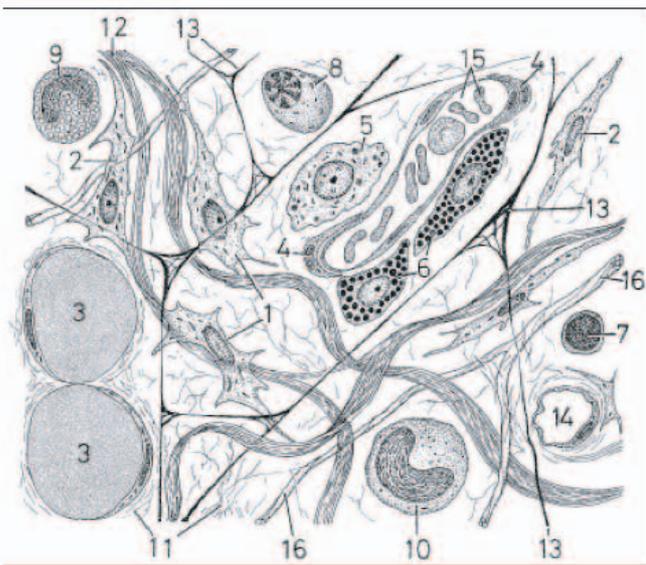
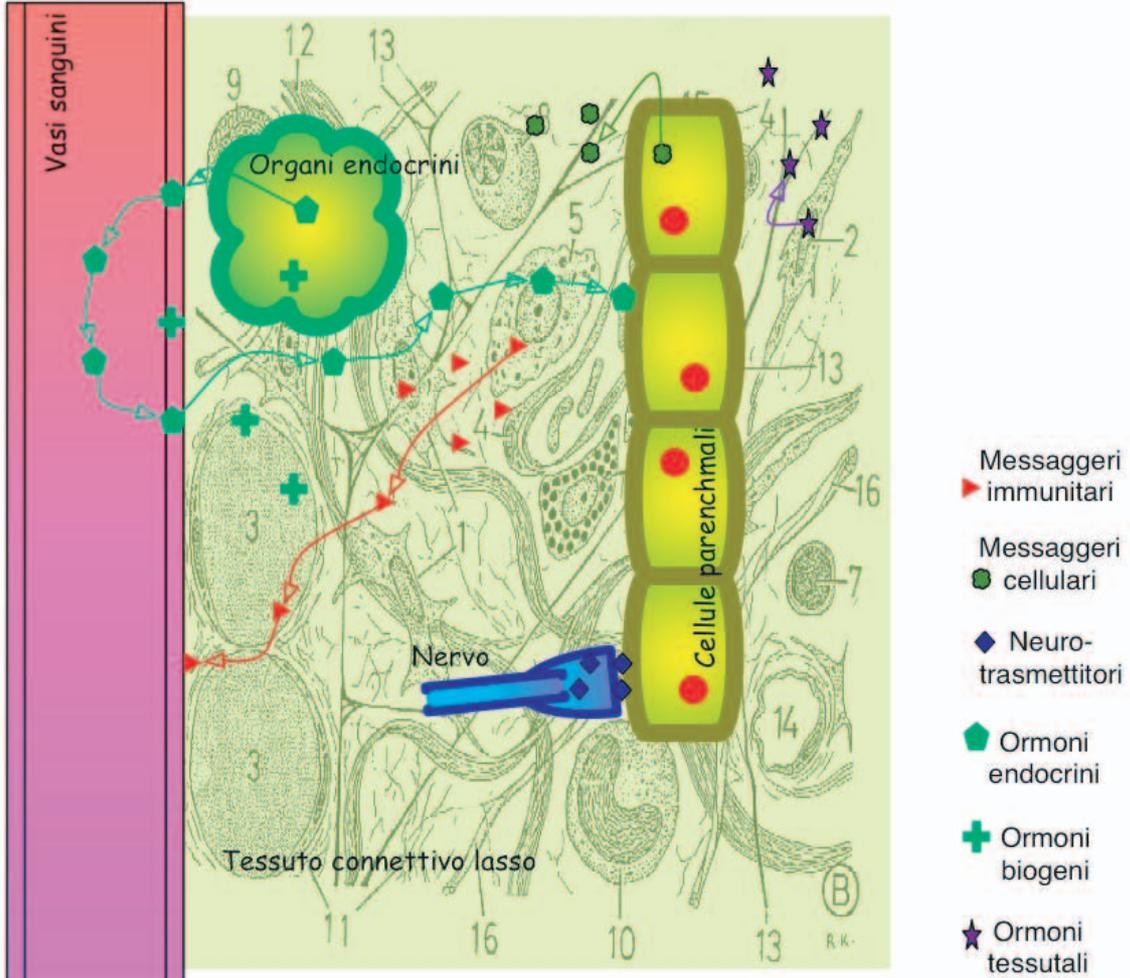


