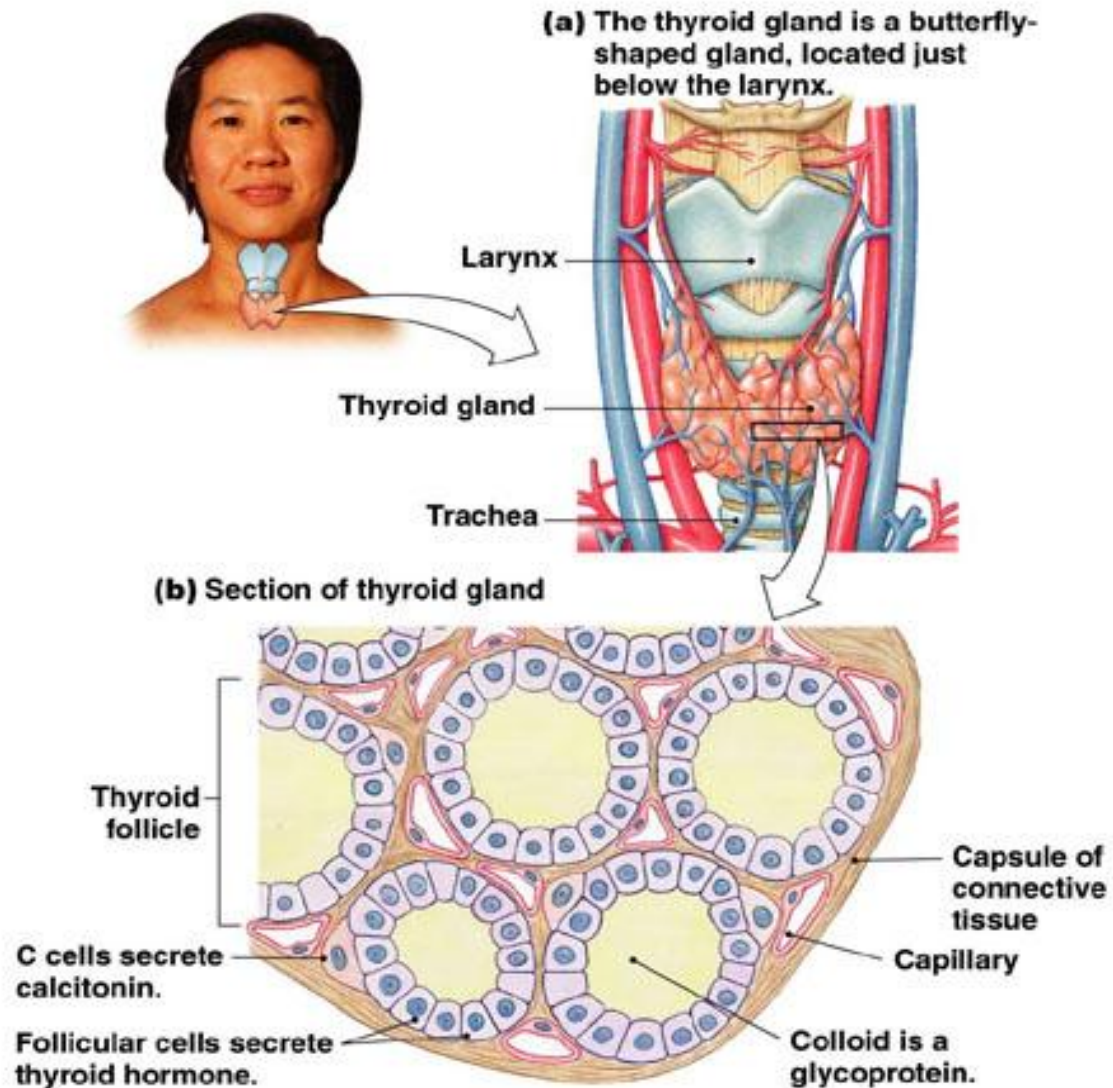


Glanda tiroidă



Glanda tiroidă

Hormonii:

- tiroxina (T4);
- triiodotironina (T3);
- calcitonina.

Secreția hormonilor tiroidei în sânge este reglată de hormonul tirostimulant al hipofizei prin mecanismul de feedback negativ.



