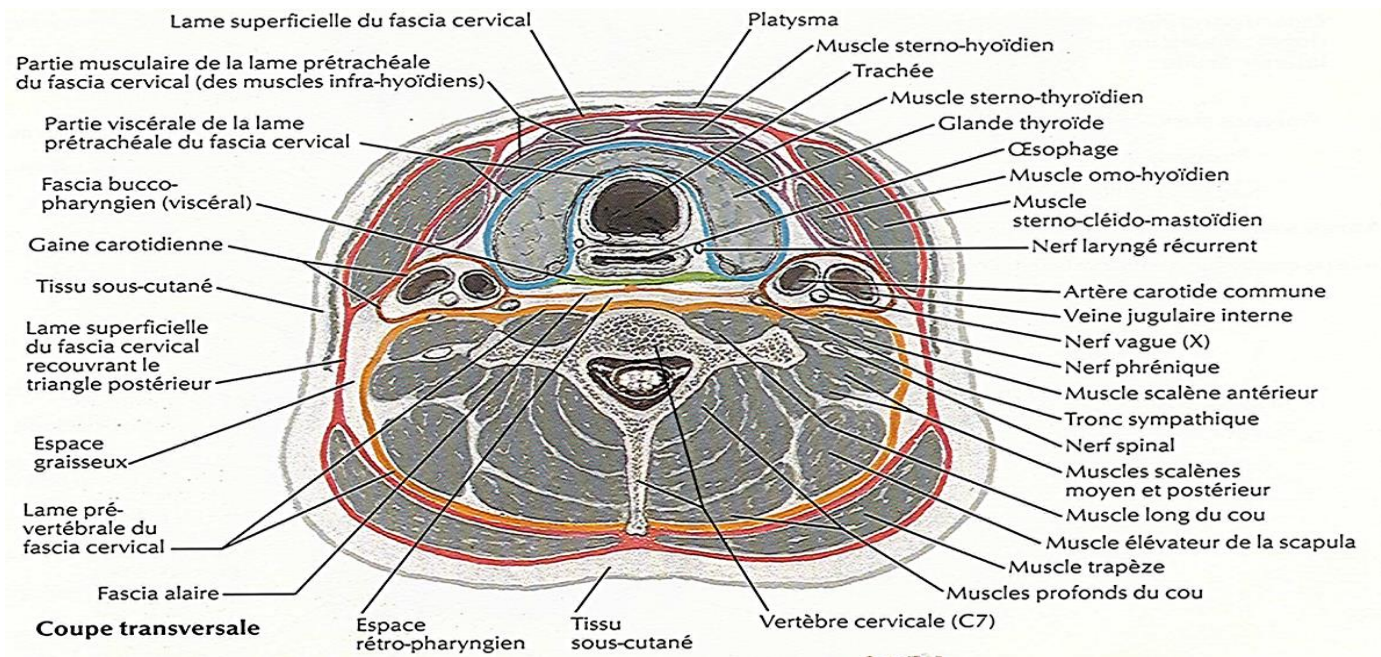
Coupe horizontale du cou au niveau de C7 (partie antérieure)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1 – gaine carotidienne | 13 – v. jugulaire int. |
| 2 – capsule fibreuse de la glande thyroïde | 14 – lame prévertébrale |
| 3 – gaine viscérale | 15 – n. laryngé récurrent |
| 4 – lame superficielle | 16 – espace rétro-œsophagien |
| 5 – lame prétrachéale | 17 – œsophage |
| 6 – vv. thyroïdiennes inf. | 18 – parathyroïde |
| 7 – v. jugulaire ant. | 19 – thyroïde |
| 8 – platysma | 20 – ganglion cervical moyen |
| 9 – m. sterno-hyoïdien | 21 – a. carotide interne |
| 10 – m. sterno-thyroïdien | 22 – a. vertébrale |
| 11 – m. sterno-cléido-mastoïdien | 23 – n. vague |
| 12 – m. omo-hyoïdien | 24 – n. phrénique |



♥ Rapports superficiels

Latéralement: muscle sterno – cléido – mastoïdien engainé par aponévrose cervicale superficielle