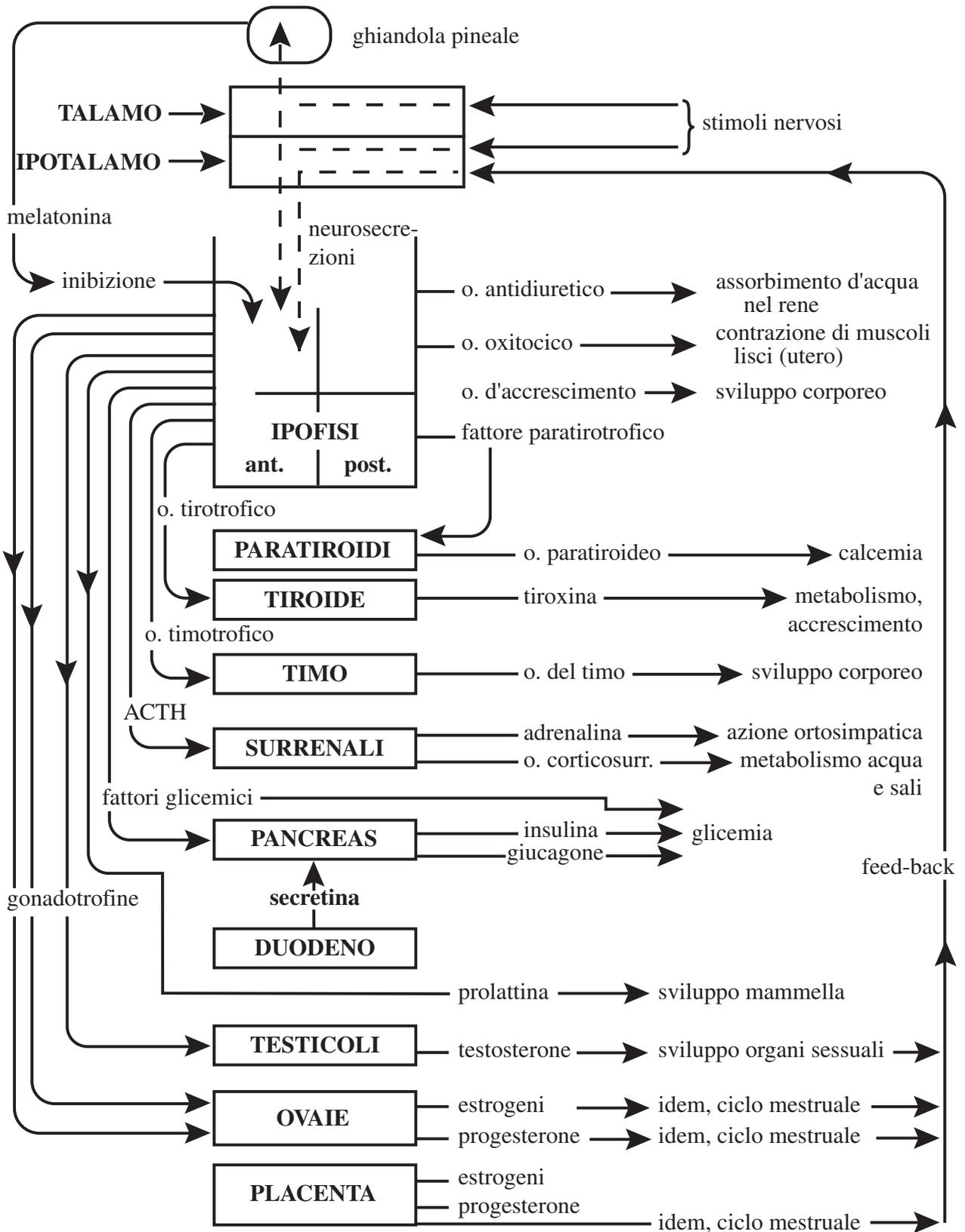
Modelli ormonali

Ormoni e altri messaggeri

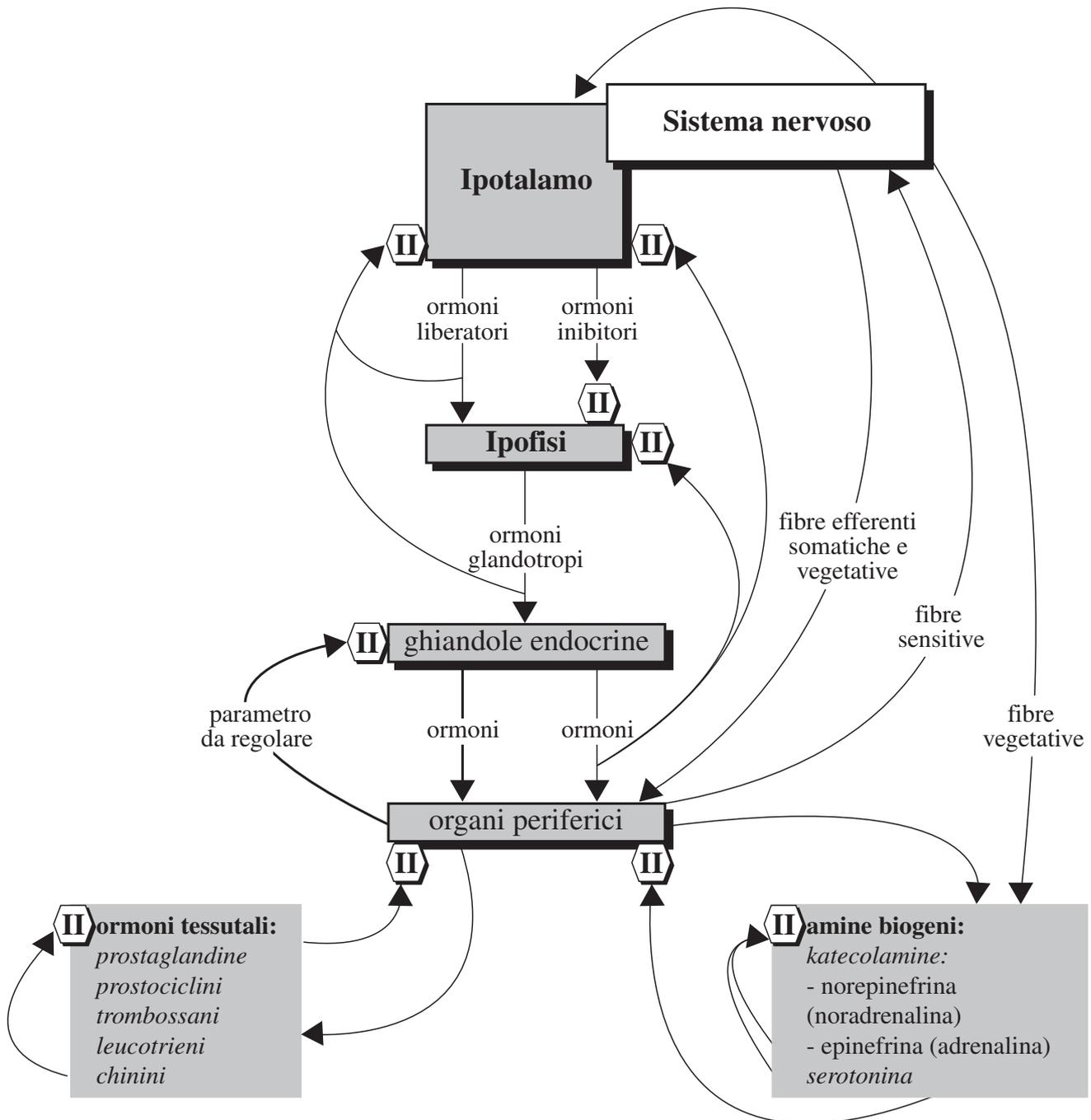


- 1 : Fibroblaste
- 2 : Fibrocyte
- 3 : Cellules adipeuses
- 4 : Cellules endothéliales et Péricytes
- 5 : Histiocyte ou macrophage
- 6 : Mastocyte
- 7 : Lymphocyte
- 8 : Plasmocyte
- 9 : Polynucléaire (éosinophile)
- 10 : Monocyte (histiocyte circulant)
- 11 : Fibres de réticuline
- 12 : fibre de collagène
- 13 : fibres élastiques
- 14 : vaisseau lymphatique
- 15 : hematies dans un vaisseau sanguin
- 16 : prolongements nerveux

Funzionamento di ormoni



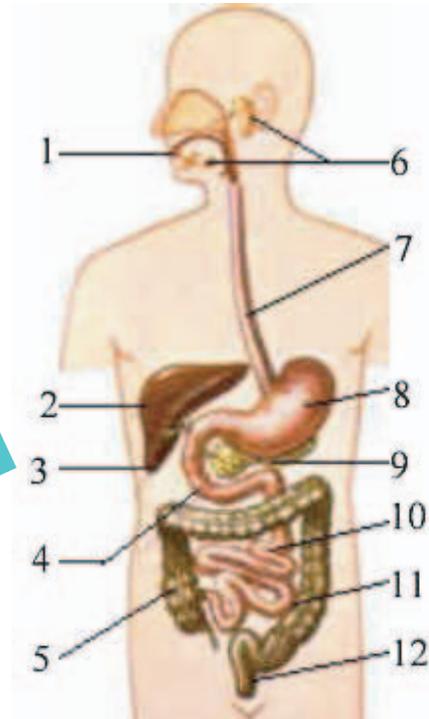
Regolazione di ormoni



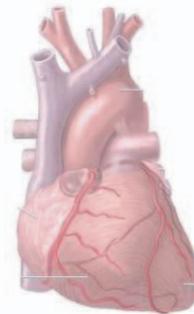