Синтез гормонов щитовидной железы



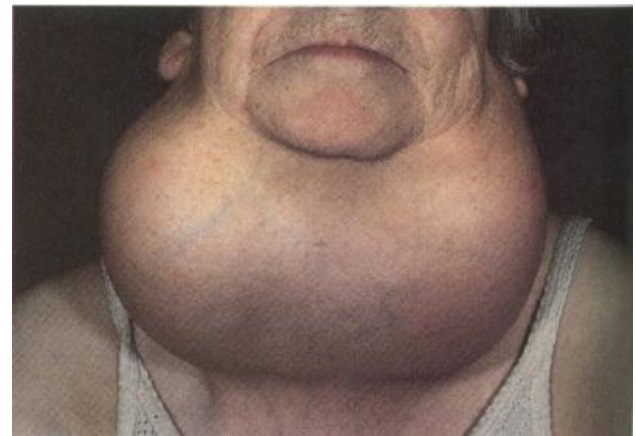
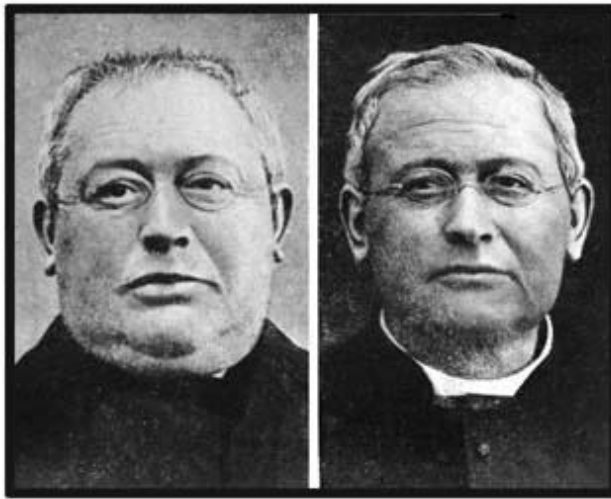
Efectele fiziologice ale hormonilor tiroidieni

- Amplifică transcripția unui număr mare de gene
- Amplifică activitatea metabolică celulară
- Amplifică numărul și activitatea mitocondriilor
- Stimulează transportul activ al ionilor prin membranele celulare
- Au efect asupra proceselor de creștere
- Stimulează metabolismul lipidelor

