

down-screening 2de trimester

Beschrijving van de test

Naam:	down-screening 2de trimester
Synoniemen:	tripletest: alfa foetoproteïne, human chorionic gonadotropine, free estriol (oestriol)
Intern codenummer:	4490 (AFP, HCG, FE3)
Frequentie:	1x per week
Uitvoerend labo:	Algemeen Medisch Labo Antwerpen
Antwoordtijd (TAT):	1 week

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	serum
Volume:	1 ml
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	<p>De prenatale screening van het Down-syndroom gebeurt aan de hand van de bepaling van HCG, vrije oestriol en alfa-1 Foetoproteïne in het serum, ook gekend als de 'Triple test'. De staalname gebeurt het best tussen de 15de en 17de zwangerschapsweek.</p> <p>De zwangerschapsleeftijd moet echografisch juist bepaald zijn (weken + dagen).</p> <p>Het serumstaal dient vergezeld te zijn van het volledig ingevulde speciale aanvraagformulier voor Down-screening (zie onderstaande link).</p>
Conditionering & verzending:	<p>Labo: aanvraagformulier kopiëren, origineel blijft in het satellietlab, de copie gaat naar uitvoerend labo (via labo Rumbeke).</p> <p>Serum diepvriezen en diepgevroren versturen.</p>
Bijaanvraag/stabiliteit:	7 dagen

Analyse

Analysemethode:	LAB AML
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	U/ml
Bijkomende informatie:	AFP-triple, HCG en vrije oestriol worden o.a. bepaald in het kader van een screening voor down en neuraal buisdefect in het 2de trimester van de zwangerschap (13 - 20 weken). Het betreft een statistische kansberekening die gebaseerd is op biochemische parameters (totale HCG, alfa-foetoproteïne en free estriol), ultrasound metingen en klinische data. Talrijke studies hebben aangetoond dat de maternale serumwaarden van AFP, HCG en FE3 (de 3 parameters van de tripletest) in de 14de tot 22ste zwangerschapsweek significant verschillen bij een Trisomie 21-, Trisomie 18- of NTD-zwangerschap t.o.v. een normale zwangerschap.

Alfafoetoproteïne is een glycoproteïne dat gesynthetiseerd wordt in de vitellinezak en later ook in de lever en de gastro-intestinale tractus van de foetus. Het AFP is voor de foetus een belangrijk serumeiwit en vervult hoogstwaarschijnlijk de rol van albumine.

In het serum van de foetus bereikt de concentratie een maximum omstreeks de 16de week.

Na de geboorte daalt de serumconcentratie exponentieel om terug te vallen op de volwassen waarden na 10 maanden.

Het eiwit circuleert ook in de amnionvloeistof en de maternale circulatie. In de loop van de zwangerschap verhoogt de serumwaarde progressief bij de moeder.

Neurale buisdefecten zijn meestal geassocieerd met sterk verhoogde AFP-waarden.

Het HCG-glycoproteïne is een hormoon dat gesynthetiseerd wordt door het placentair weefsel, beginnend met de primitieve trofoblast.

HCG bestaat uit 2 subeenheden. De aminozuursequentie van de beta-subunit is homoloog aan de aminozuursequentie van de hormonen FSH, LH en TSH.

De alfa-subunit wordt specifiek herkend door monoklonale antistoffen (immunoassays).

Het bepalen van HCG wordt gebruikt voor het aantonen van een zwangerschap. De secretie verhoogt snel gedurende het eerste trimester van de zwangerschap, met pieken rond 10 weken, maar vermindert tot een bijna constant level omstreeks 18-20 weken.

Tarificatie

Nomenclatuur:

542555 - 542566 B 1400 Bepalen van de risico factor van Down's syndroom en misvorming van de neurale buis in de loop van het tweede trimester van de zwangerschap, omvattend het doseren van alfa-foetoproteïne, H.C.G. en vrij oestriol inclusief de berekening, rekening houdend met adequate klinische en statistische parameters #(Maximum 1)(Cumulregel [64](#), [124](#), [125](#))

Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

20-02-2026

Evelien Debaeke

Copyright © 2026 All rights reserved.