

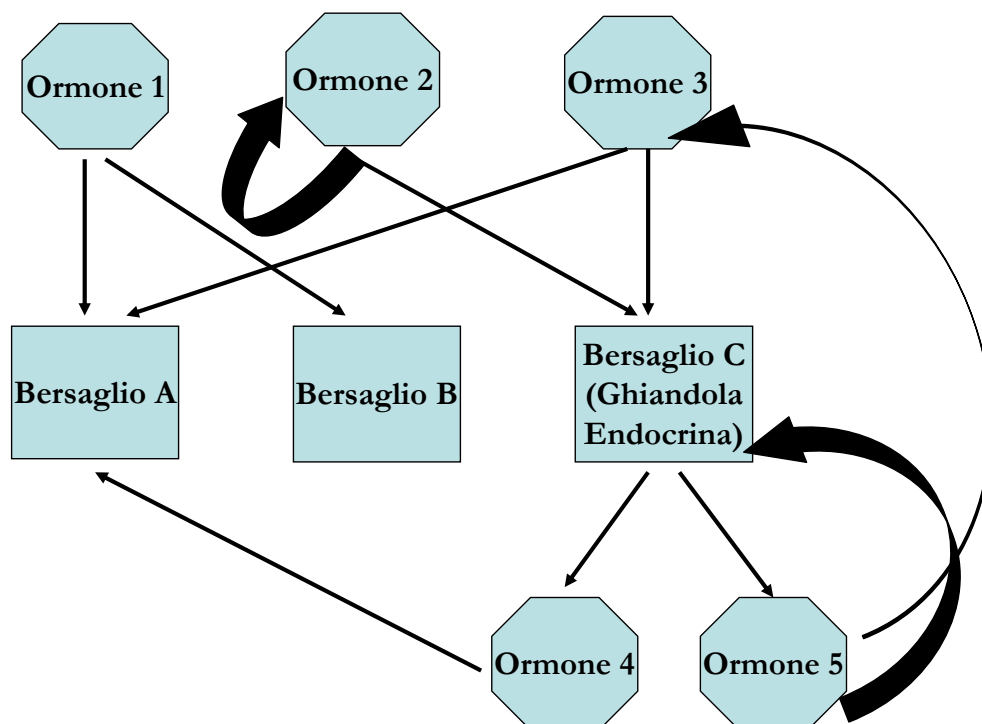
Ghiandole ENDOCRINE

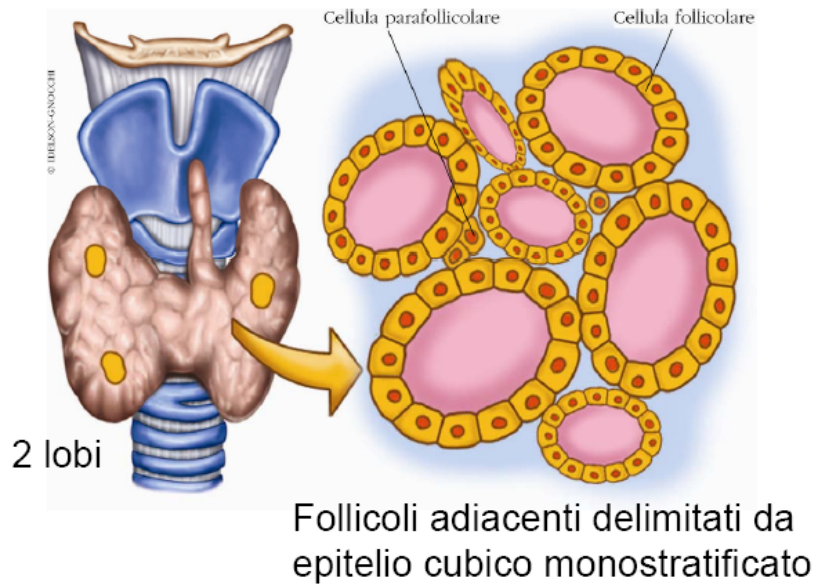
classificazione

Ghiandola follicolare

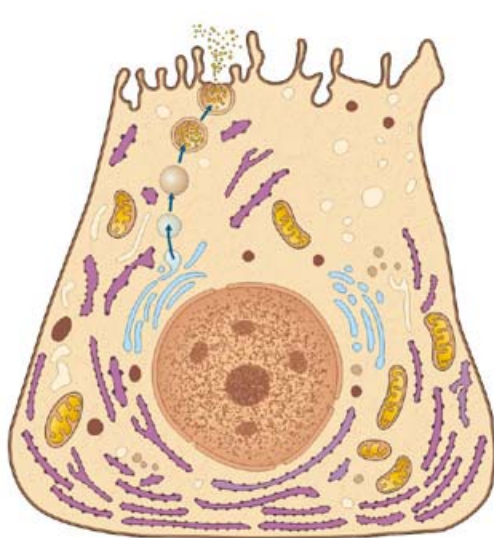
Ghiandole cordonali

Ghiandole interstiziali



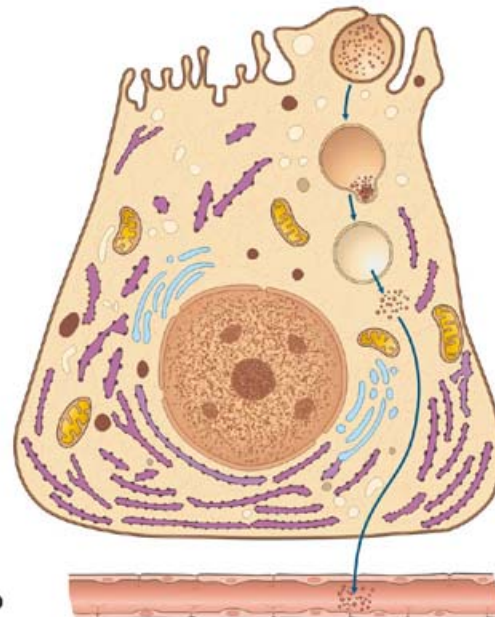


All'interno del lume dei follicoli troviamo la colloide: contiene una glicoproteina iodata (tireoglobulina)



