

Kønshormonerne:

Hvad er et Hormon?

Hormoner er kemiske signalstoffer, der via blodbanen overfører information fra endokrine kirtler til målceller, som påvirkes.

Hvad er en negativ feedback?

Feedback, som kan styre forskellige processer ved, at et af de senere trin i processen virker tilbage på et af de tidligere trin, og derved påvirker aktiviteten i hele processen. Hvis påvirkningen hæmmer et senere trin i processen, kaldes det negativ feedback. Det er en selvregulerende mekanisme, som er med til at stabilisere processen.

Hvad er en positiv feedback?

Feedback, som kan styre forskellige processer ved, at et af de senere trin i processen virker tilbage på et af de tidligere trin, og derved påvirker aktiviteten i hele processen. Positiv feedback forstærker processen, og der opstår en selvforstærkende cirkel. Derfor er denne form for feedback mere sjælden end den negative feedback.

Udfyld skemaet

FSH: Follikel stimulerende hormon; LH: Luteiniserende hormon: (det gule legeme hedder Corpus Luteum)

GnHR; Gonadotropin releasing hormone

Overordnede hormon	Hvor i kroppen dannes hormonet?	Hvilken virkning har hormonet Hvad påvirker Hormonet	Hvad regulerer dannelsen af hormonet
FSH/ mænd	Hypofysen	Påvirker Sertoliceller til at lave testosteron receptor	GnRH (positiv), testosteron (negativ)
/ Kvinder	Hypofysen	Påvirker follikelvækst og ægmodning	GnRH (positiv), østrogen (negativ)
LH / mænd	Hypofysen	Påvirker Leydigceller til at lave testosteron	GnRH (positiv), testosteron (negativ)
	Hypofysen	Påvirker det gule legemes	GnRH (positiv), østrogen (negativ)

/ kvinder		udvikling	
Kønshormonerne			
Testosteron	Leydigcellerne	Påvirker Sertolicellerne til at stimulere stamcellerne til at lave sædceller	LH fra hypofysen
Østrogen	Den modnende follikel og det gule legeme	Fremmer væksten af livmoderslimhinden. Peak får LH til at lave peak som medfører ægløsning. Skal være høj så længe menstruation forhindres	FSH og LH fra hypofysen
Progesteron	Det gule legeme	Fremmer at livmoderslimhinden bliver svampet, så fosteranlægget kan sættes fast. Progesteron stimulerer også kirtler i slimhinden til at udskille et kulhydratrigt sekret, der er et næringsmedium for det befrugtede æg.	FSH og LH fra hypofysen