

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 Graafvog 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