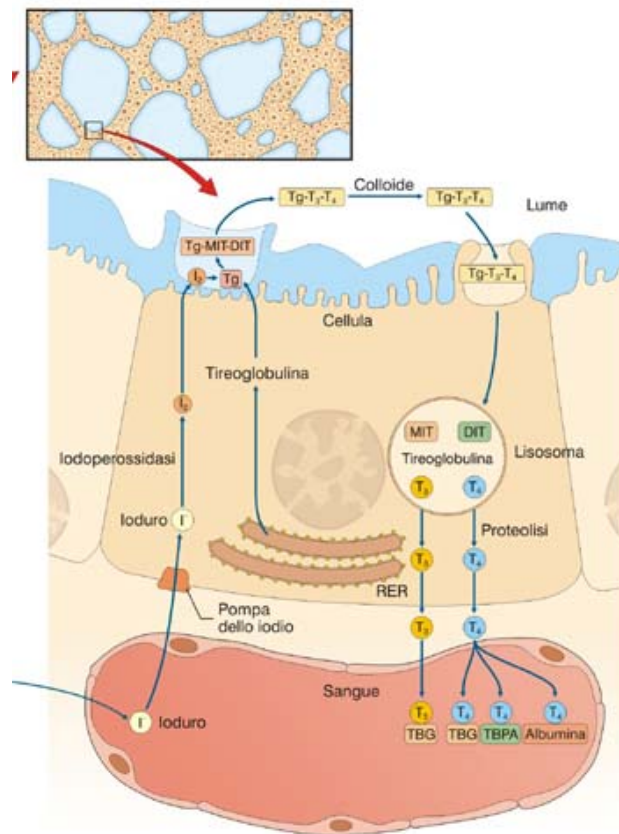
a
© 2007 edi.ermes milano

Sintesi e successiva secrezione della tireoglobulina nel lume del follicolo

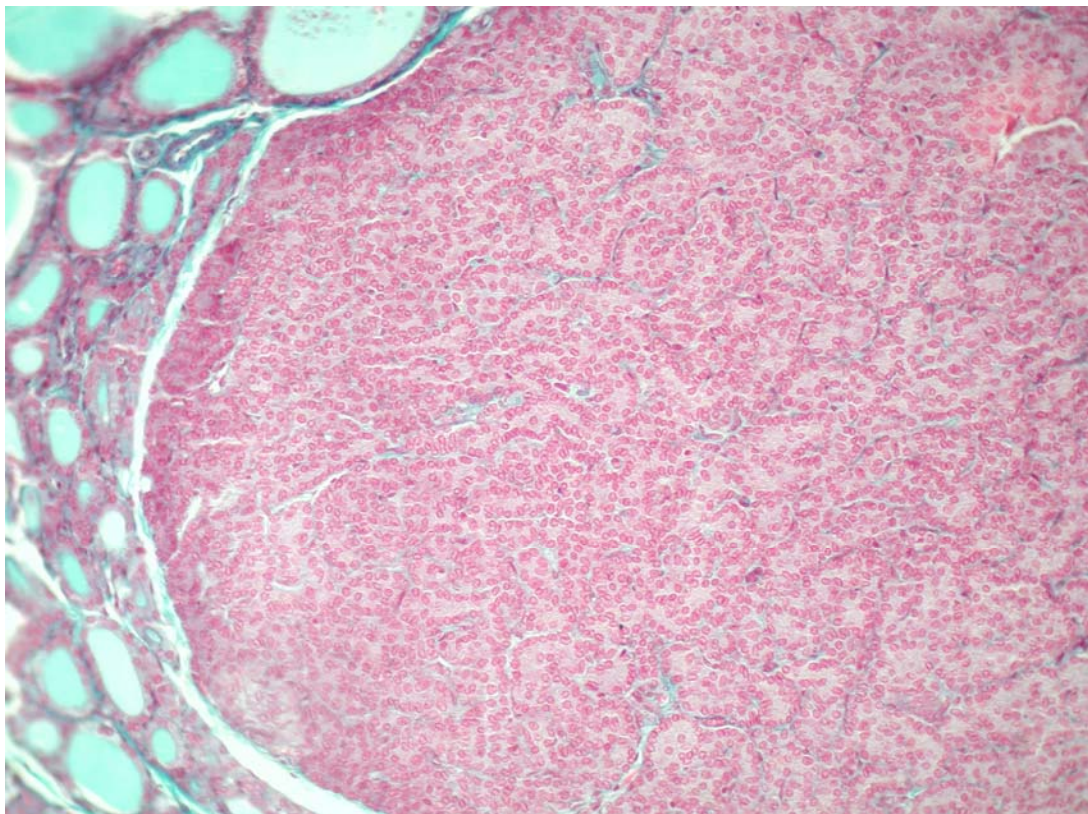


b

Riassorbimento della tireoglobulina dal lume del follicolo, digestione nel compartimento lisosomiale, immissione degli ormoni in circolo



