

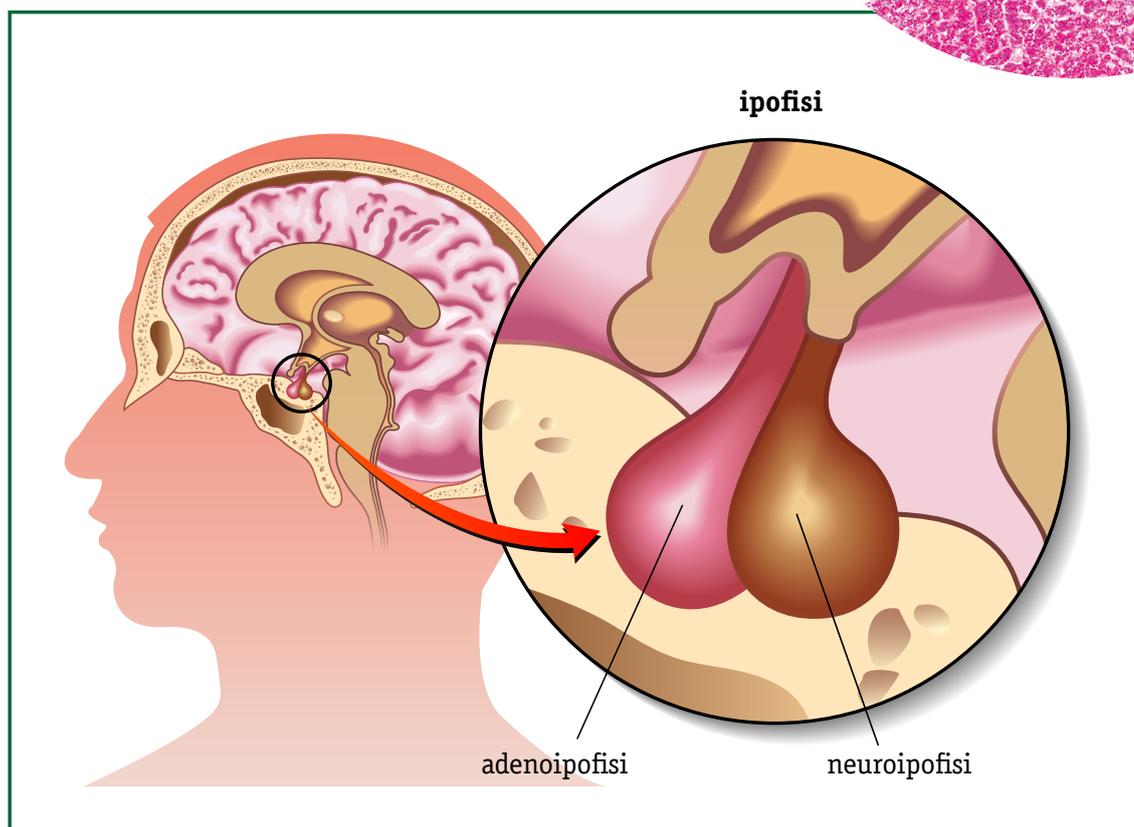
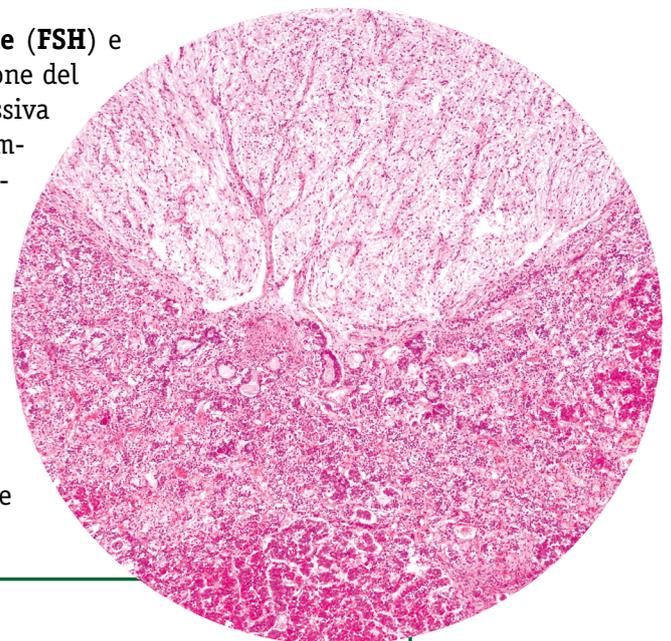


L'adenipofisi e la neuroipofisi

L'adenipofisi

L'adenipofisi è il lobo anteriore dell'ipofisi: sotto l'influsso degli **ormoni di rilascio ipotalamici**, secerne diversi ormoni, con funzioni talvolta differenti nell'uomo e nella donna.

