

FSH (follikelstimulerend hormoon)

WANNEER KAN HET NUTTIG ZIJN OM DE CONCENTRATIE VAN FSH TE BEPALEN?

- > interpretatie bij vrouwen is alleen nuttig indien rekening wordt gehouden met:
 - leeftijd
 - datum laatste menstruatie
 - gebruik van contraceptiva
- > bepaling is nuttig bij:
 - mannen:
 - * bij insufficiëntie van de testes
 - * bij insufficiëntie van de hypofyse of de hypothalamus
 - vrouwen:
 - * ter bevestigen van de menopauze
 - * bij insufficiëntie van de ovaria
 - * bij insufficiëntie van de hypofyse/ hypothalamus
 - * bij amenorroe
 - * bij hirsutisme

WANNEER VERWACHTEN WE EEN GEDAALDE BLOEDCONCENTRATIE VAN FSH?

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

WANNEER VERWACHTEN WE EEN VERHOOGDE CONCENTRATIE VAN FSH?

- insufficiëntie van de ovaria of de testes
- menopauze
- hypofysaire tumor

FYSIOLOGISCHE GEGEVENS VAN FSH

- Het follikel stimulerend hormoon is een glycoproteïne dat door de adenohipofese wordt gesecerneerd.
- de secretie van FSH door de hypofyse wordt bepaald door:
 - * de concentratie van LHRH uit de hypothalamus

- * een negatieve feed-back: door de oestrogenen bij de vrouw en bij de man door een substantie (inhibine genaamd) die door de Sertoli-cellen wordt gesecerneerd.
 - > een verlaging van de concentratie van circulerende oestrogenen (bv. tijdens de menopauze) stimuleert de hypofyse tot secundaire secretie van FSH en LH
 - > een verhoging van de oestrogenen (bv. orale contraceptiva) inhibeert de hypofyse met secundaire verlaging van de concentraties van FSH en LH
- * een positieve feedback door oestrogenen op het einde van de folliculaire fase: de sterke verhoging van de concentratie van oestrogenen onder invloed van FSH op het einde van de folliculaire fase oefent een positieve feed-back op de hypofyse uit wat tot secretie van FSH en LH leidt en tot het optreden van de ovulatie in het midden van de cyclus
- bij de man heeft FSH 2 essentiële activiteiten:
 - > een activiteit op de tubuli seminiferi met stimulatie van de spermatogenese
 - > een activiteit op de Sertoli-cellen in de testes met stimulatie van de secretie van ABP (Androgen Binding Protein)
- bij de vrouw stimuleert FSH voor de puberteit de secretie van oestrogenen door de ovaria. Deze zijn verantwoordelijk voor de somatische en genitale groei van het meisje.
- na de puberteit en tot de menopauze heeft FSH 2 belangrijke activiteiten:
 - * tijdens de eerste fase van de cyclus stimuleert FSH in de ovaria de ontwikkeling van de follikels met secundaire productie van oestrogenen
 - * in het midden van de cyclus leiden de pieken van FSH en LH tot het optreden van de ovulatie

AFNAME VAN FSH

- droge buis

REFERENTIEWAARDEN VAN FSH IN HET BLOED

- voor de puberteit: < 4 mIE/ ml
- volwassenen: < 9 mIE/ ml (varieert weinig met de tijd)
- bij de vrouw:
 - * voor de puberteit: 1-9 mIE/ ml
 - * folliculaire fase: 1-9 mIE/ ml
 - * ovulatiepiek: 10-19mIE/ ml
 - * luteale fase: 1-9 mIE/ ml
 - * menopauze: 25-100 mIE/ ml

Voeg een nieuwe reactie toe

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

Bron-URL: <https://www.medicsformedics.be/nl/medische-analysen/fsh-follikelstimulerend-hormoon>

Links

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

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