



كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



LES GLANDES PARATHYROIDES

Pr. Y. ROCHDI

Pr.M.D. EL AMRANI

Dr. M. LOUTRY

Plan :

- I. Introduction**
- II. Configuration externe**
- III. Structure**
- IV. Situation**
- V. Rapports**
- VI. Vascularisation et innervation**
- VII. Conclusion**

Introduction :

I. Introduction :

Les glandes parathyroïdes sont quatre petites glandes endocrines situées à la face postéro-médiale des lobes thyroïdiens.

Elles sont paires et comprennent les glandes parathyroïdes supérieures et inférieures.

Le nombre des parathyroïdes peuvent varier d'une personne à autres ; 14 % des personnes ont moins de quatre parathyroïdes et 6 % des personnes plus de quatre parathyroïdes.

Les parathyroïdes sont sous forme d'îlots de tissu parathyroïdienne.

II. Configuration externe :

Elles sont oblongues de couleur rouge-jaunâtre ou brune.

Chacune mesure au maximum 8 mm de long, 4 mm de large et 2 mm d'épaisseur.

Elle pèse 40 mg.

III. Structure :

Elle est entourée d'une mince capsule fibreuse de laquelle se détachent des septums qui la divisent en lobules.

Le parenchyme parathyroïde est constitué de deux sortes de cellules : les cellules principales et les cellules oxyphiles.

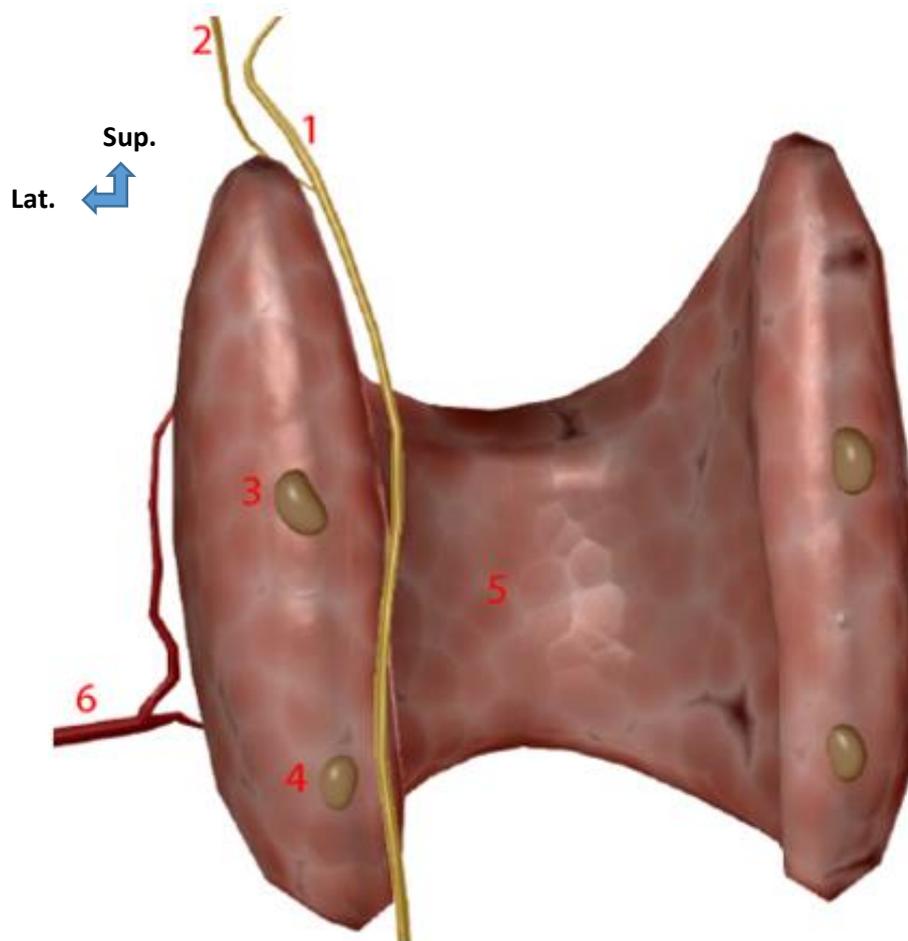
IV. Situation :

Les glandes parathyroïdes supérieures :

Elles sont situées contre l'apex des lobes thyroïdiens près de la branche externe du nerf laryngé supérieur.

Les glandes parathyroïdes inférieures :

Elles sont situées contre la base des lobes thyroïdiens, Chacune est près d'une artère thyroïdienne inférieure et d'un nerf récurrent laryngé.