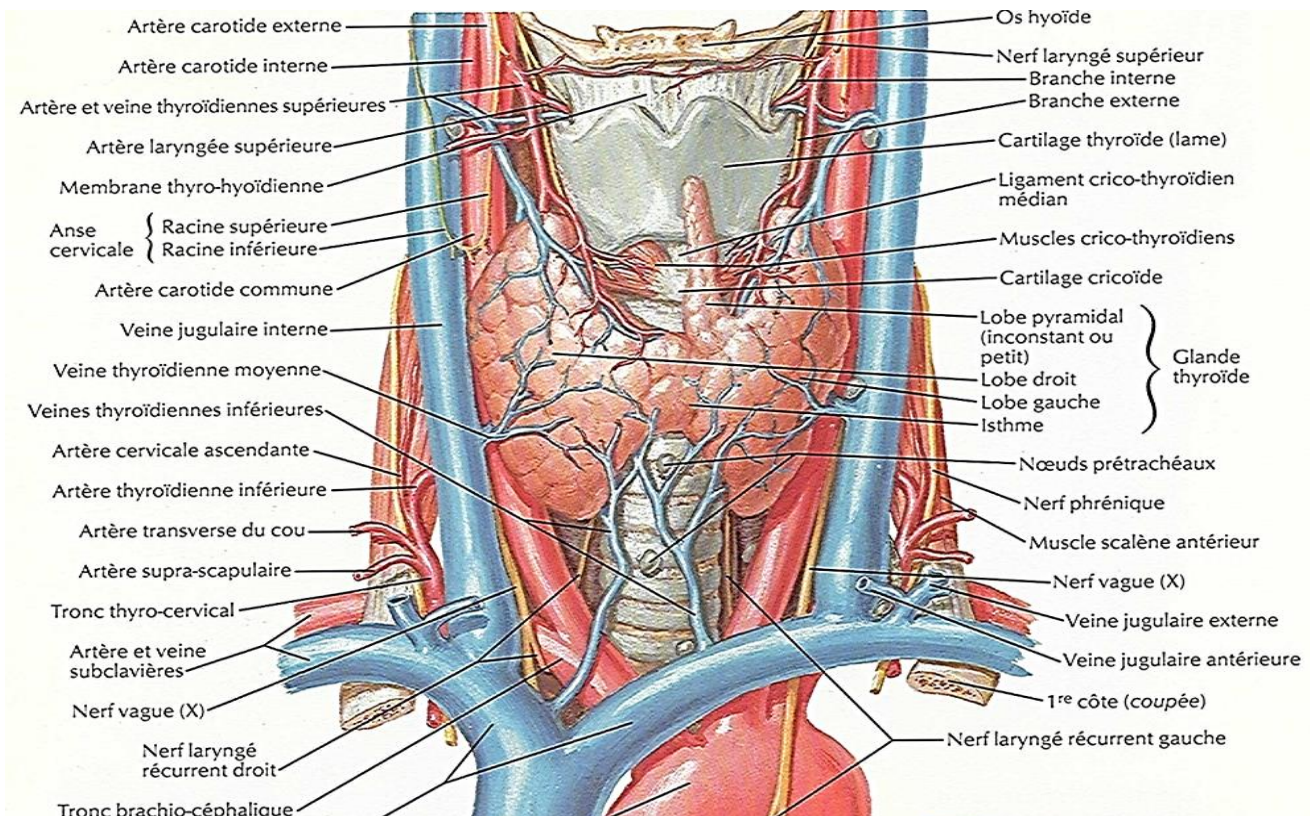
III – Vaisseaux et nerfs:

♥ a- Artères: richement vascularisée

→2 **pédicules descendants**: artères thyroïdienne > droite et gauche issues de la carotide externe

3 branches terminales au pôle > des lobes

→2 **pédicules ascendants**: thyroïdienne < issue de l'artère sub clavière par le tronc thyro – bicervico – scapulaire se termine en 3 branches terminales



Un 5ème pédicule ascendant inconstant:

artère thyroïdienne moyenne (ima) qui naît crosse de l'aorte, et atteint le bord inférieur de l'isthme

