

Algunos marcadores tumorales que se realizan en los Laboratorios

Antígenos oncofetales

Antígeno Carcinoembrionario (CEA)

Alfa fetoproteína (AFP)

Gonadotropina Coriónica (βHCG)

Hormonas

Catecolaminas

Adrenocorticotrofina (ACTH)

Calcitonina

Insulina

Prolactina

Proteína sérica

Tiroglobulina

Glucoproteínas

Antígeno Carbohidrato CA 15.3

Antígeno Carbohidrato CA 19.9

Antígeno Carbohidrato CA 125

Antígeno Carbohidrato CA 72.4

Ag Prostático Específico PSA

Enzimas

5' Nucleotidasa (5'N)

Lacticodehidrogenasa (LDH)

Gamma Glutamil

Transpeptidasa (GGT)

Algunos Tumores que se suelen controlar con Marcadores Tumorales

Tumor de próstata, ovario, mama, testículo, páncreas, pulmón, estómago, intestino.

Perspectivas

Las investigaciones en cáncer se están dirigiendo a la proteómica y a la genética.

Con la Proteómica (el estudio de la forma, función y patrón de expresión de las proteínas) se buscan proteínas que puedan servir de marcadores de enfermedades en sus etapas iniciales o para predecir la recidiva o si un tratamiento es efectivo, con la esperanza de desarrollar mejores opciones de tratamiento y de exámenes selectivos de detección de cáncer.

Por otro lado **los científicos están evaluando también los patrones de la expresión de los genes** para ver si pueden predecir el pronóstico del paciente (resultado o curso de la enfermedad) o su respuesta a la terapia. La Biología Molecular colabora en la determinación de la susceptibilidad genética en casos específicos. La Red de Investigación para la Detección Temprana del Instituto Nacional del Cáncer está preparando algunos biomarcadores basados en la proteómica y la genómica, algunos de los cuales han sido validados.

Se puede obtener más información sobre este programa en <http://edrn.nci.nih.gov/> en Internet.



Más información.
Más prevención.
Más salud. Más vida.

Marcadores Tumorales u Oncológicos

Tumor y cáncer no son sinónimos.

Un tumor es cualquier alteración de los tejidos que produzca un aumento de volumen y el cáncer es la alteración morfológica y funcional seguida de la proliferación descontrolada de las células de un tejido que invaden, desplazan y destruyen, localmente y a distancia, otros tejidos sanos del organismo.



Asociación de Laboratorios
de Alta Complejidad



www.alac.com.ar



Los Marcadores Tumorales u Oncológicos, ¿qué son?

Son constituyentes normales de la célula (proteínas, hormonas, enzimas, entre otros) que pueden estar presentes en la sangre de personas sanas en concentraciones bajas.

En pacientes que desarrollan un tumor las concentraciones en sangre de esas sustancias suelen elevarse y eso puede deberse a que el tumor produce ese “marcador” o que la presencia del tumor promueve en el entorno el aumento de dichas sustancias.

¿Para qué se utilizan?

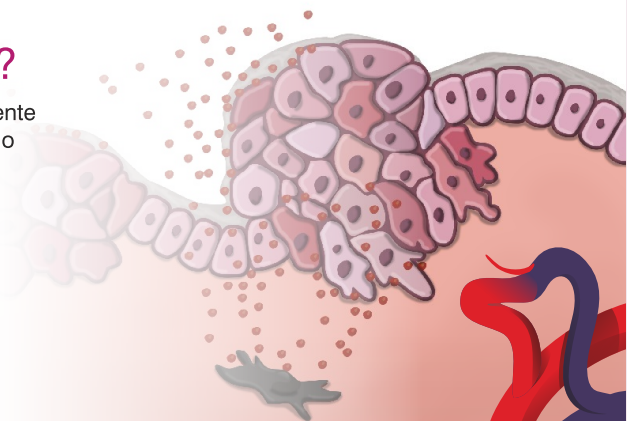
Por sí solos, muy pocas veces son suficiente evidencia de que hay cáncer, sin embargo proporcionan información que se puede utilizar para:

- **Complementar el diagnóstico.**
- **Evaluar la respuesta al tratamiento.**
- **Detectar la recidiva.**

En consecuencia:

No deben utilizarse para screening.

No deben utilizarse para diagnóstico.



Precauciones



Los marcadores tumorales están a veces elevados en enfermedades no malignas. No todos los tumores causan un aumento en el nivel de su marcador asociado, sobre todo en las primeras etapas de algunos tipos de cáncer.

El médico debe confirmar un resultado positivo del análisis mediante el uso de los estudios de imágenes, biopsias u otros procedimientos.

¿Cuándo es conveniente medir los Marcadores Tumorales?

Las concentraciones de los marcadores tumorales pueden cambiar con el transcurso del tiempo.

Estos cambios son importantes y las determinaciones seriadas de un marcador tumoral suelen ser un medio eficaz para vigilar el curso de la terapia y algunos ayudan a predecir la respuesta al tratamiento más que un único resultado.

Los médicos utilizan los cambios en los niveles de marcadores tumorales para seguir el curso de la enfermedad de un paciente, para medir el efecto del tratamiento y para verificar la recurrencia de ciertos tipos de cáncer. Una disminución en los niveles del marcador tumoral durante el tratamiento indica casi siempre que la terapia está teniendo un efecto positivo sobre el cáncer, mientras que un aumento puede indicar que el cáncer está creciendo y/o que no responde a la terapia.

¿Se puede saber con un análisis de sangre si se tiene cáncer?

Un marcador tumoral “ideal” debería ser detectado en sangre en muy bajas concentraciones, permitiendo una detección precoz y solamente en las personas con cáncer.

Actualmente no existe un marcador tumoral que cumpla con esas condiciones ya que en muchas ocasiones, las enfermedades no cancerosas también pueden causar que los niveles de ciertos marcadores tumorales se incrementen más de lo normal. Además no todas las personas con cáncer presentan niveles elevados de algún marcador tumoral en particular.

Algunas consideraciones importantes

- No es conveniente hacer los análisis con una frecuencia menor a los dos meses.
- En lo posible hacerlo siempre en el mismo Laboratorio.
- Los resultados de diferentes Laboratorios no son comparables.
- Pida siempre instrucciones al Laboratorio de las condiciones para la toma de la muestra.
- Si está cursando algún proceso inflamatorio o infeccioso hágaselo saber al Bioquímico.
- No crea en las promesas de estudios “maravillosos” que con “un poco de sangre” le dirán si tiene cáncer o las chances que lo tenga en su vida.
- Concurra siempre a Laboratorios de confianza y calidad comprobada.