

Opdracht hormonen

Medische biologie, beroepssituatie 3.

Hormoon	Productieplaats	Doelwitorgaan	Effect
Prolactine	Hypofysevoorkwab	Melkklieren	Melkproductie
Thyroxine	Schildklier	Bijna alle cellen	Toename ATP productie en stofwisseling, groei en ontwikkeling.
Aldosteron	Bijnierschors	Nieren	Terugresorptie van natrium en water door de nieren, versnelt uitscheiding van kaliumionen.
ADH	Hypothalamus, afgegeven door hypofyseachterkwab	Nieren	Terugresorptie van water, verhoging van de bloeddruk
Follikelstimulerend hormoon	Hypofysevoorkwab	Follikelcellen in de eierstokken	Stimuleert oestrogeenafgifte en de ontwikkeling van de follikels
Calcitonine	C-cellen schildklier	Botten en nieren	Afname calciumconcentratie in het bloed door opslag in beenweefsel en uitscheiding via de urinewegen.
Leptine	Vetweefsel	Hypothalamus	Afremmen van de eetlust
Glucocorticoïden	Bijnierschors	Bijna alle cellen	Maken glucose vrij en gaan ontstekingen tegen.
Adrenaline/noradrenaline	Bijniermerg	Bijna alle cellen	Laat hartactiviteit toenemen en bloeddruk stijgen. Afbraak glycogeen en stijging bloedsuikerspiegel, afgifte van vetten.
Melanocytstimulerend hormoon	Hypofysevoorkwab	Melanocyten van de huid	Toename synthese van melanine in de epidermis
Testosteron	Interstitiële cellen van de testes	Bijna alle cellen	Rijping spermacellen, eiwitsynthese in skeletspieren, mannelijke secundaire geslachtskenmerken en bijbehorend gedrag
ACTH	Hypofysevoorkwab	Bijnierschors	Stimuleert afgifte van glucocorticoïden in bijnierschors
Progesteron	Gele lichaam	Baarmoeder en melkklieren	Vorbereiding baarmoeder op innesteling, bereidt melkklieren voor op melkafgifte
Oxytocine	Hypothalamus, afgegeven door hypofyseachterkwab	Uterus en melkklieren, zaadleider en prostaatklier	Contracties baarmoeder bij baring, uitdrijving melk uit melkklieren, binding moeder en kind. Bij de man: contracties van zaadleider en prostaatklier
Parathyroidhormoon	Bijschildklier	Botten en nieren	Verhoogt de calciumconcentratie in het bloed door vrijmaking uit het beenweefsel en reabsorptie in de nieren.
Thyroidstimulerend hormoon	Hypofysevoorkwab	Schildklier	Stimuleert afgifte schildklierhormonen
Oestrogeen	Ovaria	Bijna alle cellen	Speelt een rol bij de rijping van follikels, vrouwelijke secundaire geslachtskenmerken en bijbehorend gedrag. Remt de afgifte van FSH.
Groeihormoon	Hypofysevoorkwab	Bijna alle cellen	Groei, eiwitsynthese, mobilisatie van vetten en katabolisme
Luteïniserend hormoon	Hypofysevoorkwab	Testes en ovaria	Stimuleert de productie van progesteron bij de vrouw en vorming van het gele

			lichaam, zorgt voor de ovulatie. Bij de man zorgt het voor afgifte van testosteron en rijping van de spermacellen.
--	--	--	--