- 1 : Le nerf laryngé récurrent.
- 2 : la branche externe du nerf laryngé supérieur.
- 3 : La glande parathyroïde supérieure gauche.
- 4 : La glande parathyroïde inférieure gauche.
- 5 : la glande thyroïde.
- 6 : l'artère thyroïdienne inférieure.

Vue postérieure de la glande thyroïde avec les parathyroïdes

V. Rapports :

Les glandes parathyroïdes sont fixées à la face postéro-médiale de la capsule fibreuse de la glande thyroïde et sont recouvertes du fascia thyroïdien.

Variations :

Elles peuvent se localiser sur :

- Intra médiastinal :
- La paroi antérolatérale de l'œsophage (10 %)
- La face latérale de la glande thyroïde (5 %).
- Intra thyroïdien

VI. Vascularisation, innervation et drainage lymphatique :

Vascularisation artérielle :

Chaque parathyroïde est vascularisée par une artère unique et terminale.

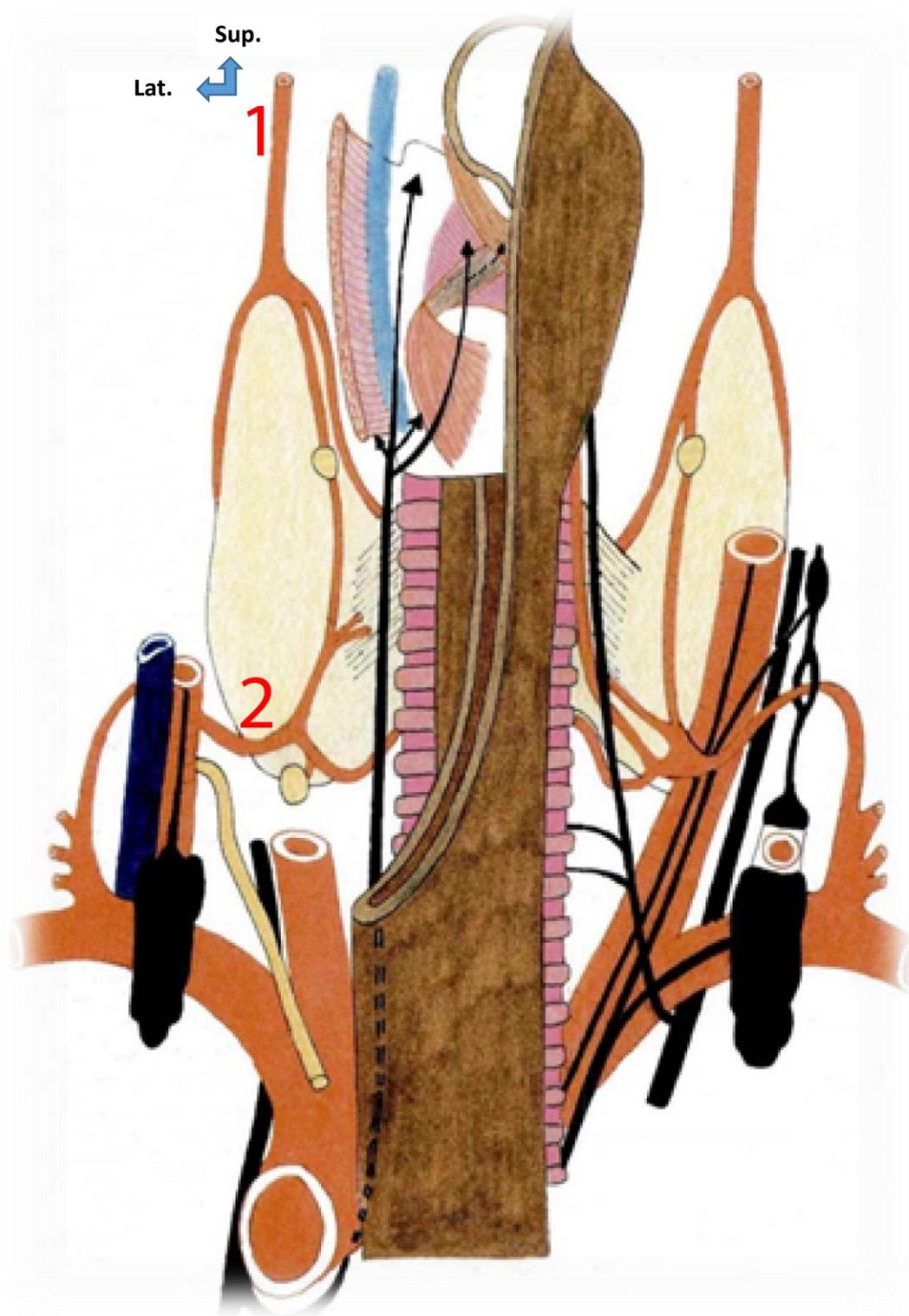
Les artères thyroïdiennes inférieures vascularisent les parathyroïdes inférieures et 88% des parathyroïdes supérieures.

