

insuline in bloed

Beschrijving van de test

Naam:	insuline in bloed
Intern codenummer:	9150
Frequentie:	dagelijks
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	24u
Verantwoordelijk bioloog:	Dieter De Smet

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	serum
Volume:	500 µl
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	Bloedafname: Nuchter.
Bijaanvraag/stabiliteit:	2 dagen

Analyse

Analysemethode:	Cobas
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	pmol/L
Bijkomende informatie:	Insuline is een pancreashormoon dat invloed heeft op de glucosestofwisseling in het bloed. Een verhoogde glycemie ontstaat na de maaltijd of door een metabole ziekte. De algemene taak van insuline bestaat erin om een verhoogde glycemie te reduceren. Het bewaken van deze homeostase is van levensbelang, zowel om het bewustzijn te behouden, als om diabetes mellitus te voorkomen. Insuline is het enige hormoon dat een anabole werking heeft. Verlaging van het glucoselevel in het bloed gebeurt door stimulatie van de glucose opname in de spier- en levercellen. Deze weefsels kunnen extra energie opnemen en zetten glucose om tot glycogeen (glycogenese). Naast spier- en levercellen worden ook vetcellen

gestimuleerd tot vetsynthese. Ook de opname van aminozuren wordt bevorderd. Naast een anabole werking heeft insuline ook een afbraakremmende werking. Deze werking verhindert de afbraak van vetten, eiwitten en glycogeen (glycogenolyse) in de cellen.

De secretie van insuline gebeurt door de beta-cellen van de eilandjes van Langerhans gelegen in de pancreas. Na de secretie komt insuline in de vena porta van de lever terecht. In de lever wordt een groot deel van de insuline geïnactiveerd vooraleer het de perifere bloedvaten bereikt. (E van Ballegooie, 1995) (Schuit, 2010)

Bepaling van insuline bij inschatten exogene toediening van insuline in combinatie met laag C-peptide. Een hoge kruisreactiviteit tussen endogeen insuline en insulinepreparaten is wenselijk om zeker alle exogene insuline te meten. Ten tweede wordt insuline bepaald bij endocrinologische dynamische testen en glucose tolerantie onderzoeken. Als derde is de bepaling van insuline van belang om de hoeveelheid actieve hormonen te meten. Toediening van non humane insuline kan leiden tot vorming van anti-insuline antilichamen tegen de exogeen toegediende insuline, maar ook tegen de endogene insuline. Endogene en exogene insuline hebben immers dezelfde structuur. De antilichamen maken de insuline inactief. Bij aanwezigheid van deze antilichamen zal C-peptide wel intact blijven waardoor een overschatting van de werkzame insuline wordt gemaakt als enkel een C-peptidebepaling wordt uitgevoerd.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	17.8-173.0 pmol/L	17.8-173.0 pmol/L

Tarificatie

Nomenclatuur: 434210 - 434221 B 300 Doseran van insuline #(Maximum 1)
(Cumulregel [221](#), [322](#))

Bron: RIZIV website op 26/05/2026

546092 - 546103 B 300 Doseran van insuline #(Maximum 1)
(Cumulregel [221](#), [322](#))

Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

Copyright © 2026 All rights reserved.