

# Quest Diagnostics

Boletín Informativo Especializado

No. 1



## Editorial

### ESTIMADOS LECTORES:

Sale a la luz este "Boletín Informativo", que es nuestra carta de presentación, y deseamos que en forma periódica llegue a usted con la información actualizada de los recientes estudios que la investigación básica pone al servicio de la clínica.

La patología clínica ha tenido un crecimiento impresionante en los últimos lustros y ha acumulado cientos de estudios diferentes, que van a proporcionar una información valiosa en el diagnóstico, en la evolución y en el tratamiento de las enfermedades.

Dichos estudios implican el envío de información constante a los clínicos y el

establecimiento de una comunicación directa, con objeto de que su utilización sea óptima y correctamente interpretada.

Quest Diagnostics es una organización coherente que ha incluido en su ejercicio los aspectos de: servicio, enseñanza e investigación indispensables para apoyar las metas de superación que se ha trazado.

Nuestro estricto control de calidad y la certificación internacional de nuestro laboratorio, avalan nuestra profesionalidad y apoyan la confiabilidad de nuestro trabajo.

Bimestralmente le haremos llegar este "Boletín", con un contenido escrupulosamente seleccionado, que deseamos sea de su interés.

Aprovechamos esta ocasión para expresarle nuestra sincera amistad y, repetirnos a sus apreciables órdenes.

**Dr. Francisco Durazo Quiroz**

DIRECTOR ACADÉMICO QUEST DIAGNOSTICS



Laboratorios de Análisis Clínicos

# ImmunoCAP®

Existen numerosos individuos que desarrollan una respuesta inmune, que se expresa clínicamente, frente a sustancias comunes inofensivas llamadas **alergenos**, que son inocuas para el individuo sano, como el polen, el polvo, la caspa de animales, la leche y otros alimentos, etc.

A este tipo de respuesta inmune se le denomina **alergia** o sensibilidad inmediata y tiene la característica de que el contacto con el **antígeno** (alergeno) no origina una reacción, pero sensibiliza a células de memoria que al contacto producirían una reacción alérgica con manifestaciones clínicas.



Esta respuesta es modulada por anticuerpos que se unen a las células cebadas o mastocitos, las que son activadas por la inmunoglobulina E (IgE), induciendo en ellas la liberación de sustancias vasoactivas (histamina) respectivamente, que originan manifestaciones clínicas. Dichas células se encuentran principalmente en tejidos conjuntivos laxos.



En individuos con algún tipo de alergia se han encontrado alteraciones genéticas responsables de su herencia, originadas por genes específicos ligados al locus de los antígenos de histocompatibilidad y que originan un aumento de la IgE.



Esta proteína se encuentra en cantidades muy pequeñas en el suero de individuos sanos, y aumenta importantemente en los individuos con alguna alergia.

ImmunoCAP es una prueba que investiga cuantitativamente el nivel de IgE específica en sangre frente a un determinado alergeno.

El resultado se mide en kilounidades por litro (KU/L). Valores inferiores a 0.35 KU/L descartan un proceso alérgico. Valores entre 0.35 y 3.50 se presentan en procesos leves o moderados; valores superiores a 3.5 o más representan una hipersensibilidad muy elevada.



utilizada. De todas las variables utilizadas en el seguimiento de las pacientes con cáncer metastásico, el nivel de las células tumorales circulantes al inicio del tratamiento, y durante el seguimiento, representó el predictor más significativo de la progresión de la enfermedad y de la sobrevida.

Numerosos investigadores utilizaron el "CellSearch™" en un importante grupo de pacientes con cáncer mamario metastásico, y relacionaron los niveles de células tumorales circulantes, con la progresión del tumor, el éxito del tratamiento y la detección precoz de recurrencias; y han establecido, que el hallazgo de cinco o más células tumorales en la muestra, correlaciona con recurrencias y corta sobrevida; menos de cinco células, o ausencia de ellas, se encontró en pacientes con mayor sobrevida.

**"CellSearch™" no ha sido diseñada como prueba diagnóstica de cáncer mamario y no tiene implicaciones en mujeres con cáncer no metastásico.**

1.- Cristofanilli M, Budd GT, Ellis Md, et al, "Circulating tumor cells disease progression and survival in metastatic breast cancer". N Eng J Med 2004; 351:781-91.

La variedad de sustancias que pueden actuar como alérgenos es enorme tanto por vía respiratoria (inhalación); por vía digestiva (alimentos); o por contacto dérmico (ropa, piquetes de insectos, etc.).

Desde el punto de vista clínico las manifestaciones dependerán del alérgeno y de su punto de entrada al organismo; si es la piel se presentarán lesiones ecematosas, (dermatitis atópica); si es la vía aérea se presentará rinitis con su complicación frecuente de otitis o bien asma en diferentes manifestaciones.

La vía digestiva dará origen a la enteropatía alérgica caracterizada por síntomas gastrointestinales (vómito, diarrea, dolor, cólico, etc.)

La rinitis y asma son las manifestaciones clínicas más comunes; la dermatitis atópica es menos común y la gastroenteropatía alérgica es rara.

**ImmunoCAP®** es una prueba sensible con una sensibilidad y especificidad semejante a las pruebas cutáneas, y de fácil interpretación.

Contamos con más de 300 diferentes alérgenos disponibles y 8 perfiles diseñados en colaboración con la Asociación Mexicana de Alergología, con base en los alérgenos más comunes en nuestra población en diferentes edades.



## Para mayor información al respecto favor de comunicarse con:

Dr. Francisco Durazo Quiroz  
Director Académico

☎ (01 55) 50 80 10 02 ext. 340

✉ francisco.x.durazo@questdiagnostics.com

Dr. Francisco Capelini Rodríguez  
Director Médico

☎ (01 55) 50 80 10 02 ext. 300

✉ francisco.x.capelini@questdiagnostics.com

Centro de Atención a Pacientes México

☎ (55) 5080-0055

Centro de Atención a Pacientes Juárez

(656) 688-0630

Del interior de la República

01-800-98QUEST

(7 8 3 7 8)



Laboratorios de Análisis Clínicos

[www.questdiagnostics.com.mx](http://www.questdiagnostics.com.mx)

© 2007 Derechos Reservados Quest Diagnostics. El presente **Boletín Informativo** es una publicación de Quest Diagnostics, y se distribuye en México por cortesía de Quest Diagnostics.

Los textos fueron elaborados por el Comité Científico de Quest Diagnostics. Se prohíbe la reproducción del contenido por cualquier sistema, sin la autorización escrita del editor.

Los conceptos emitidos en los artículos son responsabilidad de los autores, y no comprometen las opiniones de los editores ni de la empresa auspiciante.

Quest, Quest Diagnostics, su logo y todas las marcas de Quest Diagnostics son marcas de Quest Diagnostics © 2000-2007

Quest Diagnostics Incorporated. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas de terceros ® y ™ son propiedad de sus respectivos propietarios.