Paratiroide



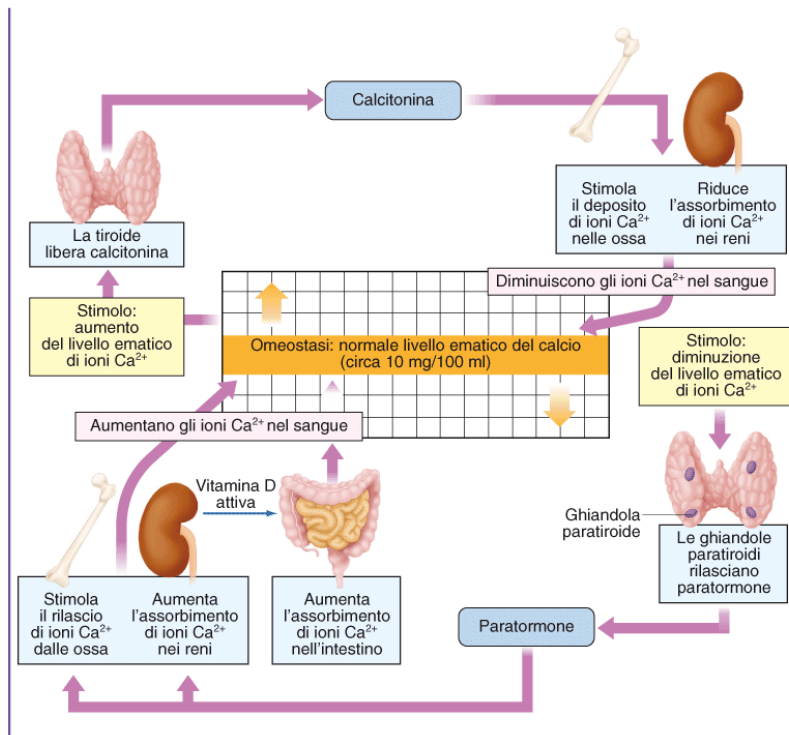


Figura 4.39 Regolazione della concentrazione ematica del calcio da parte della calcitonina secreta dalle cellule parafollicolari della tiroide e del paratormone prodotto dalle cellule principali delle ghiandole paratiroidi.

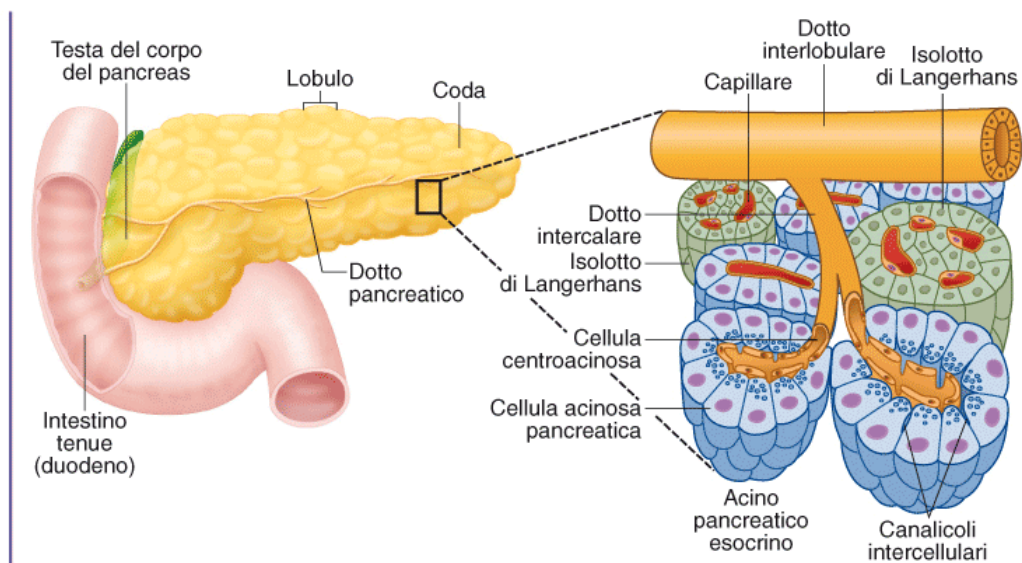


Figura 4.28 Rappresentazione schematica del pancreas, in cui è evidenziata la struttura ad isolotti della porzione endocrina (isolotti di Langerhans) nel parenchima esocrino costituito da adenomeri acinosi.