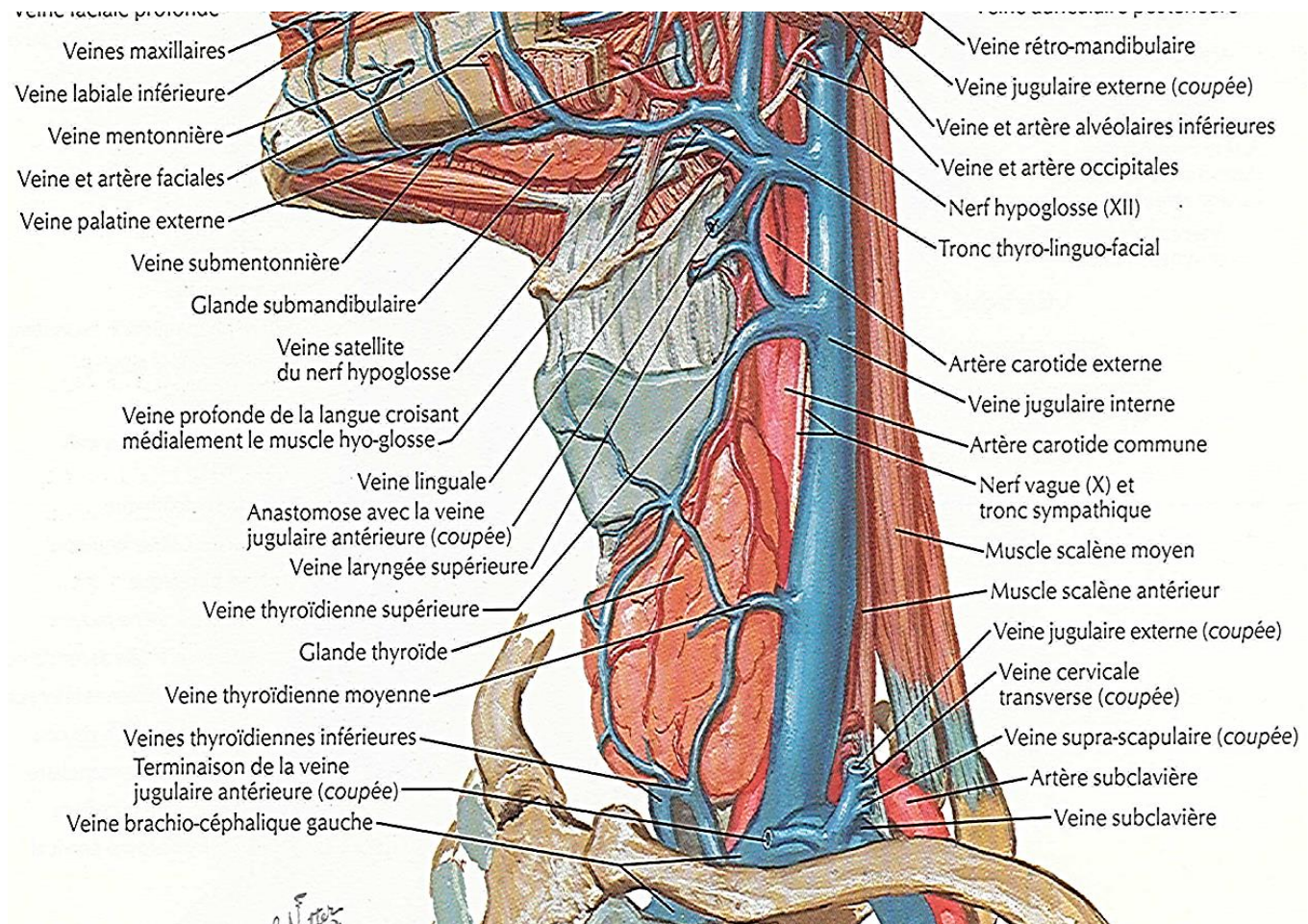
Des anastomoses formant des arcades supra, isthmiques et rétro-lobaires.

