

Cobalt in plasma

Beschrijving van de test

Naam:	Cobalt in plasma
Synoniemen:	Co
Intern codenummer:	9872
Frequentie:	1x per week
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	14 dagen
Verantwoordelijk bioloog:	An-Sofie Decavele

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	heparine plasma sporenelementen
Volume:	1 ml
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	Heparinebuis sporenelementen (donkerblauw) afnemen met gewone naald, maar niet als eerste tube vullen. Zonodig eerst waste tube afnemen.
Conditionering & verzending:	SATELLIET: het staal wordt in labo Rumbeke gecentrifugeerd LABO RUMBEKE: heparinebloed centrifugeren en plasma in frigo bewaren tot analyse.
Bijaanvraag/stabiliteit:	niet mogelijk

Analyse

Analysemethode:	Toxicologie ICPMS
Domein:	Toxicologie
Eenheid:	µg/L
Bijkomende informatie:	Cobalt is nodig voor de vorming van vitamine B12. Het vormt daarin een organisch complex en oefent als zodanig zijn functie uit. Cobaltdeficiëntie is identiek met vitamine B12-deficiëntie. Cobaltdeficiëntie wordt gekenmerkt door lusteloosheid, anemie en vermagering.

Op plasma/serum ikv resurfacing arthroplastie:

Referentiewaarden:

* Unilaterale heup resurfacing arthroplastie: bovengrens cobalt

4.0 µg/L

* Bilaterale heup resurfacing arthroplastie: bovengrens cobalt

5.0 µg/L

* Bij een cobalt resultaat tussen 10-20 µg/L: teken van toegenomen slijtage.

* Bij een cobalt resultaat > 20 µg/L: teken van substantiële slijtage zelfs in afwezigheid van klinische of radiografische symptomen ter hoogte van de heup.

* Cobalt concentraties > 20 µg/L kunnen geassocieerd zijn met systemische (neurologische, otologische, cardiale) toxiciteit. Een revisie moet overwogen worden.

Opvolging metaal prothese: serum/plasma bepaling kan ook gebruikt worden als screeningstest voor cobalt blootstelling.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	0.9 µg/L	0.9 µg/L

Tarificatie

Nomenclatuur: 547190 - 547201 B 1200 Doseran van een zwaar metaal (As, B, Bi, Cd, Co, Cr, Hg, Mn, Ni, Sn, Tl), van Au of Ag met atoomabsorptiespectrometrie of een minstens evenwaardige methode #(Maximum 5)(Diagnoseregel [70](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

10-04-2026

Saartje Gijbels