Dans 12% des cas les parathyroïdes supérieures sont vascularisées par l'artère thyroïdienne supérieure ou par l'arcade anastomotique postérieure entre ces 2 artères.

Et donc dans la grande majorité des cas les 4 parathyroïdes sont vascularisées par les seules artères thyroïdiennes inférieures et elles ne reçoivent pas des vaisseaux à partir du parenchyme thyroïdien.

Les parathyroïdes médiastinales peuvent être vascularisées par une branche issue de la crosse de l'aorte, du tronc artériel brachiocéphalique ou de l'artère mammaire interne homolatérale.

Les parathyroïdes intra thyroïdiennes sont vascularisées par le parenchyme thyroïdien sous adjacent sans pédicule véritablement individualisable



- 1 : Artères thyroïdiennes supérieures
2 : Artères thyroïdiennes inférieures

Vue postérieure de la glande thyroïde avec les parathyroïdes montrant les rapports postérieurs

Drainage veineux :

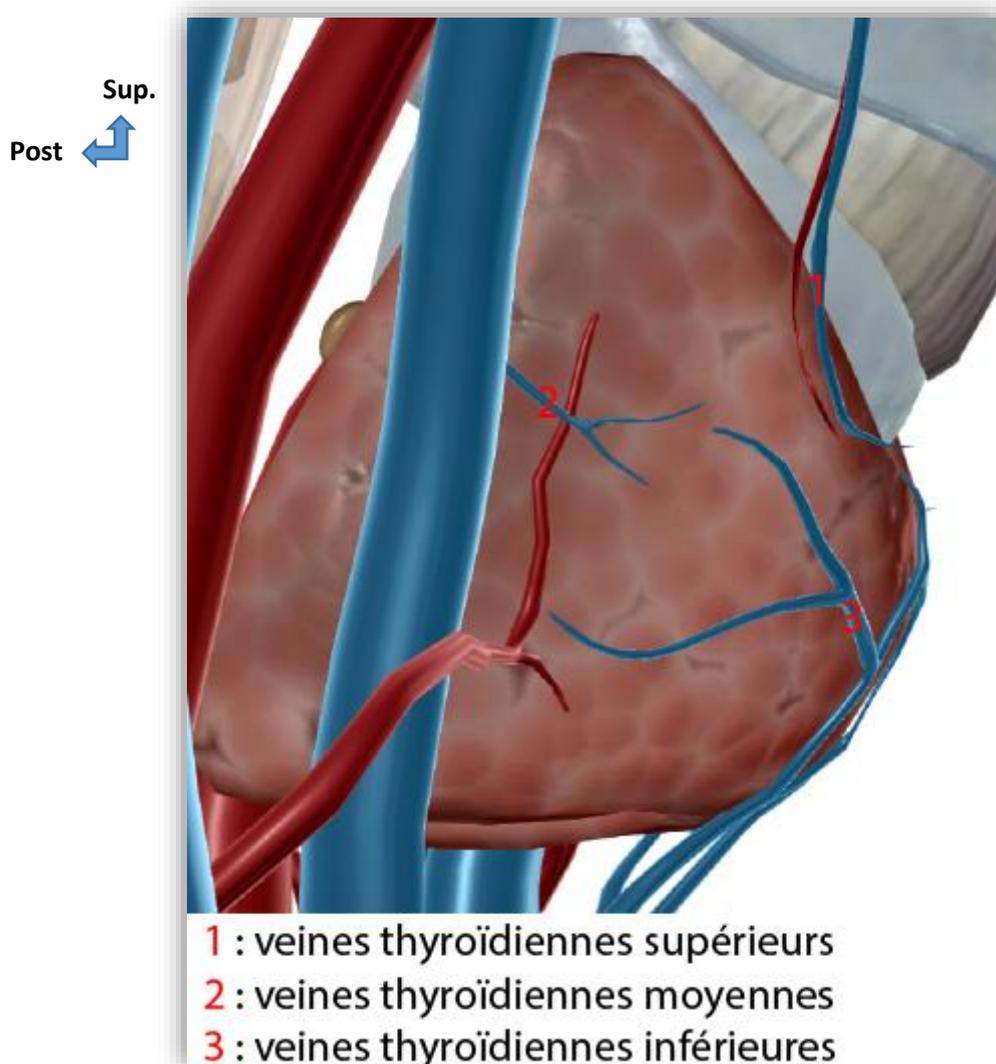
Il est assuré par un réseau superficiel sous capsulaire qui conflue vers le hile et un réseau profond, de distribution plus variable, non systématisé.