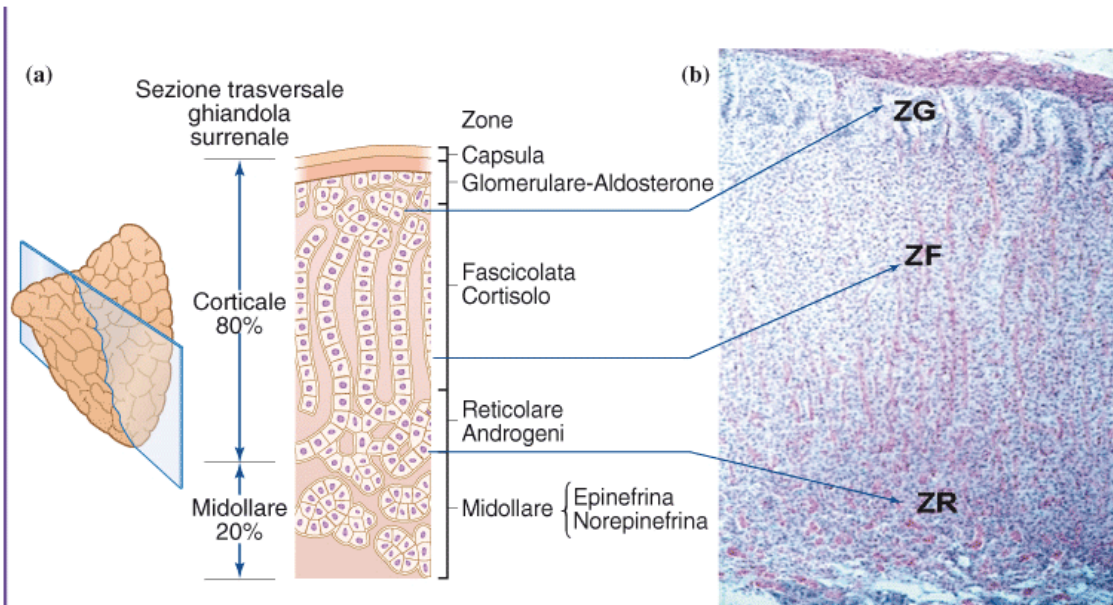


Figura 4.41 (a) Rappresentazione schematica dell'architettura della ghiandola surrenale. (b) Sezione di una ghiandola surrenale a basso ingrandimento, in cui è visibile la corticale suddivisa nelle tre zone: la zona glomerulare (ZG), più periferica, i cui cordoni epiteliali sono ripiegati ad ansa a formare un glomerulo che circonda un capillare; l'ampia zona fascicolata (ZF), disposta centralmente, con cordoni cellulari fra loro paralleli e perpendicolari alla superficie della ghiandola; la zona reticolare (ZR), più in profondità, in cui i cordoni cellulari sono intrecciati a rete e separati da ampi sinusoidi (colorazione ematossilina-eosina).

