



Roche brinda novedosas herramientas para el diagnóstico temprano de la preeclampsia



 6 min.



Roche ha lanzado al mercado innovadoras pruebas de inmunoensayos automatizadas que ofrecen importantes avances en el diagnóstico y el tratamiento de la preeclampsia, una enfermedad potencialmente mortal para las embarazadas y su feto. Estos nuevos ensayos estandarizados detectan dos nuevos biomarcadores a través de una prueba de inmunoensayo, denominada Elecsys® PIGF y Elecsys® sFlt-1; la cual brinda resultados claros y confiables con una especificidad del 95% y una sensibilidad del 82% y permite a los médicos monitorear estrechamente a las mujeres así como asesorarlas sobre la necesidad de dar inicio de intervenciones oportunas tanto para la madre como para el niño.



Productos Roche S.A.Q.e.l.



www.roche.com.ar



Se trata de los primeros inmunoensayos totalmente automatizados para los biomarcadores sFlt-1 y PIGF. Proporcionan a los profesionales médicos herramientas específicas para la individualización de las embarazadas en riesgo y su posterior monitoreo.

Los inmunoensayos Elecsys® sFlt-1 y PIGF de Roche son innovadoras pruebas de laboratorio que ofrecen importantes

avances tanto para el diagnóstico como para el tratamiento de la preeclampsia. Esta enfermedad afecta a las embarazadas y pone en riesgo su vida y la del feto.

La preeclampsia es una complicación común y potencialmente grave del embarazo que afecta tanto a la madre como al niño que aún no ha nacido. Esta enfermedad es una de las principales causas de parto pretérmino y la consiguiente morbilidad y mortalidad neonatal.

Aparece en el 3 a 5 por ciento de los embarazos y se caracteriza por hipertensión materna y por la presencia de proteinuria igual o mayor de 0.3gr/24 hs. Pese a que cualquier mujer embarazada puede verse afectada, se encuentra documentado que ciertos grupos presentan riesgo aumentado: mujeres nulíparas, gestantes mayores de 40 años, portadoras de embarazos múltiples, etc.

Dado que la preeclampsia sólo puede resolverse por el nacimiento del feto, el objetivo del médico es tratar la enfermedad materna y, a la vez, proporcionar al feto el tiempo que necesita para madurar y desarrollarse.

El pronóstico, a su vez, depende de la etapa del embarazo en la que ocurra. Por lo general, se diagnostica con mayor frecuencia después de la semana 32-34 de gestación y, cuando aparece tempranamente (20-34 semanas), está asociada con amenazas graves para la salud de la madre y del feto.

Un cambio de paradigma

Los métodos utilizados para diagnosticar la preeclampsia no han

cambiado significativamente en los últimos 20 a 30 años. El diagnóstico está basado en la medida de la presión arterial de la madre y la demostración de la proteinuria, las cuales no son específicas de la enfermedad y pueden estar asociadas con otras condiciones, como por ejemplo: hipertensión inducida por embarazo, enfermedad renal, diabetes.

Frente a esta situación, el diagnóstico diferencial constituye un desafío. Es necesario disponer de una prueba de diagnóstico rápida, precisa y objetiva para esta condición común y potencialmente seria, para así facilitar el manejo clínico efectivo y mejorar los resultados para la madre y el bebé.

Las causas de la preeclampsia no se comprenden plenamente, pero se cree que la placenta juega un papel primordial. El factor de crecimiento placentario (PIGF) es responsable del funcionamiento placentario normal y, por lo tanto, del mantenimiento de un embarazo sano, mientras que la tirosina quinasa-1 de tipo fms soluble (sFlt-1) se asocia con la finalización del embarazo y se incrementa en las últimas semanas de gestación.

Existe evidencia creciente de que el desbalance entre los factores angiogénicos (PIGF) y antiangiogénicos (sFlt-1) producidos por la placenta disfuncional está involucrado en el desarrollo de la disfunción endotelial vascular y las características de la preeclampsia.

