

ormone follicolo stimolante (FH) e luteinizzante (LH)
stimolano l'attività delle gonadi: nel maschio favoriscono la produzione di testosterone; nella femmina la produzione di estrogeni e progesterone

ormone stimolante i melanociti
stimola i melanociti dell'epidermide a liberare la melanina, che determina l'abbronzatura

ormone tireotropo (TSH)
stimola la tiroide a produrre l'ormone tiroideo

prolattina
stimola le ghiandole mammarie a produrre il latte

ormone somatotropo (GH) (della crescita)
agisce sull'allungamento delle ossa lunghe e determina l'aumento di statura dell'individuo

ormone adrenocorticotropo (ACTH)
stimola le ghiandole surrenali, soprattutto a produrre cortisone

ossitocina
provoca le contrazioni dell'utero durante il parto e l'emissione del latte in risposta alla suzione del bambino

IPOFISI

melatonina
regola i ritmi di sonno-veglia dell'individuo (la melatonina viene per esempio utilizzata per ridurre i disturbi dovuti al cambiamento di fuso orario nelle persone che compiono lunghi viaggi in aereo)

EPIFISI

ormoni tiroidei
controllano le reazioni che avvengono nelle cellule

calcitonina
abbassa il livello di calcio nel sangue, facendolo depositare nelle ossa

TIROIDE

PARATIROIDI

paratormone
è antagonista della calcitonina e controlla la quantità di calcio osseo portandolo in circolo

ormoni del timo (non ancora ben definiti)
influenzano le reazioni immunitarie (linfociti T)

TIMO

insulina
riduce la quantità di zuccheri nel sangue

glucagone
antagonista dell'insulina, fa aumentare la quantità di glucosio nel sangue

PANCREAS ENDOCRINO

cortisolo (o cortisone)
agisce sul metabolismo degli zuccheri, soprattutto in condizioni di stress e svolge un'importante azione antinfiammatoria, nelle infezioni e nelle allergie

aldosterone
agisce sui reni regolando la quantità di liquidi riassorbiti nei tubuli renali

GHIANDOLE SURRENALI

adrenalina e noradrenalina dette anche catecolamine, sono controllate dal sistema nervoso centrale; agiscono sull'organismo aumentando il ritmo del cuore e la pressione arteriosa

GONADI MASCHILI (TESTICOLI)

GONADI FEMMINILI (OVAIE)

testosterone
determina lo sviluppo e il mantenimento dei caratteri sessuali maschili

progesterone
consente l'inizio e la prosecuzione della gravidanza

estrogeni
determinano la maturazione della cellula uovo e sono responsabili dei caratteri sessuali secondari

MAPPA DEL SISTEMA ENDOCRINO e dei relativi ORMONI