

IGF-Bindingsproteïne 3

Beschrijving van de test

Naam:	IGF-Bindingsproteïne 3
Synoniemen:	insuline-like growth factor binding protein 3 (IGFBP3)
Intern codenummer:	9205
Frequentie:	5 x per week
Uitvoerend labo:	VUB Centraal Labo
Antwoordtijd (TAT):	5 dagen

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	serum
Volume:	500 µl
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	Hemolyse en lipemie vermijden
Conditionering & verzending:	Serum afscheiden & bewaren bij -20 °C tot verzending; ingevroren verzenden
Bijaanvraag/stabiliteit:	7 dagen

Analyse

Analysemethode:	LAB AZ VUB
Domein:	Verzendingen Scheikunde
Eenheid:	µg/L
Bijkomende informatie:	Insulin like growth factors (IGF-I en IGF-II) zijn krachtige mitogene en anabole eiwitten met een grote structurele gelijkenis met insuline. De IGF's worden aangemaakt in meerdere weefsels onder controle van groeihormoon (GH) en andere regulerende factoren. IGF's zijn autocriene en paracriene regulatoren van de celgroei en binden aan receptoren op het celoppervlak. In serum en andere lichaamsvochten zijn de IGF's gebonden aan structureel sterk gelijkende bindingseiwitten (IGFBP). Men onderscheidt er zes, IGFBP- 1 tot IGFBP-6, waarvan IGFBP-3 postnataal het belangrijkste is. Na de geboorte stijgt de

concentratie ervan geleidelijk tijdens de kinderleeftijd, neemt versneld toe tijdens de pubertijd met een piek op het eind van de pubertijd, en neemt vervolgens tijdens het volwassen leven geleidelijk aan af.

De bepaling van IGFBP-3 is nuttig bij evaluatie van stoornissen van de GH-IGF-as. Net als IGF-I is IGFBP-3 GH afhankelijk maar het voordeel van IGFBP-3 is dat het minder leeftijdsafhankelijk is dan IGF-I. IGFBP3 levels komen meestal overeen met totale IGF levels. IGFBP-3 bepaling vereist geen extractieprocedure en is dus minder onderhevig aan fouten. IGFBP-3 bepaling geeft dus een goed beeld van GH-activiteit. Bij GH-deficiëntie van hypofysaire of hypothalamische oorsprong ziet men ook verlaagde IGFBP-3 concentraties. Bij aandoeningen met een GH-receptor deficiëntie (vb Laronsyndroom), anti-GH antistoffen, leveraandoeningen of ondervoeding gaan verlaagde IGFBP-3 concentraties gepaard met verhoogde GH concentraties.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
? 5 jaar	1177-4171 µg/L	1078-4329 µg/L
5 jaar-10 jaar	1995-4904 µg/L	1674-5411 µg/L
10 jaar-15 jaar	2472-5920 µg/L	2321-6195 µg/L
15 jaar-30 jaar	2210-6490 µg/L	2999-6170 µg/L
30 jaar-35 jaar	3126-5915 µg/L	2995-5701 µg/L
35 jaar-40 jaar	3264-5968 µg/L	3105-5868 µg/L
40 jaar-45 jaar	2919-5868 µg/L	2888-5852 µg/L
45 jaar-50 jaar	2805-6121 µg/L	2916-5715 µg/L
50 jaar-55 jaar	2654-5839 µg/L	2929-6779 µg/L
55 jaar-60 jaar	2155-5683 µg/L	2558-5959 µg/L
60 jaar-65 jaar	2437-6077 µg/L	2793-6129 µg/L
65 jaar-70 jaar	1851-5912 µg/L	2381-5947 µg/L

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
70 jaar-75 jaar	1915-5316 µg/L	2074-5616 µg/L
75 jaar-80 jaar	1837-5128 µg/L	2049-5394 µg/L
80 jaar-85 jaar	1691-4793 µg/L	2247-5048 µg/L
> 85 jaar	1466-4311 µg/L	1815-5319 µg/L

Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijslijst: <https://webshare.zenya.work/npcbyqmdshw9z2l9>

Laatst gewijzigd op

06-02-2026 Saartje Gijbels