

endocrinologie

- 1. système endocrinien
- 2. hypothalamus & hypophyse

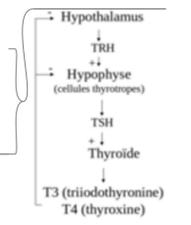
aspect  
 30g  
 richement vascularisée  
 ventrale au larynx  
 forme noeud papillon  
 isthme (central)  
 lobe latéral droit  
 lobe latéral gauche  
 +/- lobe pyramidal

constitution  
 follicules thyroïdiens  
 paroi faite de cellules folliculaires  
 sécrétrices d'hormones thyroïdiennes (iodées)  
 T3 ou triiodothyronine  
 T4 ou thyroxine  
 stockage 100 jours  
 cellules parafolliculaires ou cellules C  
 entre les follicules thyroïdiens  
 sécrétrices de calcitonine

effets  
 sécrétée par cellules folliculaires  
 augmentation production & consommation ATP  
 accélération métabolisme basal  
 augmentation consommation O2  
 calorigène (thermorégulation au froid)  
 ex: environnement froid  
 hyperglycémiant  
 catabolisante lipidique  
 anabolisante protéique  
 comme la GH  
 augmentation croissance  
 système nerveux  
 système osseux  
 renforcement effets catécholamines

3. thyroïde

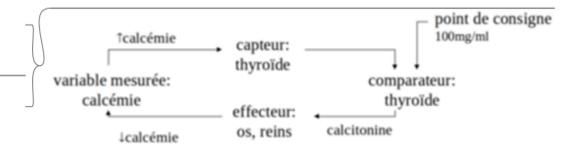
T3 & T4  
 troubles  
 hypothyroïdie  
 haute  
 diminution TSH  
 diminution T3/T4  
 basse  
 diminution T3/T4  
 augmentation TSH  
 congénitale ("de naissance")



hyperthyroïdie  
 "haute"  
 maladie de Basedow ou Graves  
 anticorps imitant TSH  
 augmentation T3/T4  
 diminution TSH  
 basse  
 adénome toxique (tumeur bénigne)  
 augmentation T3/T4  
 diminution TSH  
 goitre simple  
 euthyroïdie  
 mais manque d'iode  
 diminution production T3/T4  
 augmentation TSH  
 stimule cellules folliculaires

calcitonine  
 sécrétée par cellules parafolliculaires

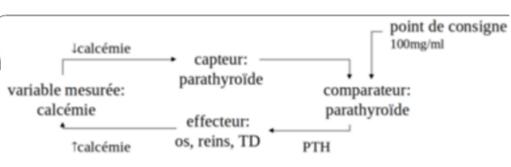
effets  
 hypocalcémiant = réduit [Ca<sup>++</sup>] sang  
 par action:  
 os: diminution résorption osseuse  
 augmentation intégration osseuse (lutte contre ostéoporose)  
 reins: augmentation excrétion Ca<sup>++</sup>



4. parathyroïdes

aspect  
 40mg  
 richement vascularisée  
 deux paires de glandes  
 sur face dorsale des lobes thyroïdiens  
 constitution  
 2 types de cellules épithéliales  
 cellules principales sécrètent PTH ou parathormone  
 cellules oxyphiles fonction inconnue

PTH  
 sécrétée par cellules principales  
 effets  
 hypercalcémiant = augmente [Ca<sup>++</sup>] sang  
 par action:  
 os: augmentation résorption osseuse  
 reins: diminution excrétion Ca<sup>++</sup>  
 tube digestif (via stimulation synthèse calcitriol = forme active vitamine D)  
 augmentation vitesse absorption digestive Ca<sup>++</sup>  
 rq: manque vitamine D  
 enfant: rachitisme  
 retard ossification & déformations osseuses  
 adulte: ostéomalacie  
 décalcification osseuse  
 risques: fracture, ostéoporose



troubles  
 hypoparathyroïdie  
 réduction [Ca<sup>++</sup>] sang  
 hyperexcitabilité neuromusculaire  
 risque spasme larynx, paralysie respiratoire & mort  
 hyperparathyroïdie  
 augmentation [Ca<sup>++</sup>] sang  
 résorption osseuse  
 risque fracture  
 infiltration calcique  
 risque calculs rénaux  
 risque arrêt cardiaque  
 fatigue, faiblesse musculaire...

- 5. surrénales
- 6. pancréas
- 7. gonades
- 8. épiphyse
- 9. thymus
- 10. autres éléments endocrines