- L'**ormone della crescita (GH)**, o **somatotropo (STH)**, promuove la sintesi, da parte delle cellule del fegato, dei muscoli scheletrici e delle cartilagini, di piccole molecole proteiche che determinano l'accrescimento dei muscoli scheletrici e delle ossa lunghe, stimolando la sintesi proteica e la produzione di ATP.
- La **prolattina (PRL)** induce, nelle donne, la secrezione di latte da parte della ghiandola mammaria. Il latte è secreto soltanto dopo il parto per effetto dell'alto livello di estrogeni che caratterizza la gravidanza. Anche se la funzione di questo ormone nell'uomo non è pienamente conosciuta, è noto che, se è prodotto in eccesso, provoca impotenza in presenza di patologie ipofisarie.
- Le **gonadotropine**, cioè gli ormoni **follicolo-stimolante (FSH)** e **luteinizzante (LH)** inducono, nella donna, la maturazione del follicolo ovarico. Ne conseguono l'ovulazione e la successiva trasformazione del follicolo in corpo luteo, con il contemporaneo aumento della produzione di estrogeni e progesterone. Nell'uomo, l'FSH stimola la produzione di spermatozoi e l'LH quella di testosterone.
- L'**ormone adrenocorticotropo (ACTH)** controlla la produzione degli ormoni glicocorticoidi (come il cortisolo) da parte della zona corticale della ghiandola surrenale.
- L'**ormone tireotropo (TSH)** stimola la secrezione degli ormoni tiroidei.
- Una porzione intermedia dell'ipofisi produce l'**ormone melanotropo (MSH)** che induce la sintesi di melanina che protegge la pelle dalle radiazioni solari.

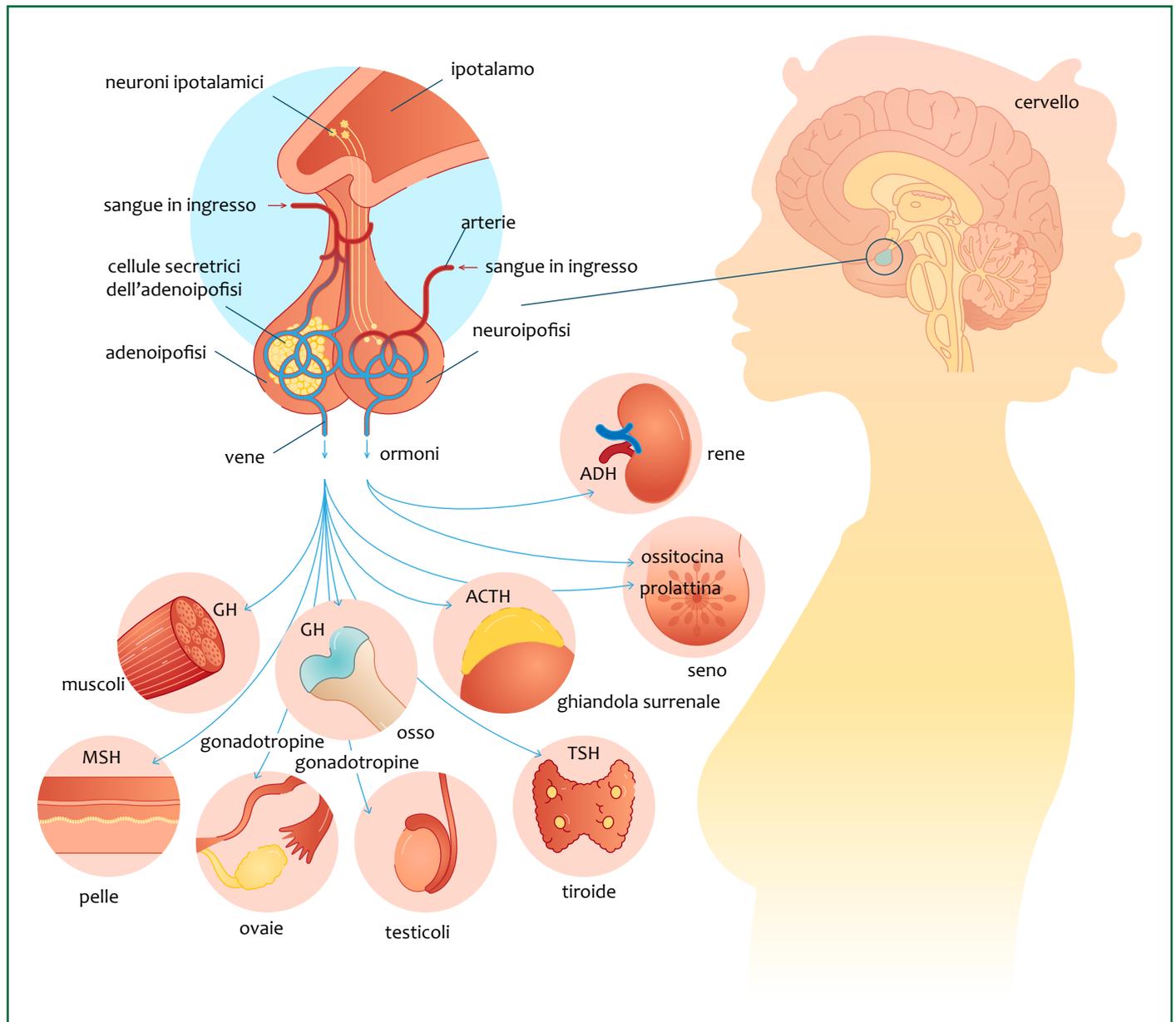




La neuroipofisi

Il lobo posteriore dell'ipofisi, la neuroipofisi, non produce autonomamente ormoni, ma è il luogo di accumulo di due ormoni prodotti dai neuroni ipotalamici: l'ossitocina e l'ormone antidiuretico.

- **L'ossitocina** è liberata, prima del parto, per indurre le contrazioni uterine necessarie alla nascita del bambino; dopo il parto, determina le contrazioni dei dotti galattofori della ghiandola mammaria e la conseguente fuoriuscita del latte.
- **L'ormone antidiuretico (ADH), o vasopressina**, regola la pressione sanguigna agendo sul contenuto di acqua nel plasma, ristabilendo la giusta concentrazione attraverso la maggiore o minore diluizione dell'urina.



Le secrezioni ormonali dell'ipofisi.