

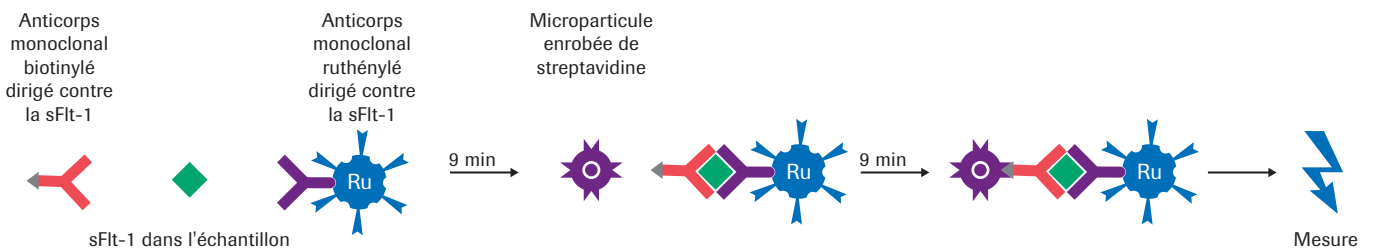
Elecsys® sFlt-1

Test immunologique par électrochimiluminescence (ECLIA) pour le dosage quantitatif *in vitro* de la sFlt-1 (tyrosine kinase 1 soluble analogue au fms) 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 et 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 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 sFlt-1. Il se forme un complexe en sandwich: le sFlt-1 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.

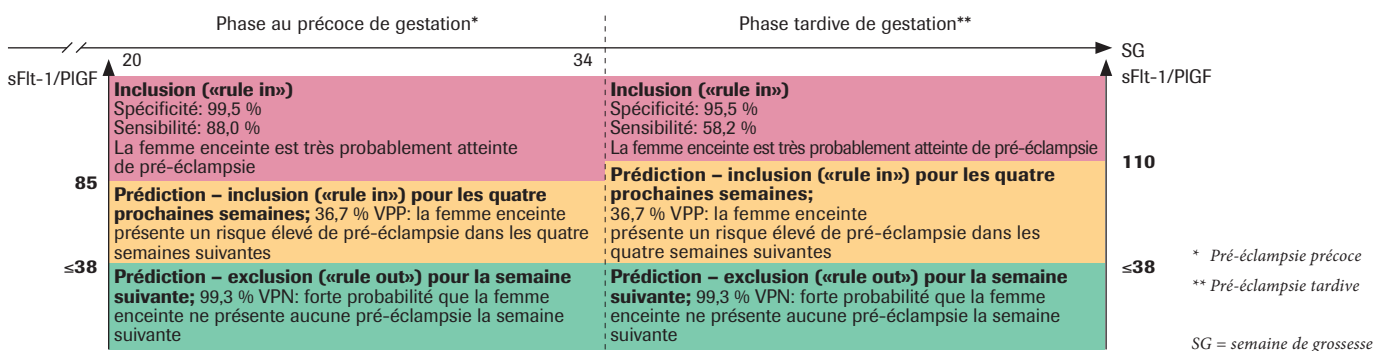
Caractéristiques du test Elecsys® sFlt-1

	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 sFlt-1	
Type d'échantillon	Sérum	
Volume d'échantillon	20 µl	12 µl
Seuils de mesure inférieurs*	LoB: 6 pg/ml LoD: 10 pg/ml LoQ: 15 pg/ml	
Intervalle de mesure	10 – 85 000 pg/ml	
Précision intermédiaire (CLSI)	Analyseur cobas e 411 Module cobas e 601 / cobas e 602	2,3 – 4,3% 3,1 – 10,2% 2,5 – 5,6%

* LoB = Limit of Blank (limite du blanc), LoD = Limit of Detection (limite de détection), LoQ = Limit of Quantification (limite de quantification)

De plus amples informations ainsi que les références et valeurs attendues figurent dans la notice d'utilisation.

Quotient Elecsys® sFlt-1/PIGF: seuils



Informations pour la commande

Produit	Contenu	No. d'article
cobas e pack sFlt-1 ^{a)}	100 tests	05 109 523 190
cobas e pack green sFlt-1 ^{b)}	100 tests	07 027 818 190
CalSet sFlt-1 ^{a), b)}	4 × 1 ml	05 109 531 190
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

- 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.
- Levine RJ, Thadhani R, Qian C, et al. Urinary Placental Growth Factor and Risk of Preeclampsia. *JAMA.* 2005;293:77-85.
- 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.
- Schietecatte J, Russcher H, Anckaert E, et al. Multicenter evaluation of the first automated Elecsys® sFlt-1 and PIGF assays in normal pregnancies and preeclampsia. *Clin Biochem.* 2010;43(9):768-770.
- 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