

Beschrijving van de test

Soluble fms-like tyrosine kinase-1 (SFLT-1)

Beschrijving van de test

Naam:	Soluble fms-like tyrosine kinase-1 (SFLT-1)
Synoniemen:	soluble fms-like tyrosine kinase-1
Intern codenummer:	9803 (PLGF + SFLT-1 + ratio SFLT1/PLGF))
Frequentie:	dagelijks
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	24u

Afname van het materiaal

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

Analyse

Analysemethode:	Cobas
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	pg/mL
Bijkomende informatie:	Pre-eclampsie is een ernstige complicatie van de zwangerschap gekarakteriseerd door hypertensie en proteïnurie na 20 weken zwangerschap. Pre-eclampsie komt voor in 3-5% van de zwangerschappen en resulteert in substantiële maternelle en foetale/neonatale mortaliteit en morbiditeit. Klinische manifestaties kunnen variëren van milde tot ernstige vormen. Pre-eclampsie zou veroorzaakt worden door een vrijgave van angiogenetische factoren vanuit de placenta. Deze factoren induceren endotheliale dysfunctie. In de complexe pathogenese van pre-eclampsie is er een

toename van opgelost fms-like tyrosine kinase-1 (sFlt-1) in de placentaire circulatie. Hierdoor zal sFlt-1 vaker binden met vascular endothelial growth factor (VEGF) en placental growth factor (PlGF). Doordat VEGF en PlGF bijgevolg meer gebonden voorkomen in de circulatie kunnen ze hun functie ter hoogte van het placentaire endotheel niet meer uitvoeren, wat resulteert in vasoconstrictie en endotheliale dysfunctie.

Maternele serumwaarden van PlGF (= placental growth factor) en sFlt-1 (= soluble fms-like tyrosine kinase-1) zijn gewijzigd bij zwangere vrouwen met pre-eclampsie. Vooral de ratio van beide parameters (sFlt-1/PlGF) is een hulpmiddel om het onderscheid te maken tussen een normale zwangerschap en een zwangerschap gecompliceerd met pre-eclampsie.

Laatst gewijzigd op

02-01-2026

Tessa Baert