

Endokrini sustav

Žlijezde - organi koji luče kemijske tvari (hormone)

Podjela:

Žlijezde s unutarnjim izlučivanjem

Luče hormone u krv

Žlijezde s unutarnjim izlučivanjem

Luče hormone izvan krvi

Endokrini sustav - sustav žlijezda s unutarnjim izlučivanjem

Hipofiza - nadzorna žlijezda

Prednji režanj (adenohipofiza)

Somatotropin (hormon rasta)

Ubrzava anaboličke reakcije

Gonadotropni hormoni

FSH (Folikul Stimulacijski H.)

Potiče mejozu

LH (Luteinizacijski H.)

u žena sa FSH stimulira nastanak gameta

ICTH (hrv. ISTH - InterSTicijski H.)

u muškaraca sa FSH stimulira nastanak gameta

Prolaktin

Potiče stvaranje mlijeka u žena

ACTH (hrv. AKTH -AdenoKortikoTropni H.)

stimulira koru nadbubrežne žlijezde (luči aldosteron i kortizol)

TSH (TireoStimulacijski H.)

stimulira štitnjaču (luči tiroksin)

Srednji režanj

MSH (Melanocit Stimulacijski H.)

Potiče stvaranje kožnog pigmenta

Stražnji režanj (neurohipofiza)

Oksitocin

Potiče kontrakcije maternice

Potiče laktaciju (curenje mlijeka)

ADH (AntiDiuretski H.)

Povećava reapsorpciju vode u nefronu

Štitnjača

Tiroksin

potiče kataboličke reakcije

Timus

Timozin

potiče stvaranje T-limfocita u timusu

Gušterača

Inzulin

Pomaže u prijenosu glukoze iz krvi u stanicu

Glukagon

Potiče razgradnju glikogena (povećava razinu šećera u krvi)



Nadbubrežna žlijezda

Kora NŽ (potiče ju ACTH)

Aldosteron Potiče reapsorpciju iona u nefronu

Kortizol (h. stresa) Luči se kad je homeostaza narušena
Potiče sve metaboličke reakcije
Smanjuje broj leukocita

Srž NŽ

Adrenalin Glavni hormon simpatikusa
"Stanje lucidnosti" (povećan fokus, nadljudska snaga...)
Povećava broj leukocita
Nakon njega uvijek se luči kortizol

Gonade

Jajnici

Estrogen potiče razvoj Graafovog folikula
Potiče oogenezu

Progesteron Isključivo u žena
Stvara endometriju maternice

Sjemenici

Testosteron potiče spermatogenezu
Daje spolne karakteristike
Da bi nastao mora biti estrogena

Estrogen i testosteron su steroidni hormoni