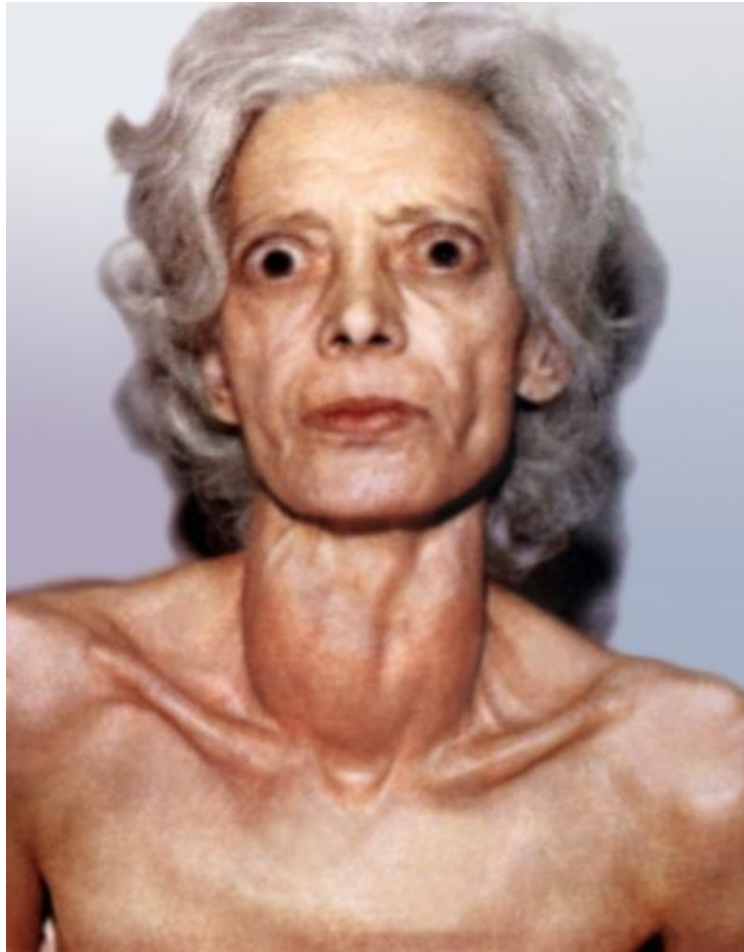
Hipotireoză



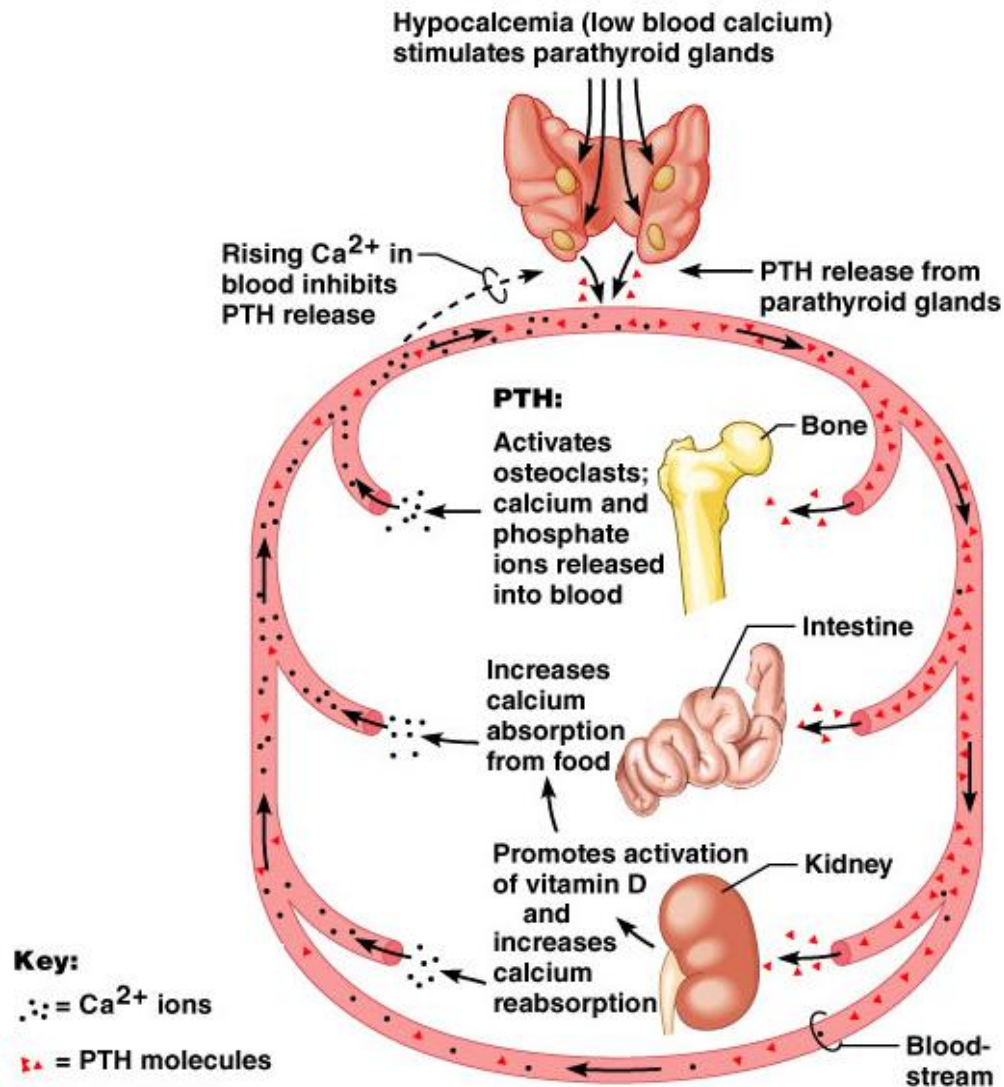
- Cretinismul
- Mixedem
- Gușă



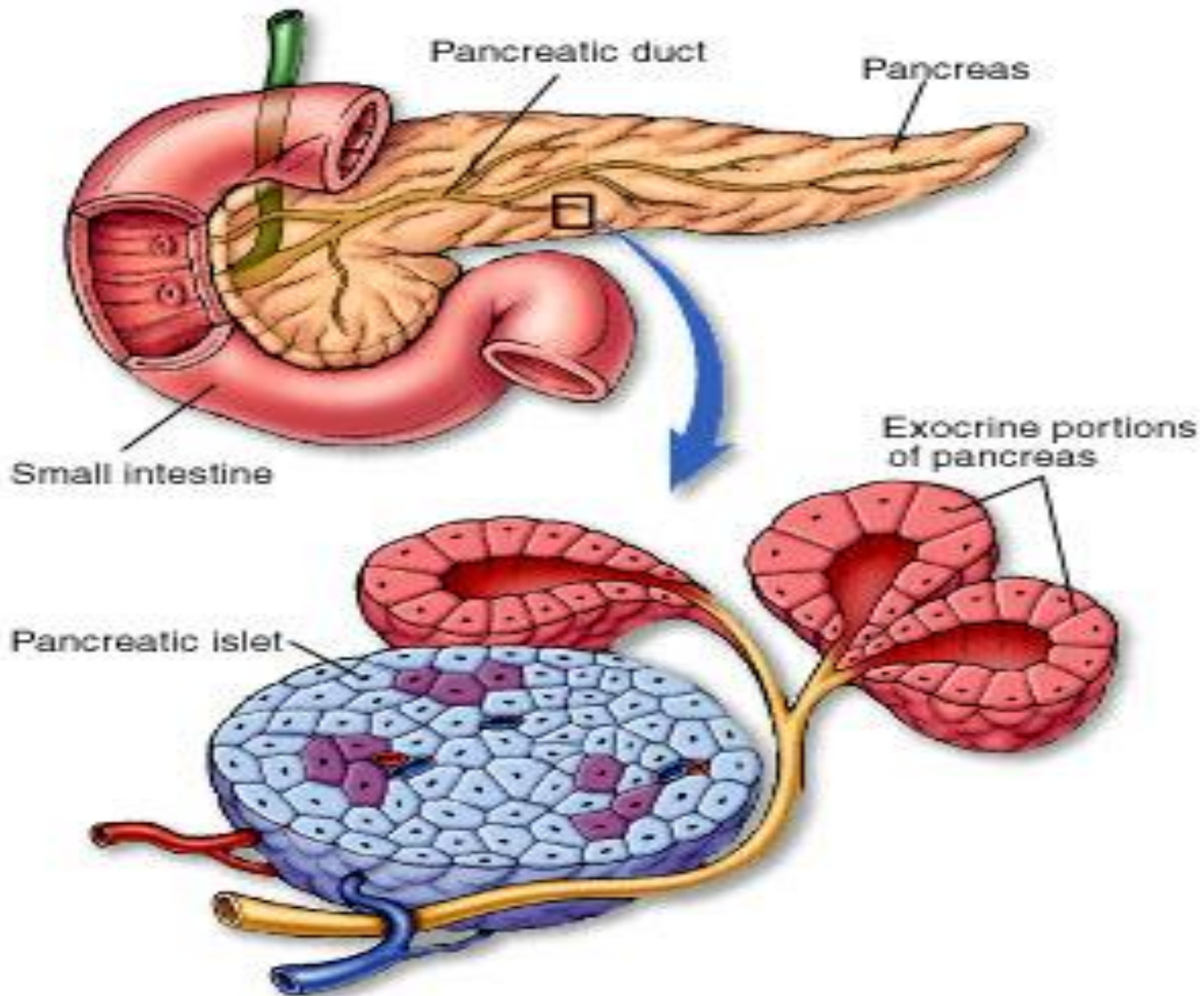
Hipertiroidism



Glandele paratiroide



Pancreasul

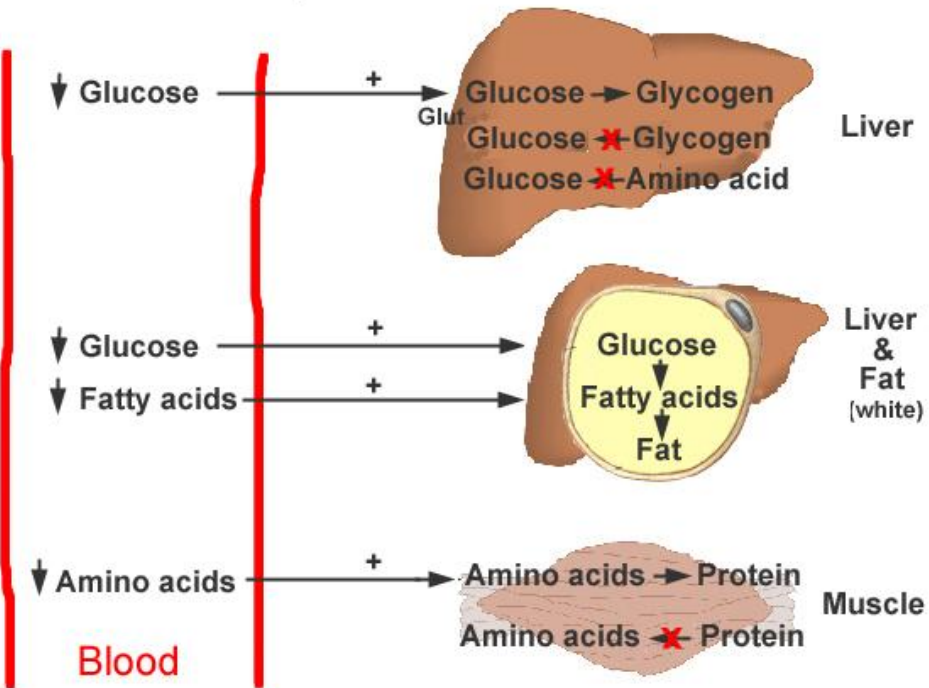


Funcția endocrină a pancreasului

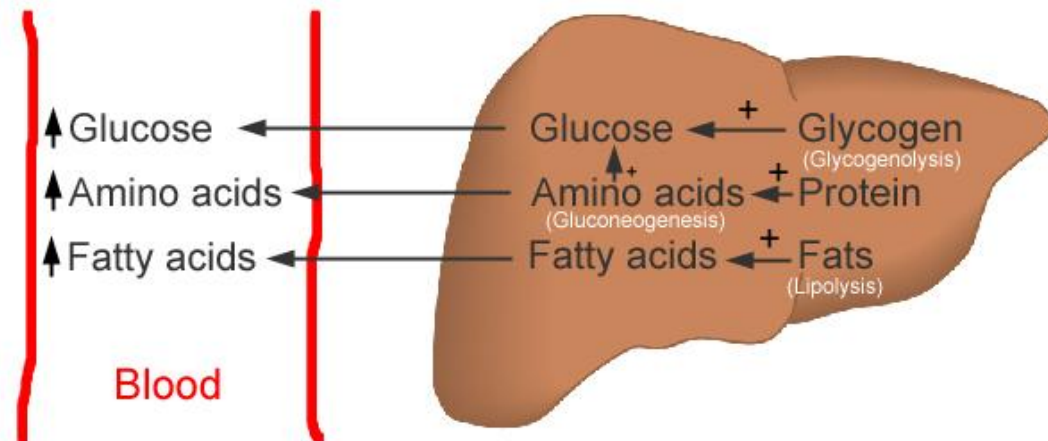
Partea endocrină a pancreasului secretă hormoni de natură polipeptidică:

- Celulele α $\rightarrow$ glucagonul**
- Celulele β $\rightarrow$ insulina**
- Celulele Δ $\rightarrow$ somatostatina**

Insulin promotes food stores



Glucagon catabolizes food stores



Glandele suprarenale

- Zona medulară:
 - adrenalină
 - noradrenalină
- Zona corticală:
 - mineralocorticoizi (aldosteron, dezoxicorticosteron)
 - glucocorticoizi (cortizol, corticosteron)

Hormonii sexoizi: dehidroepiandrosteron (DHEA), androstendion

Hiperadrenocorticism – boala Cushing



Hormonii gonadelor (glandelor sexuale)

- Androgeni:
 - testosteronul
 - dihidrotestosteronul
 - androstendionul
- Estrogeni:
 - estradiolul, estrona

Progestative:

Progesteronul