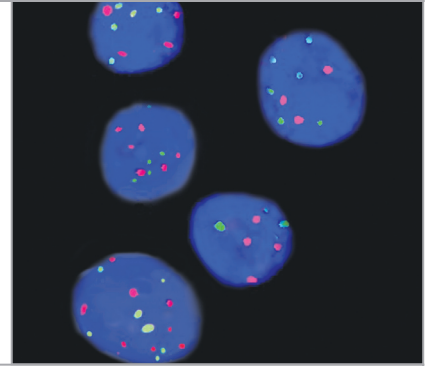


HIBRIDACIÓN CON FLUORESCENCIA IN SITU

# FISH



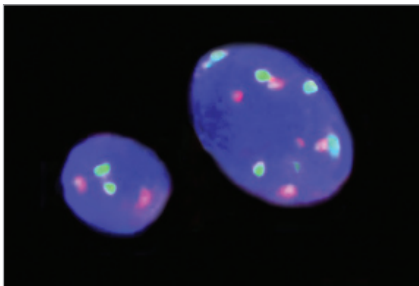
## ¿QUÉ ES LA HIBRIDACIÓN CON FLUORESCENCIA IN SITU (FISH)?

FISH es un tipo de hibridación en el cual una “sonda” de ADN es etiquetada con moléculas fluorescentes para que pueda ser vista a través de un microscopio. FISH es una prueba genética en orina que se utiliza para el diagnóstico y la vigilancia del cáncer de vejiga. Brinda la detección más sensible del cáncer de vejiga que está disponible actualmente—y puede detectar cáncer de vejiga hasta seis meses más temprano que otras pruebas.

La prueba FISH busca específicamente anomalías de cuatro cromosomas—3, 7, 17, y el locus 9p21.

Los cambios al patrón normal de cromosoma, particularmente con estos cuatro cromosomas, indica un riesgo alto de cáncer de vejiga.

Esta prueba es la primera prueba genética aprobada por la FDA (La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos), tanto para el diagnóstico, como para el monitoreo del cáncer de vejiga.



*Una célula urotelial benigna a la izquierda con un patrón cromosómico normal (2 puntos rojos para el cromosoma 3, 2 puntos verdes para el cromosoma 7). Una célula de cáncer de vejiga a la izquierda, con incrementos en los cromosomas 3 y 7 (5 puntos rojos para el cromosoma 3, 4 puntos verdes para el cromosoma 7).*

## ¿POR QUÉ NECESITO UNA PRUEBA DE PCA3PLUS?

Se diagnostican aproximadamente 57.000 casos nuevos de cáncer de vejiga al año en los Estados Unidos. Su médico quiere que usted se realice una prueba FISH para determinar si usted tiene un cáncer de vejiga o no, o para monitorear por recurrencias. La cistoscopia y la citología son otras pruebas que se utilizan para detectar y monitorear el cáncer de vejiga.

La citología urinaria es el análisis microscópico de células recolectadas de una muestra de orina. Ya que FISH es una prueba genética, frecuentemente se usa junto con la citología para aumentar la sensibilidad para

la detección del cáncer de vejiga. También puede esclarecer casos en los cuales los resultados citológicos son erróneos o sospechosos.

Ya que esta prueba se realiza a partir de una muestra de orina, su médico podría ordenar esta prueba antes de realizar una cistoscopia o citología, o durante las mismas.

Si su prueba FISH resulta positiva, podría ser necesaria una cistoscopia y/o un procedimiento de biopsia de la vejiga. Su médico discutirá con usted los pasos a seguir.

Si usted actualmente está recibiendo tratamiento por un cáncer de vejiga, su médico podría solicitar una prueba FISH para monitorear una posible recurrencia de la enfermedad.

## OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN

American Cancer Society (ACS)  
800.ACS.2345  
[www.cancer.org](http://www.cancer.org)

American Urological Association (AUA)  
[www.urologyhealth.org](http://www.urologyhealth.org)

National Cancer Institute  
Cancer Information Service (CIS)  
800.4.CANCER

The Mayo Clinic  
[www.mayoclinic.org](http://www.mayoclinic.org)

The Urology Channel  
[www.urologychannel.com](http://www.urologychannel.com)

UroToday.com  
[www.urotoday.com](http://www.urotoday.com)

## SOBRE LOS BOSTWICK LABORATORIES

Los Laboratorios Bostwick (Bostwick Laboratories®) son laboratorio de referencia de servicios completos especializado en uropatología.

El Dr. David G. Bostwick y nuestro personal de patólogos experimentados están dedicados al diagnóstico, tratamiento y manejo del cáncer de próstata, enfermedad renal, cáncer de vejiga y otros padecimientos urológicos.

Estos patólogos reconocidos internacionalmente y certificados por la Junta Médica Estadounidense utilizan las tecnologías de análisis más avanzadas disponibles para garantizar la precisión.

La entrega rápida de los reportes de resultados le permite a usted y a su médico el tiempo que necesite para seleccionar el mejor curso del tratamiento.



**BOSTWICK  
LABORATORIES®**

For Absolute Confidence®

877.865.3262

[www.bostwicklaboratories.com](http://www.bostwicklaboratories.com)

Richmond, Virginia | Orlando, Florida | Tempe, Arizona

Uniondale, New York | Nashville, Tennessee | London, England

© 2009 Bostwick Laboratories, Inc. BLU-PE090-0910