

IPOFISI O GHIANDOLA PITUITARIA

È una ghiandola endocrina divisibile in due regioni o lobi, anteriore e posteriore. Si trova sotto il chiasma ottico.

Produce vari ormoni a seconda del lobo considerato.

Lobo anteriore.

Produce: prolattina, gonadotropine, corticotropina ACTH, GH, MSH, TSH.

1) **Prolattina**: promuove la lattazione, è influenzata dagli estrogeni e può esser inibita dalla produzione dopaminergica dell'ipotalamo. Vi sono dei picchi di prolattina nella fase di sonno profondo.

2) **Gonadotropine**: necessarie per iniziare la spermatogenesi e nella regolazione del ciclo mestruale, un deficit di gonadotropine può causare anoressia nervosa.

3) **Corticotropina**: stimola la produzione di ACTH o di MSH

4) **ACTH**: stimola il rilascio di glucocorticoidi e ormoni androgeni. I glucocorticoidi a loro volta potenziano il sistema renina-angiotensina-aldosterone.

5) **GH**: Promuove la sintesi dei lipidi, la crescita muscolare ed il rafforzamento delle ossa

6) **MSH**: stimola la produzione ed il rialzo di melanina da melanociti nella pelle e nei capelli. In più ha effetto sull'appetito (arousal) sessuale.

7) **TSH**: incrementa tutte le attività secretorie tiroidee, di cui la più importante è la proteolisi che causa il rilascio di TH nel sangue.