En las mujeres que desarrollan preeclampsia, los niveles de estas proteínas en circulación se encuentran alterados: se observan niveles séricos elevados de sFlt-1 y niveles reducidos de PIGF.

Los inmunoensayos Elecsys® sFlt-1 y PIGF de Roche

Roche, líder mundial en la fabricación de pruebas de DIV, automatizó y estandarizó el ensayo para que este apoyo diagnóstico pudiera difundirse a gran escala, lanzando recientemente al mercado los inmunoensayos Elecsys® PIGF y Elecsys® sFlt-1, que son las primeras pruebas diagnósticas automatizadas disponibles de la enfermedad.

La investigación reciente demuestra que el nivel de la relación o cociente sFlt-1/PIGF puede proporcionar información valiosa sobre la progresión de la preeclampsia, siendo de utilidad para ajustar el tratamiento clínico.

Además, esta relación puede corresponderse con la gravedad de la enfermedad y proporciona una predicción a corto plazo de la duración del embarazo, lo que ayuda a identificar a mujeres con riesgo de parto inmediato.

Biomarcadores que revolucionan el diagnóstico

El dosaje de Elecsys® PIGF y Elecsys® sFlt-1, por su sencillez y corto tiempo de incubación, se puede integrar a la rutina del laboratorio para brindar resultados claros y confiables, con una especificidad global del 95 por ciento y una sensibilidad del 82 por ciento, a fin de ayudar a identificar a las pacientes con riesgo de complicaciones potencialmente mortales.

Asimismo, constituye una herramienta que permite a los profesionales médicos monitorear estrechamente a las mujeres y asesorarlas sobre el inicio de intervenciones oportunas tanto para la madre como para el niño.

Destacados:

- "Los inmunoensayos Elecsys® sFlt-1 y PIGF son las primeras pruebas diagnósticas automatizadas disponibles y ofrecen importantes avances en el diagnóstico y el tratamiento de esta enfermedad potencialmente mortal".

- "Una simple prueba de sangre puede brindar resultados claros y confiables, con una especificidad global del 95% y una sensibilidad del 82%".

- "Los nuevos biomarcadores permiten a los profesionales médicos monitorear estrechamente a las mujeres y asesorarlas sobre el inicio de intervenciones oportunas tanto para la madre como para el niño".

Datos claves para la práctica clínica

La relación de sFlt-1 a PIGF permite:

- Realizar un diagnóstico diferencial entre la preeclampsia y otras enfermedades que comparten características.
- Identificar a las pacientes con riesgo de parto pretérmino permitiendo una intervención oportuna.

Dos innovadores biomarcadores

El desequilibrio entre los biomarcadores PIGF y sFlt-1 respalda el diagnóstico de la preeclampsia. En los embarazos afectados por la enfermedad los niveles de sFlt-1 se encuentran aumentados () y los de PIGF disminuidos () .



Biocientífica
Calidad en Reactivos. Excelencia en Biotecnología.

A la vanguardia en estudios moleculares

Reactivos y equipos para estudios clínicos, veterinarios, QC y GMO

BIOCIENTÍFICA S.A. REPRESENTANTE EN ARGENTINA: Macherey Nagel, Solis Biodyne, Sacace Biotechnologies, R&D systems, Bior Technology, Biocom Ltd., Etek, DNA technology, Elucigene

REACTIVOS

Purificación de ADN, ARN y proteínas · Insumos para PCR, qPCR, retrotranscripción, RT-PCR · Biología molecular: set de reactivos para la detección de enfermedades genéticas, virológicas, bacteriológicas, oncológicas, detección de alérgenos · Eventos transgénicos, bromatología y análisis de aguas.

EQUIPOS

Termocicladores PCR y PCR Real Time · Sistemas de electroforesis horizontal y vertical · Sistemas de documentación de geles · Transiluminador UV · Sistema de secado de geles · Fuentes de poder · Baños secos · Agitadores · Microcentrifugas · Centrifugas refrigeradas · Vortex · Purificadores de agua · Y más....