

Beschrijving van de test

Placenta Growth Factor (PLGF)

Beschrijving van de test

Naam:	Placenta Growth Factor (PLGF)
Intern codenummer:	9803
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 maternele 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 (PIGF). Doordat VEGF en PIGF 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 PIGF (= 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/PIGF) is een hulpmiddel om het onderscheid te maken tussen een normale zwangerschap en een zwangerschap gecompliceerd met pre-eclampsie.

Laatst gewijzigd op

17-12-2025

Ineke Debruyne