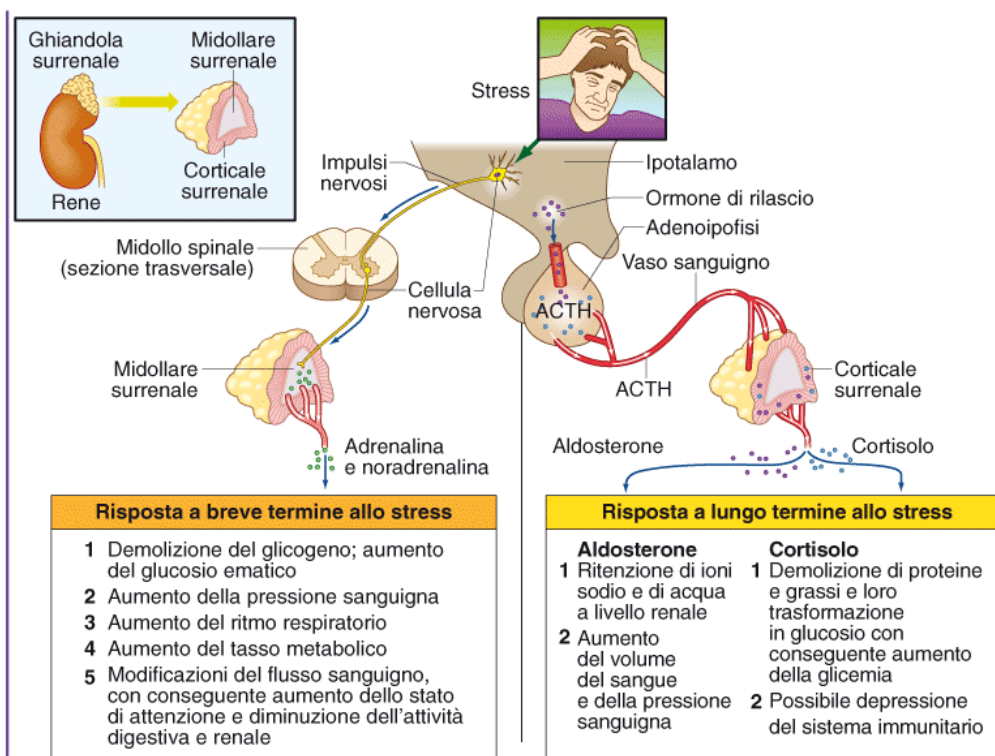
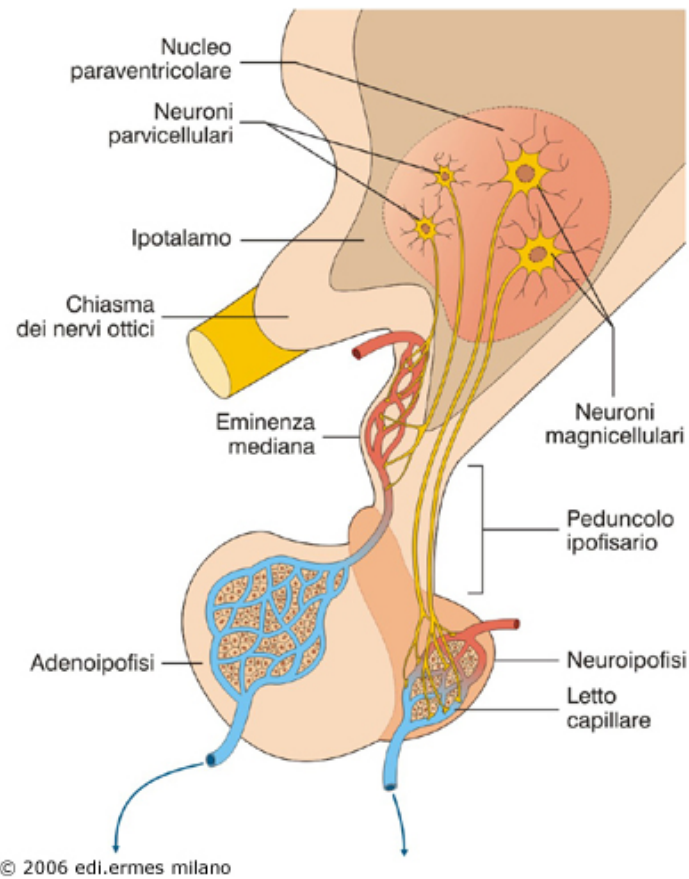