♥ b - Veines :

*Thyroïdienne supérieure et moyenne

Se drainent dans la veine jugulaire interne

*Thyroïdienne inférieure dans tronc veineux brachio – céphalique gauche



♥ c - Lymphatiques:

Naissent de fins réseaux sous capsulaire d'où émergent des collecteurs:

-médiants se rendent aux ganglions pré laryngés et pré trachéaux

-Latéraux se rendent aux ganglions de la chaîne jugulaire interne

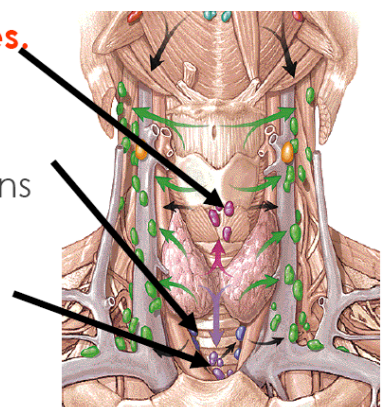
► **Nœuds pré-laryngés.**

► **Nœuds thyroïdiens.**

► **Nœuds para-trachéaux** (ganglions de la chaîne récurrentielle).

► **Nœuds pré-trachéaux.**

Dr. ABDALLAH - Lymphatiques tête et cou

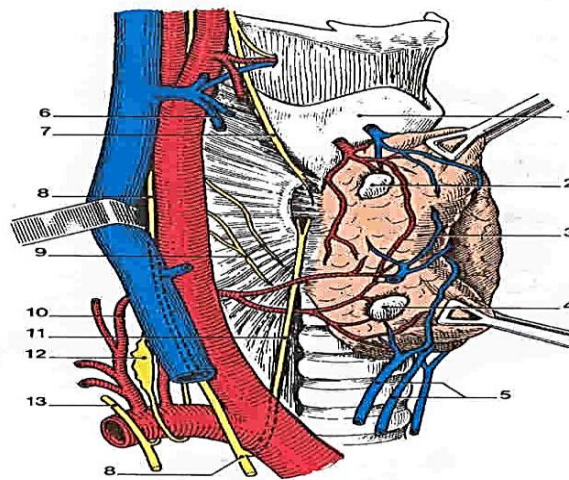


de la

infra

♥ d - Nerfs:

- Innervation sympathique provenant des ganglions cervicaux supérieur et moyen
- Innervation parasympathique par les filets des nerfs laryngés supérieur et inférieur



Glandes parathyroïdes droites
(vue latérale)

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 – cartilage thyroïde | 7 – rameau externe du n. laryngé sup. |
| 2 – gl. parathyroïde sup. | 8 – n. vague |
| 3 – lobe thyroïdien droit récliné en avant | 9 – rameaux pharyngiens |
| 4 – gl. parathyroïde inf. | 10 – a. thyroïdienne inf. |
| 5 – vv. thyroïdiennes inférieures | 11 – n. laryngé récurrent droit |
| 6 – vv. thyroïdiennes sup. | 12 – ganglion cervical inf. |
| | 13 – n. phrénique |

GLANDES PARATHYROÏDES

INTRODUCTION :

- petites glandes endocrines indispensables à la vie
- Rôle dans métabolisme phospho – calcique
- adhère au corps thyroïde (en arrière et en dedans)
- Nombre , forme, dimensions et rapports variables

I - ANATOMIE DESCRIPTIVE:

Habituellement 4 :

