

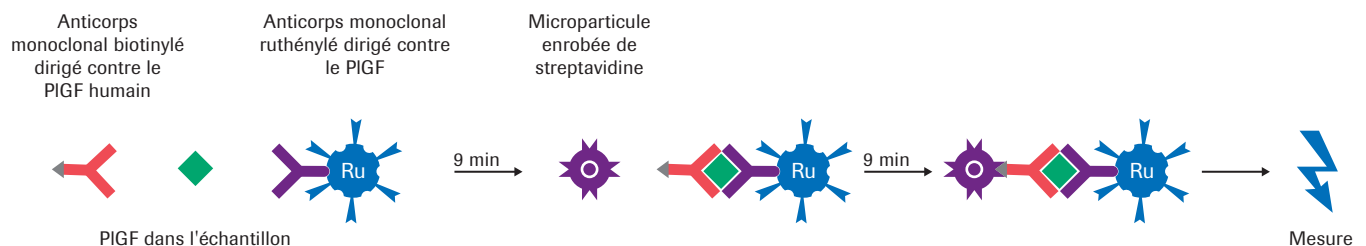
Elecsys® PIGF

Test immunologique par électrochimiluminescence (ECLIA) pour le dosage quantitatif *in vitro* du PlGF (placental growth factor, facteur de croissance placentaire) dans le sérum humain

Indication

La pré-éclampsie est une maladie sérieuse caractérisée par une hypertension et une protéinurie à partir de la 20^e semaine de la grossesse. Elle est observée chez 3 à 5% des femmes enceintes. Elle est une cause majeure de morbidité et de mortalité maternelles et fœtales. La pré-éclampsie semble être due à un trouble fonctionnel de l'endothélium suite à une libération de facteurs de l'angiogenèse dans le placenta. La maladie est typiquement associée à un taux réduit de PIGF et à un taux accru de sFlt-1 dans le sang des patientes concernées.^{1,2,3,4} Le quotient sFlt-1/PIGF peut donc être déterminé en combinant les tests Elecsys® PIGF et Elecsys® sFlt-1. Ce quotient indique s'il existe une pré-éclampsie, permet de faire la distinction de façon fiable entre une pré-éclampsie et d'autres formes d'hypertension. Il également sert à établir un pronostic de l'évolution de la maladie ainsi qu'à prédire et diagnostiquer la maladie lors de symptômes cliniques partiels.⁵

Principe du test: selon la méthode sandwich



Etape 1 (9 minutes):

Un échantillon prélevé chez la patiente est incubé avec deux anticorps – dont un biotinyllé et l'autre marqué au ruthénium – dirigés contre différents épitopes du PIGF. Il se forme un complexe en sandwich: le PIGF porte à la fois un anticorps biotinyllé et un anticorps ruthényllé.

Etape 2 (9 minutes):

Après ajout de microparticules paramagnétiques enrobées de streptavidine, les complexes immuns se lient à la phase solide par l'interaction biotine-streptavidine.

Etape 3 (mesure):

Le mélange réactionnel est transféré dans la cellule de dosage, où les microparticules sont magnétiquement fixées à la surface de l'électrode. Les substances non fixées sont ensuite évacuées. L'application d'une tension électrique induit alors une luminescence qui est mesurée à l'aide d'un photomultiplicateur. La puissance du signal est proportionnelle à la concentration de la substance recherchée dans l'échantillon.