La regolazione della produzione di ormoni funziona con l'informazione ormonale e nervosa a "feedback". L'informazione ormonale: aumentando la concentrazione di un ormone nel sangue, si frena la produzione della ghiandola o dell'organo che lo produce.

Ormoni organotropi

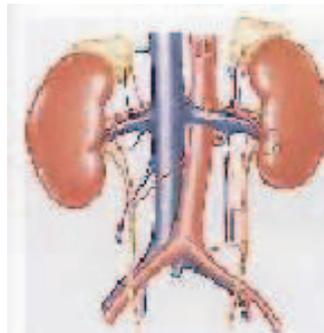
*gastrina,
secretina,
colecistochinina-
pancreozimina (CCK*



*ormone
natriuretico ANH*



*Renina,
Angiotensina,
vitamina D3*



Anche gli ormoni delle ovaie (estrogeni, gestageni), dei testicoli (testosterone) e della placenta sono ormoni organotropi.

Ormoni endocrini, messaggeri, neurotrasmettitori

*Endocrino significa che le sostanze **non** vengono fornite nella circolazione sanguigna ma nella matrice basale del tessuto connettivo.*

*Di **ormoni tessutali** ce ne sono tanti: i più noti sono probabilmente la famiglia delle **prostaglandine**, ma anche **prostaciclini**, **trombossani**, **leucotrieni** e **chinine**. Sono maggiormente coinvolti nei processi infiammatori.*

*Le **amine biogeni** più note sono le **catecholamine** (adrenalina e noradrenalina) ma anche la **serotonina**, l'**istamina** e l'**eparina**.*

*Dei **messaggeri del sistema immunitario** sono i più noti le **citochine** (**interleuchine** e **interferoni**) come diversi fattori di crescita/stimolazione o inibizione come **EGF**, **FGF**, **GM-CSF**, **NGF**, **TGF**, **TNF**, ...*

*Di **messaggeri nervosi e neurotrasmettitori** oltre a quelli **periferici** se ne conoscono diversi centrali come p.es. **encefaline**, **endorfine**, ...*

