

POCT: Methemoglobine (HbMET)

Beschrijving van de test

Naam:	POCT: Methemoglobine (HbMET)
Synoniemen:	Met-hemoglobine
Intern codenummer:	136 8506 (arbeidsgeneeskunde)
Frequentie:	dagelijks
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke, POCT AZDELTA+SAT
Antwoordtijd (TAT):	1u
Verantwoordelijk bioloog:	Johan Debrabandere

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	capillair bloed
Toegelaten materiaal:	bloedgasspuit, capillair, EDTA-buis, heparinebuis zonder gel bloedgasspuit: min vulhoogte 1 cm capillair EDTA (zie opmerking 'Aandachtspunten afname!!!): 100 µL
Volume:	bloedgasspuit/EDTA
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	POC-toestel: Rapid Point bloedgasmeter Na bepalen met een EDTA-tube, een FULL-calibratie uitvoeren op het bloedgastoestel! (EDTA-buis mag enkel in het labo bepaald worden!!)
Bijaanvraag/stabiliteit:	niet mogelijk

Analyse

Analysemethode:	Rapid 500 MatR
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	%
Bijkomende informatie:	Hemoglobine is een geconjugeerd eiwit dat als dragereiwit voor het CO ₂ - en O ₂ fungeert. Een molecule hemoglobine bestaat uit twee paar polypeptideketens en vier haemgroepen, die elk 1

ijzerion bevat.

Het haem bindt op reversibele manier met een molecule zuurstof of koolstofdioxide. De belangrijkste functie van hemoglobine is transport van zuurstof van de longen, waar de zuurstofspanning hoog is, naar de weefsels, waar de zuurstofspanning laag is.

Het hemoglobine dat geen zuurstofmolecule heeft gebonden, noemt men het gereduceerd hemoglobine (Hb). Wanneer elke haemgroep een zuurstofmolecule heeft gebonden, spreekt men van oxyhemoglobine (HbO₂). Bij zowel het Hb als het HbO₂ blijft het ijzer in gereduceerde vorm (Fe(II)). Wanneer het ijzer geoxideerd (Fe(III)) wordt, wordt het methemoglobine (hemiglobine, Hi) gevormd en verliest de molecule zijn capaciteit om zuurstof of koolstofdioxide te binden. Dit methemoglobine zal verder afgebroken worden.

Bron: website laboratorium Virga Jesse Ziekenhuis, Hasselt

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	1.10 %	1.10 %

Tarificatie

Nomenclatuur: 540831 - 540842 B 150 Doseren van methemoglobine
#(Maximum 1) (Cumulregel [334](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

22-12-2025

Adelheid Commeyne