Les parathyroïdes supérieures se drainent vers les veines thyroïdiennes moyennes ou vers le corps de thyroïde.

Les parathyroïdes inférieures se drainent le plus souvent vers les veines thyroïdiennes inférieures

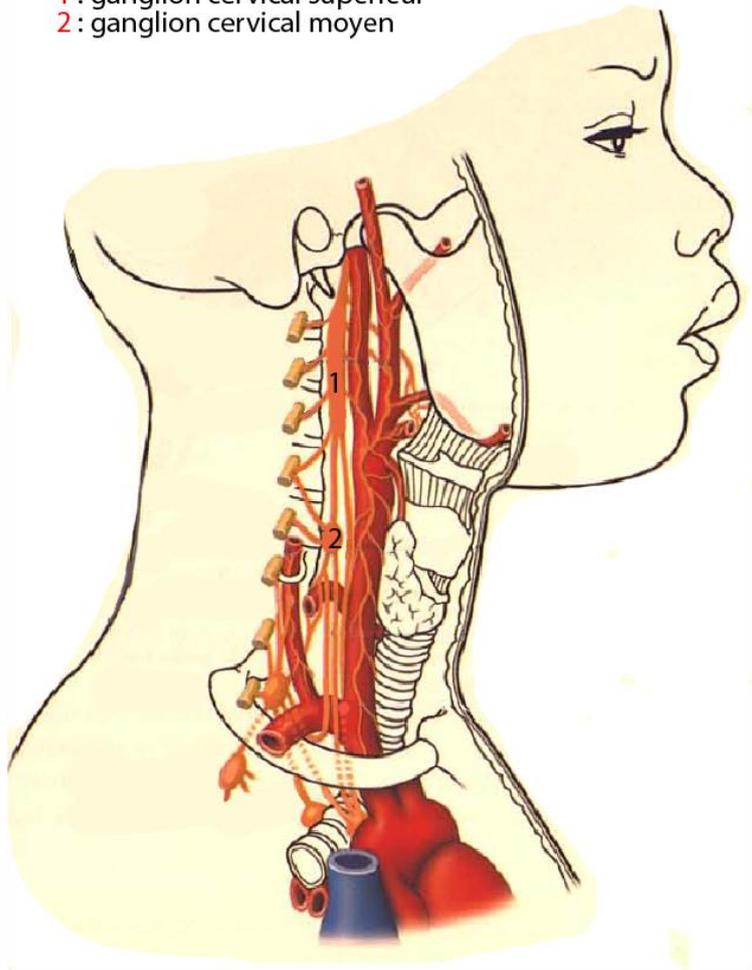
Innervation :

L'innervation est de type sympathique la plupart du temps venant directement des ganglions cervicaux supérieur ou moyen, l'activité glandulaire est contrôlée par la variation de taux sérique du calcium.



Vue latérale de la glande thyroïde

- 1 : ganglion cervical supérieur
- 2 : ganglion cervical moyen



Source : de KAMINA ANATOMIE 3^{ème} EDITION

VII. Conclusion :

Les glandes parathyroïdes sont en général au nombre de quatre mais ce chiffre n'est pas constant. Leur siège est également variable. Il existe en général deux parathyroïdes supérieures et deux inférieures, derrière les lobes latéraux du corps de la thyroïde et même enfouies dans ce corps thyroïde.

Elles sont vascularisées principalement par une branche de l'artère thyroïdienne inférieure. Cela justifie les appréhensions des chirurgiens lors de l'ablation d'un goitre. En effet, l'insuffisance parathyroïdienne est souvent la conséquence de l'ablation accidentelle des parathyroïdes au cours de la thyroïdectomie ou d'une lésion de leur artère nourricière. Les parathyroïdes sont des glandes endocrines originales dépourvues de commande hypophysaire. Ce sont les variations du taux de calcium sanguin qui règlent leur sécrétion. La parathormone sécrétée par les parathyroïdes élève le taux de calcium dans le sang. La calcitonine sécrétée par les cellules parafolliculaires de la thyroïde abaisse le taux de calcium.

La parathormone sécrétée par ce dernier joue un rôle crucial dans le métabolisme du calcium et de la vitamine D.