

# ANÁLISIS DE LOS TUMORES

## Prueba inmunohistoquímica (IHC)

### ¿Qué es la prueba IHC?

La inmunohistoquímica (Immunohistochemistry, IHC) es una prueba que busca ciertas proteínas en una muestra de tumor. Generalmente, esta prueba se hace en tumores del colon, el recto y el útero. También se puede hacer en otro tipo de tumores. La prueba IHC se usa para obtener más información sobre el tumor. Puede ayudar a guiar su tratamiento e identificar a las personas con riesgo de cáncer heredado, llamado síndrome de Lynch.

### ¿Qué evalúa la prueba IHC?

La prueba IHC busca las siguiente cuatro proteínas:

- MLH1
- MSH2
- MSH6
- PMS2

Estas proteínas con frecuencia se encuentran en un tumor pero pueden estar ausentes (faltantes) en algunos casos. Cuando una proteína está ausente, proporciona información acerca de cómo empezó el cáncer, cuál es la mejor forma de tratarlo y si pudiera estar relacionado con el síndrome de Lynch.

### ¿Qué es el síndrome de Lynch?

El síndrome de Lynch es un tipo de riesgo de cáncer heredado que se da en las familias. Los tipos de cáncer más comunes que se relacionan con el síndrome de Lynch son:

- cáncer de colon
- cáncer rectal
- cáncer uterino (del endometrio)
- cáncer de ovarios
- cáncer del tracto urinario

Las familias con síndrome de Lynch podrían tener más casos de cáncer en edades más tempranas que una familia típica. Las personas con síndrome de Lynch también tienen una mayor probabilidad de desarrollar más de un caso de cáncer en su vida. Saber quién tiene el síndrome de Lynch puede ayudar a que las personas y su familia reciban la atención médica adecuada.

### ¿Qué significan mis resultados de la IHC?

#### ❖ “Expresión normal”: Las cuatro proteínas están presentes en su tumor.

Este resultado quiere decir que lo más probable es que no tenga el síndrome de Lynch. La expresión normal se encuentra aproximadamente el 80 % de las veces (8 de cada 10 pruebas). Sus médicos analizarán con usted las opciones de tratamiento con base en la etapa de su cáncer en el momento del diagnóstico.

#### ❖ “Expresión anormal”: Una o más proteínas están ausentes en su tumor.

Este resultado quiere decir que podría tener el síndrome de Lynch. La expresión anormal se encuentra aproximadamente el 20 % de las veces (2 de cada 10 pruebas).

- **Si las proteínas MLH1 o PMS2 están ausentes**  
Es menos probable que usted tenga el síndrome de Lynch. De manera rutinaria se hacen más pruebas en el tumor para determinar si el paciente tiene el síndrome de Lynch. El Departamento de Genética de Kaiser Permanente (KP) se comunicará con usted para revisar sus resultados si se sospecha la existencia del síndrome de Lynch.
- **Si las proteínas MSH2 o MSH6 están ausentes**  
Es posible que usted tenga síndrome de Lynch. El Departamento de Genética de KP se comunicará con usted para revisar sus resultados. Un asesor genético le preguntará sobre sus antecedentes familiares, le hablará de las opciones de pruebas genéticas y responderá preguntas sobre lo que esto significa para su atención médica.

[genetics.kp.org](http://genetics.kp.org) (en inglés)