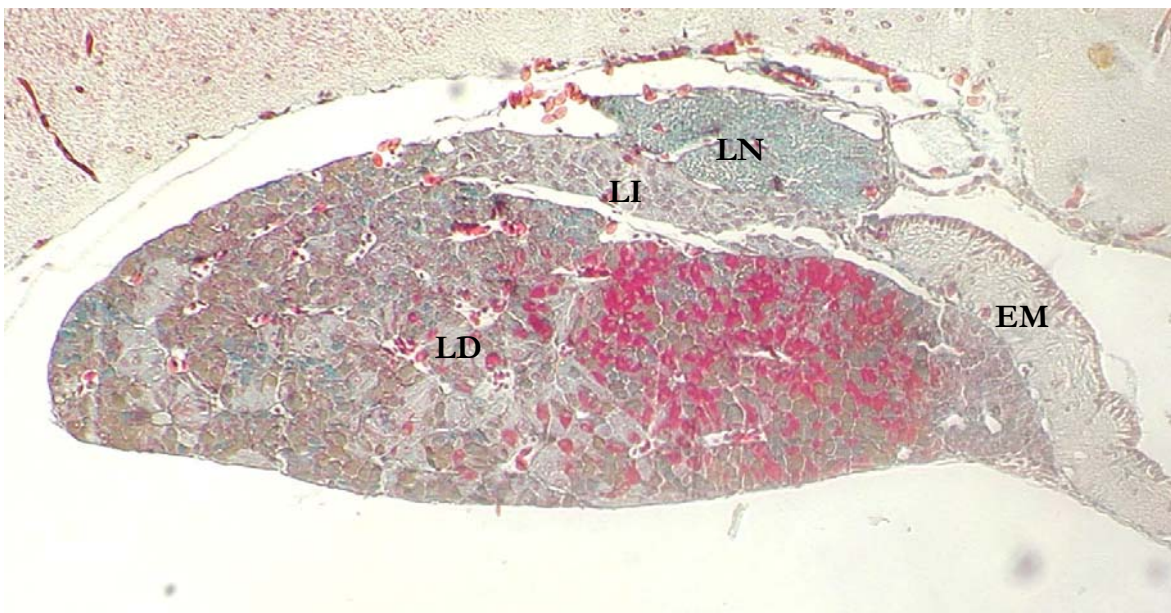


