



**NCGM**  
—by Neuberg—



# **Cromosómico** **Análisis de micromatrices con** **Cyto-ONE**

ONE Array for All

El microarreglo cromosómico (CMA) es una poderosa herramienta para detectar variantes de número de copias (CNV) asociadas con enfermedades y fenotipos.

**ACMG y ACOG recomendar microarrays como la prueba de elección para la detección de número de copia Variantes - Eliminaciones y Duplicaciones.**

**Pero**

¿Todos los microarrays son igualmente sensibles para detectar CNV?

&

¿Cómo elige el decuado para sus pacientes?

**Los microarreglos de alta resolución mejoran significativamente el poder de diagnóstico.**

introduciendo  
**Cyto-ONE**  
ONE Array for All

**Una única alta resolución microarreglo que transformará el reino de los definitivos diagnóstico.**

## Acerca de Cyto-ONE

Cyto - One es una prueba de diagnóstico basada en micromatrices de alta resolución Copiar variantes de número de hasta 200 kb en los 23 cromosomas.

Parte 1	Parte 2	Parte 3	Parte 4
<b>Coleccion de muestra</b> (Sangre, productos de la concepción, amniocentesis, coriónica muestreo de vellosidades, mancha de sangre seca, sangre de cordón yADN extraído)	<b>Húmedo-ensayos de laboratorio.</b>	<b>Análisis bioinformático</b>	<b>Reportando</b> (revisión e interpretación)



## Qué esperar de **Cyto-One**

### Lo que cubre

- Aneuploidías cromosómicas completas
- Microdeleciones y duplicaciones de hasta 200 kb\*
- Regiones de homocigosidad (ROH)
- Disomía uniparental.

\* Dependent on probe spacing and gene coverage



Turnaround time:  
**13 to 15 days**

### What It Does Not Cover

- Balanced chromosomal rearrangements
- Low-level mosaicism
- Single gene defects



## Como apoya cyto - one su toma de decisiones

- iniciar una intervención o respuesta rápida en madres en riesgo, incluida la interrupción del embarazo.
- proporcionando la asistencia de apuestas antes del parto o el enfoque terapéutico correcto después del nacimiento del bebé.

	Cyto-ONE	Other Microarrays
SNP marker	Approx. <b>1,000,000</b> markers	<b>7,50,000</b> markers
Probe spacing (Kb)-Mean/Median	<b>5 kb</b>	~50 kb
Backbone	~15—20 Kb	200 kb
Copy Neutral Loss of Heterozygosity (cnLOH)	<3Mb	5Mb
Failure Rate	<2%	upto 5%

## ¿Cuándo recomendar Cyto - One?

Puede ayudar a obtener respuestas tempranas durante los períodos prenatal y posnatal.

- Pérdida recurrente del embarazo
- Muerte intrauterina) y IUGR (restricción del crecimiento intrauterino)
- Presencia de marcas blandas fetales
- Prueba confirmatoria en positivos - resultados de tamizaje o casos de alto riesgo
- Prueba complementaria para la evaluación cromosómica fetal
- Presencia de anomalías congénitas en los bebés
- Evaluación del autismo, discapacidad intelectual y dismorfismo en bebés

## Por qué los médicos y los padres deberían considerar Cyto - One

- Raros de detección más altos y tasas de falla más bajas
- Detección de ROH (regiones de Homocigosidad)
- Predicción de la presencia de un trastorno recesivo subyacente
- Tiempo de respuesta rápido para una gestión oportuna

**EXPERIENCIA. COMPETENCIA. EXACTITUD**

Elija CYTO - ONE para obtener respuestas oportunas y precisas.

**MCC required for all prenatal tests**



To know more or book the test,

Neuberg Center for Genomic Medicine (NCGM) | NCGM, Inc.(a Neuberg Diagnostics Company)  
9760 Holly Springs Rd, Apex, NC 27539 | Email: [info@ncgmglobal.com](mailto:info@ncgmglobal.com) | CLIA No. 34D2205781

#### References:

1. American College of Obstetricians and Gynecologists. Microarrays and next-generation sequencing technology: the use of advanced genetic diagnostic tools in obstetrics and gynecology. ACOG Committee opinion no. 682. American College of Obstetricians and Gynecologists. Obstet Gynecol. 2016;128:e262-8.