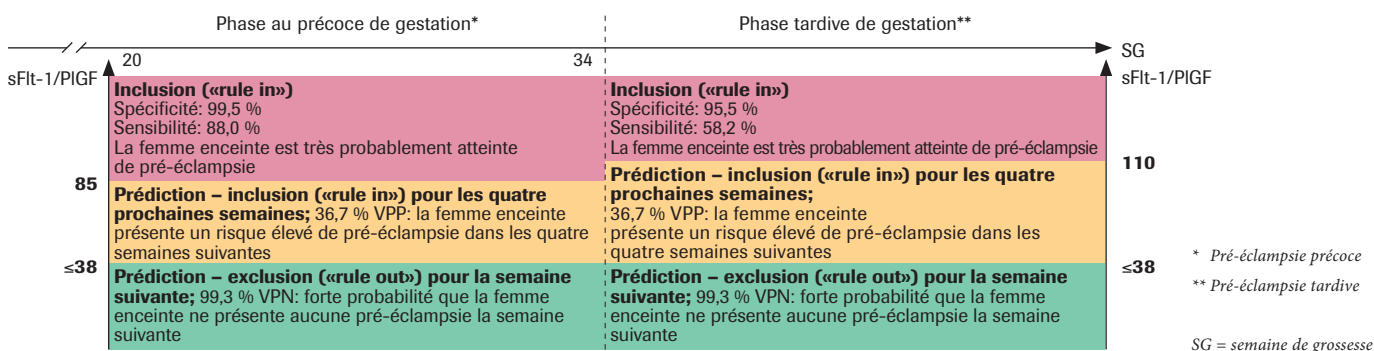
Caractéristiques du test Elecsys® PIGF

	Analyseur cobas e 411 Module cobas e 601 / cobas e 602	Module cobas e 801
Durée du test	18 minutes	
Principe du test	Dosage immunologique selon la méthode sandwich	
Stabilité à bord	6 semaines	16 semaines
Calibration	Calibration en deux points	
Standardisation	Standardisé par rapport à un test commercial usuel du PIGF qui est de sa part standardisé au poids par rapport au PIGF hautement purifié	
Type d'échantillon	Sérum	
Volume d'échantillon	50 µl	30 µl
Seuils de mesure inférieurs*	LoB: 2 pg/ml LoD: 3 pg/ml LoQ: 10 pg/ml	
Intervalle de mesure	3 – 10 000 pg/ml	
Précision intermédiaire (CLSI)	Analyseur cobas e 411 Module cobas e 601 / cobas e 602	2,7 – 4,1 % 1,5 – 5,1 % 2,4 – 4,6 %

* LoB = Limit of Blank (Erfassungsgrenze), LoD = Limit of Detection (Nachweisgrenze), LoQ = Limit of Quantification (Bestimmungsgrenze)

Weitere Informationen sowie Referenzangaben bzw. Erwartungswerte finden Sie in der Packungsbeilage.

Quotient Elecsys® sFit-1 / PIGF: seuils



Informations pour la commande

Produit	Contenu	No. d'article
cobas e pack PIGF ^{a)}	100 tests	05 144 671 190
cobas e pack green PIGF ^{b)}	100 tests	07 027 648 190
CalSet PIGF ^{a), b)}	4 × 1 ml	05 144 701 190
PreciControl Multimarker ^{a), b)}	6 × 2 ml	05 341 787 190

a) Sur analyseur **cobas e 411**, module **cobas e 601/cobas e 602**

b) Sur module **cobas e 801**

Références

- 1 Maynard SE, Min JY, Merchan J, et al. Excess placental soluble fms like tyrosine kinase 1 (sFlt1) may contribute to endothelial dysfunction, hypertension, and proteinuria in preeclampsia. *J Clin Invest.* 2003;111:649-658.
- 2 Levine RJ, Thadhani R, Qian C, et al. Urinary Placental Growth Factor and Risk of Preeclampsia. *JAMA.* 2005;293:77-85.
- 3 Molvarec A, Szarka A, Walentin S, et al. Circulating angiogenic factors determined by electrochemiluminescence immunoassay in relation to the clinical features and laboratory parameters in women with preeclampsia. *Hypertens Res.* 2010;33:892-898.
- 4 Schiettecatte J, Russcher H, Anckaert E, et al. Multicenter evaluation of the first automated Elecsys® sFit-1 and PIGF assays in normal pregnancies and preeclampsia. *Clin Biochem.* 2010;43(9):768-770.
- 5 Verlohren et al. New gestational phase-specific cutoff values for the use of the soluble fms-like tyrosine kinase-1/placental growth factor ratio as a diagnostic test for preeclampsia. *Hypertension.* 2014 Feb;63(2):346-52.

COBAS, COBAS E, ELECSYS et PRECICONTROL sont des marques de Roche.

© 2018 Roche

Publié par:

Roche Diagnostics (Suisse) SA
Industriestrasse 7
6343 Rotkreuz

diagnostics.roche.com