Figura 4.44 Schema illustrante il controllo delle risposte allo stress da parte degli ormoni surrenalici.



Ipofisi di anfibio



LN: lobo nervoso

LI: lobo intermedio

LD: lobo distale

} Adenoipofisi

EM: eminenza mediana

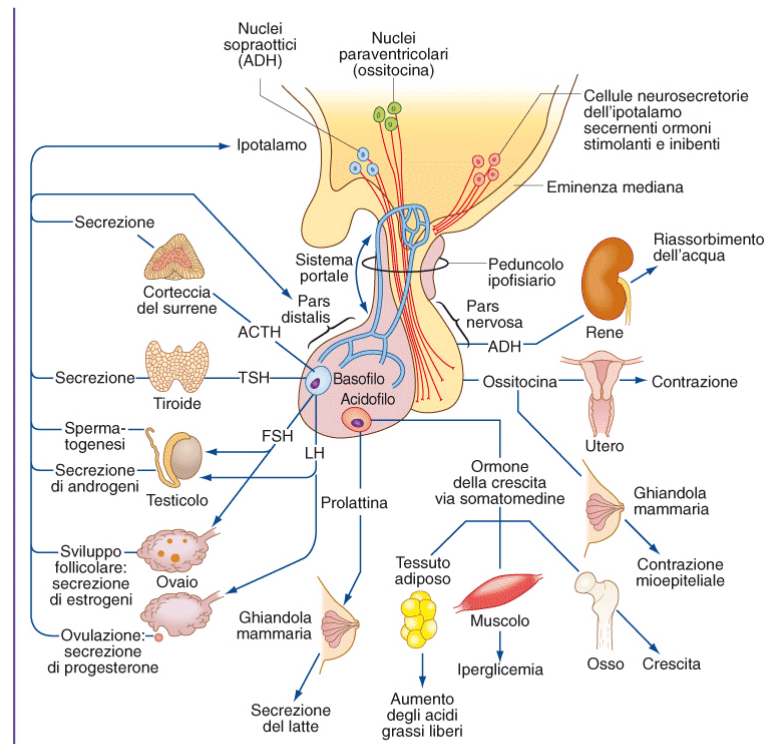


Figura 4.30 Schema illustrante la ghiandola pituitaria e i suoi organi bersaglio. Nel lobo posteriore dell'ipofisi arrivano gli assoni delle cellule neurosecernenti magnicellulari dell'ipotalamo, che immettono l'ormone antidiuretico (ADH) e l'ossitocina direttamente nel sangue. Invece i neuroni parvicellulari ipotalamici immettono nel sistema portale fattori stimolanti o inibenti, che modulano l'attività dell'adenipofisi. ACTH, ormone adrenocorticotropo; FSH, ormone follicolostimolante; LH, ormone luteinizzante; TSH, ormone tireostimolante.

Ormoni prodotti dall'adenipofisi

- **Ormone della crescita:** favorisce l'accrescimento, stimola la sintesi proteica (GH)
- **Ormone adrenocorticotropo:** stimola attività della corteccia surrenale (ACTH)
- **Ormone tireotropo:** stimola l'elaborazione e la secrezione degli ormoni tiroidei (TSH)
- **Ormone follicolo-stimolante e luteinizzante:** sviluppo gonadi e loro attività nella funzione riproduttiva (FSH – LH)
- **Prolattina:** stimola la montata latte (PRL)