

LH (Luteinizerend Hormoon)

WANNEER IS BEPALING VAN DE CONCENTRATIE VAN LUTEINISEREND HORMOON NUTTIG?

- bij mannen:
 - * insufficiëntie van de testes
 - * insufficiëntie van de hypofyse of hypothalamus
- bij vrouwen:
 - * insufficiëntie van de ovaria
 - * insufficiëntie van de hypofyse of hypothalamus
 - * amenorroe
 - * hirsutisme

WANNEER IS DE CONCENTRATIE AAN LUTEINISEREND HORMOON VERLAAGD?

De voornaamste oorzaken:

- insufficiëntie van de hypothalamus
- insufficiëntie van de hypofyse
- gebruik van contraceptiva
- hyperoestrogenemie (zwangerschap, tumor van de granulosa)
- hyperandrogenemie

WANNEER IS DE CONCENTRATIE AAN LUTEINISEREND HORMOON GESTEGEN?

De voornaamste oorzaken zijn:

- insufficiëntie van de ovaria of testes
- menopauze
- hypofysaire tumoren (zeldzaam)

DE FYSIOLOGISCHE BASIS VAN LUTEINISEREND HORMOON

- LH (Luteinizerend Hormoon) is een glycoproteïne dat door de adenohipofyse wordt gesecerneerd.
- Bij de man heeft de LH 2 belangrijke activiteiten:
 - * LH stimuleert de secretie van androgenen (testosteron en androsteendion) door de Leydigcellen in de testis. Deze androgenen kunnen secundair in de perifere weefsels tot oestrogenen worden omgezet.
 - * LH stimuleert de spermatogenese thv de tubuli seminiferi via het testosteron dat door de Leydigcellen werd gesecerneerd.
- Bij de vrouw heeft LH de volgende eigenschappen:

- * tijdens de eerste fase van de cyclus (folliculaire fase) stimuleert LH de secretie van oestrogenen
- * in het midden van de cyclus leiden de LH- en FSH-pieken tot de ovulatie
- * tijdens de tweede fase van de cyclus (luteale fase) werkt LH op het corpus luteum waar het de secretie van de volgende hormonen stimuleert:
 - progesteron
 - 17 OH-progesteron
 - oestradiol
 - androgenen
- De secretie van LH wordt gereguleerd door:
 - * de concentratie van LHRH uit de hypothalamus
 - * een negatieve feedback door oestrogenen en het testosteron:
 - verlaging van oestrogenen (menopauze) stimuleert de hypofyse met secundaire vrijstelling van FSH en LH
 - verhoging van oestrogenen (contraceptiva) inhibeert de hypofyse met secundaire verlaging van FSH en LH
 - * een positieve feedback door oestrogenen op het einde van de folliculaire fase:
 - de sterke verhoging van oestrogenen onder invloed van FSH op het einde van de folliculaire fase oefent een positieve feedback op de hypofyse uit wat tot secretie van FSH en LH leidt en tot de ovulatie in het midden van de cyclus

AFNAME

- droge buis

REFERENTIEWAARDEN

- mannen:
 - * prepuberteit: < 3 mIE/ ml
 - * volwassenen: 2 - 12 mIE/ ml
- vrouwen:
 - * prepuberteit: 1 - 4 mIE/ ml
 - * folliculaire fase: 2 - 14 mIE/ ml
 - * ovulatiepiek: 20 - 70 mIE/ ml
 - * luteale fase: 2 - 17 mIE/ ml
 - * menopauze: 35 - 80 mIE/ ml

Voeg een nieuwe reactie toe

[Login](#) [1] of [registreer](#) [2] om te kunnen reageren

Bron-URL: <https://www.medics4medics.nl/nl/medische-analysen/lh-luteinizerend-hormoon>

Links

[1] <https://www.medics4medics.nl/nl/user/login?destination=node/%23comment-form>

[2] <https://www.medics4medics.nl/nl/user/register?destination=node/%23comment-form>