2 > inconstants

2 < constants

8 mm de long / 4 mm de large

Poids: 40 mg

Jaune ocre

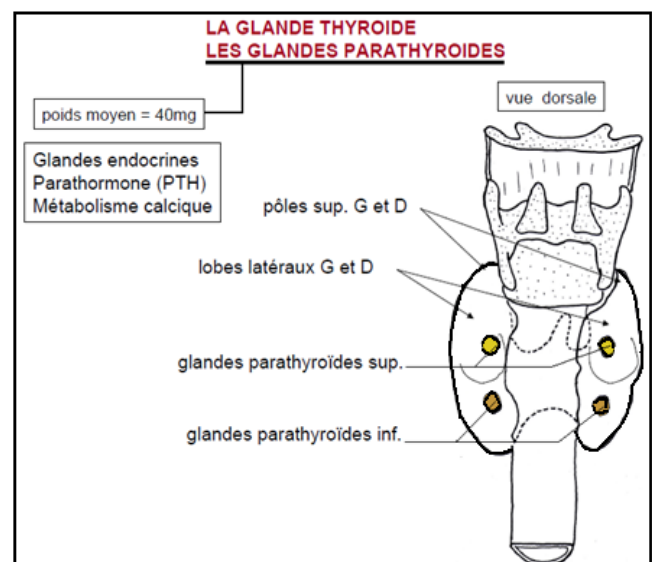
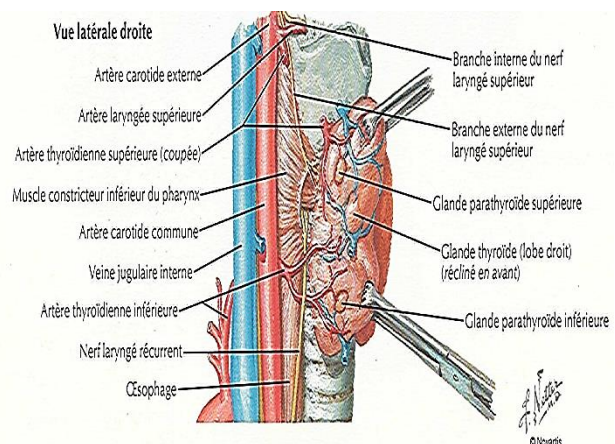
Encapsulé

Un hile vasculaire unique

II - RAPPORTS:

♥ En avant :

bord postéro – interne du corps thyroïde



♥ En dedans :

trachée, œsophage , récurrent

♥ En arrière et en dehors:

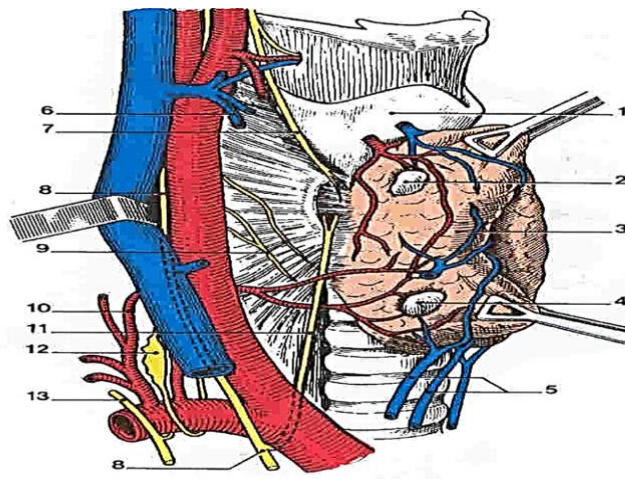
paquet vasculo – nerveux du cou

III – VAISSEAUX ET NERFS:

- Vascularisation riche

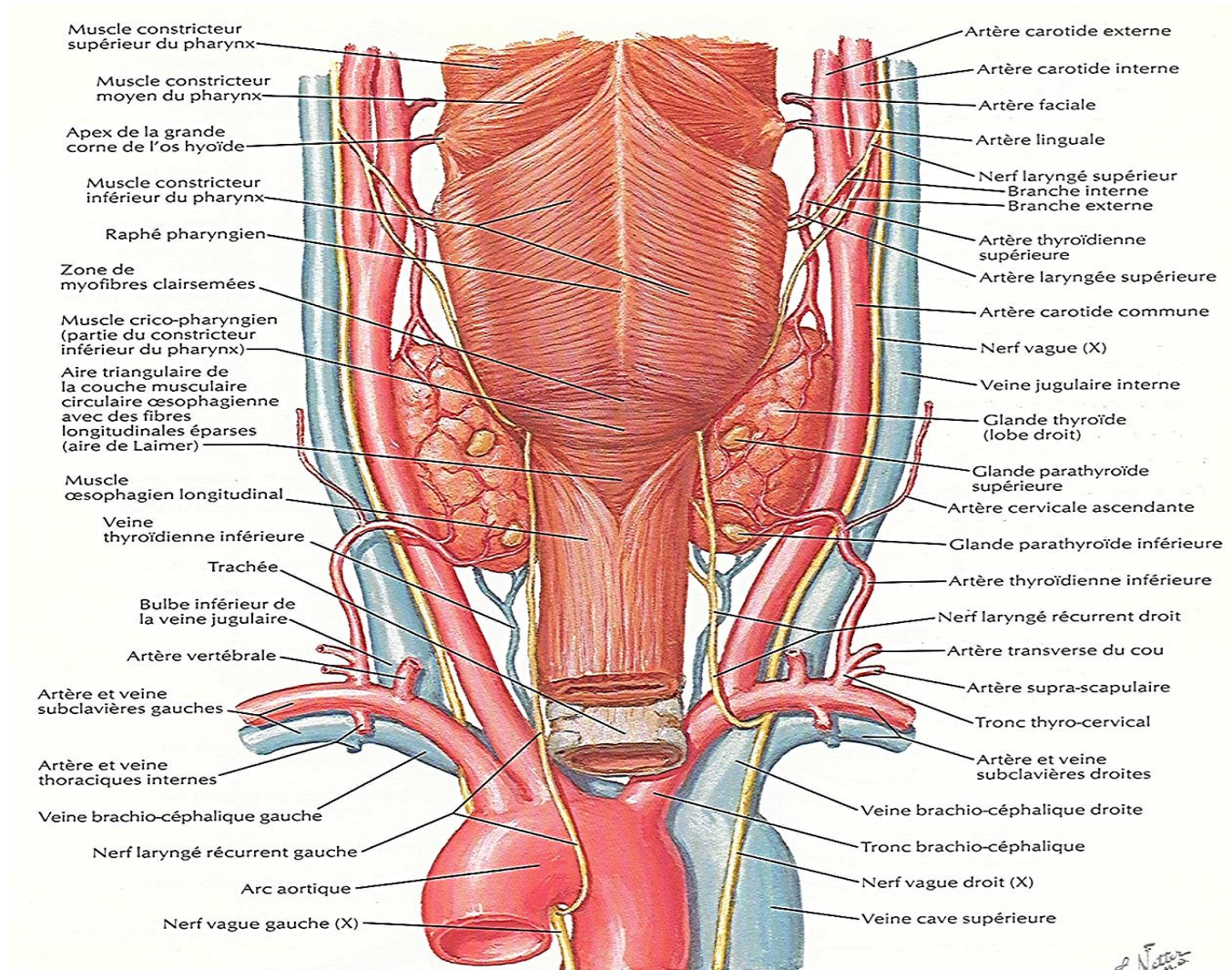
- Branche de thyroïdienne supérieure ou anastomose longitudinale postérieure pour parathyroïde >

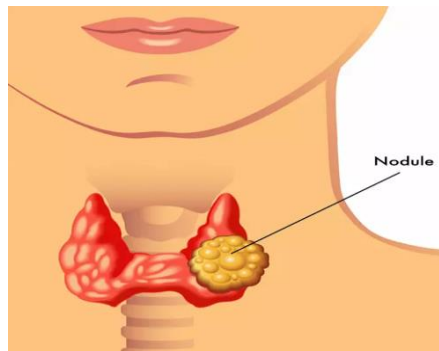
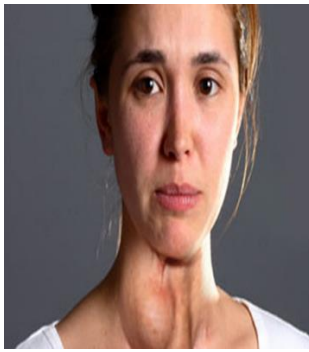
- Branche de thyroïdienne < pour parathyroïde <



Glandes parathyroïdes droites
(vue latérale)

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 – cartilage thyroïde | 7 – rameau externe du n. laryngé sup. |
| 2 – gl. parathyroïde sup. | 8 – n. vague |
| 3 – lobe thyroïdien droit récliné en avant | 9 – rameaux pharyngiens |
| 4 – gl. parathyroïde inf. | 10 – a. thyroïdienne inf. |
| 5 – vv. thyroïdiennes inférieures | 11 – n. laryngé récurrent droit |
| 6 – vv. thyroïdiennes sup. | 12 – ganglion cervical inf. |
| | 13 – n. phrénique |





- Thyroïdectomie totale
- Lobo-isthmectomie
- Thyroïdectomie sub-totale
- Isthmectomie

