

# Nuevas pruebas en la cartera de servicios del Centro de Análisis de la Clínica Rotger de algunos cánceres

Lo último: pruebas genéticas y de biología molecular para la prevención y detección precoz

SUSANA FERNÁNDEZ

El cáncer es una de las enfermedades que más afecta a la población, en el caso del cáncer de mama en España supera los 20.000 casos y es la primera causa de muerte por cáncer en la mujer. El cáncer de colon afecta cada año alrededor de 330.000 personas (hombres y mujeres) en la Unión Europea. Muchas de estas personas podrían prevenir la enfermedad con la utilización adecuada de las medidas diagnósticas que en la actualidad están disponibles.

En este sentido, algunos laboratorios internacionales han desarrollado y patentado pruebas genéticas con las que, a través de una muestra de sangre o de orina, puede evaluarse la predisposición a padecer algunos determinados tipos de cáncer o pueden detectarse precozmente la aparición de otros. Por el momento, están ya disponibles los test para la detección del cáncer de próstata a través de una muestra de orina y de cáncer de colon en una muestra de sangre. En lo que se refiere a la evaluación del riesgo se han comer-



Introducción de una muestra en el GeneXpert en la Unidad de biología molecular.

cializado el de cáncer de mama y en personas fumadoras el de cáncer de pulmón.

El Centro de Análisis de la Clínica Rotger ha incorporado a su catálogo de determinaciones estas nuevas pruebas, según explica su director el doc-

tor José Luis Antich, "nos ofrecemos a nuestros pacientes para canalizar este tipo de pruebas e informar sobre las mismas"

Para aclarar un poco más la utilidad de estas pruebas, la doctora Elena Llompart, mé-

co especialista del Centro de Análisis de la Clínica Rotger indica, "que son pruebas complementarias a las exploraciones que actualmente se están utilizando; pruebas que por las molestias que ocasionan, muchas veces son rehusadas por

los pacientes y no se realizan con la frecuencia aconsejada".

Diagnóstico precoz de cáncer de colon (test mS9)

El cáncer de colon (más 25.000 nuevos casos al año en España), es el tipo de neoplasia con mayor posibilidad de detección precoz y mejor respuesta al tratamiento en fases iniciales.

El test de cribado de cáncer de colon detecta la presencia de la forma metilada del gen Septina 9 (SEPT9), que presentan más del 90% de los tumores del colon, pasando a la sangre en forma de DNA libre. Un resultado positivo de este test sugiere una alta probabilidad de que exista una neoformación relacionada con cáncer de colon, para cuya confirmación es necesario realizar otras exploraciones.

La doctora Llompart aclara "que en caso de un resultado negativo y en ausencia de sintomatología, se recomienda repetir la prueba cada dos años". **Pueden solicitar más información en el Centro de Análisis Clínica Rotger:** Tlf. 971 44 85 00 [www.clinicarotger.es](http://www.clinicarotger.es) [info@clinicarotger.es](mailto:info@clinicarotger.es)

## Riesgo de padecer cáncer de mama (test BreCA 100)

El cáncer de mama es la primera causa de muerte por cáncer en la mujer. Diagnosticado a tiempo, la curación es del 90 por ciento. Se han identificado más de 100 mutaciones genéticas que predisponen a un cáncer de este tipo, este test detecta la gran mayoría de ellas, analizando todas las regiones de los genes BRCA1 y 2. Un resultado positivo permite incluir a los pacientes en programas de detección precoz adecuados a su riesgo.



## Riesgo de padecer cáncer de pulmón relacionado con el consumo de tabaco (Pulmotest)

Las personas fumadoras pueden tener un riesgo de hasta 40 veces mayor que las no fumadoras de padecer cáncer de pulmón. Se sabe que ello es debido a ciertas mutaciones genéticas.

Este test, indicado tanto para fumadores actuales como para personas que han fumado en los últimos 10 años, muestra el riesgo (moderado, alto o muy alto) de padecer cáncer de pulmón en función de las variantes genéticas encontradas en cada persona.

Las personas con un riesgo más elevado pueden optar por iniciar programas de deshabituación tabáquica o de detección precoz.

El Centro de Análisis Clínica Rotger ha incorporado estas pruebas a su catálogo de prestaciones. Excepto en la prueba de detección de cáncer de próstata, que

debe ser indicada por el urólogo, los otros test se realizan, sobre una simple muestra de sangre para cuya obtención no es necesario estar en ayunas. Debe solicitarse cita previa.

## Diagnóstico precoz de cáncer de próstata (test PCA3)

El cáncer de próstata es la segunda neoplasia maligna más frecuentemente diagnosticada y una de las principales causas de muerte en los hombres en los países occidentales.

Sabemos que muchos pacientes con tumores localizados no desarrollan sintomatología y que la supervivencia de los pacientes diagnosticados en los estadios iniciales es notablemente mejor. Por otra parte las pruebas actuales (tacto rectal y PSA) son poco específicas y precisan la realización de una biopsia para su confirmación.

Este test detecta el mRNA del gen 3 del cáncer de próstata (PCA3) y mRNA del PSA por biología molecular en una muestra de orina recogida tras un masaje prostático por tacto rectal. Los pacientes con un resultado positivo tendrán probablemente una biopsia positiva, por lo que esta prueba reducirá el número de biopsias iniciales negativas y repeticiones innecesarias de las mismas.



Este test detecta el mRNA del gen 3 del cáncer de próstata (PCA3) y mRNA del PSA por biología molecular en una muestra de orina recogida tras un masaje prostático por tacto rectal. Los pacientes con un resultado positivo tendrán probablemente una biopsia positiva, por lo que esta prueba reducirá el número de biopsias iniciales negativas y repeticiones innecesarias de las mismas.