

## Cuestionario de autoevaluación. Abril-junio de 2009, Volumen 51, N°2

Reconocido para el Programa de Recertificación Médica con 2 créditos de EMC para el periodo 2009

Válido por el lapso de un año después de su publicación.



### La inflamación y su papel en el desarrollo del cáncer gástrico.

#### Preguntas (Selección única)

- Las cepas de *Helicobacter pylori* CagA-positivas han sido asociadas con un mayor riesgo de cáncer gástrico porque:
  - Expresa la proteína CagA, la cual induce la formación de vacuolas en las células epiteliales de la mucosa gástrica que dañan dichas células.
  - Expresa la proteína PAI, la cual es translocada al citoplasma de células epiteliales, es fosforilada e induce la proliferación celular y activación de oncogenes.
  - Expresa la proteína CagA, la cual es translocada al citoplasma de células epiteliales, es fosforilada e induce la proliferación celular y activación de oncogenes.
  - Expresa la proteína CagA, sin embargo su expresión varía en base a polimorfismos existentes en sitios específicos de la secuencia del gen PAI.
- Durante la respuesta inflamatoria contra *Helicobacter pylori*:
  - Ocurre un aumento en la expresión de citoquinas pro-inflamatorias y en la síntesis de especies reactivas de oxígeno y nitrógeno.
  - Ocurre una disminución en la expresión de citoquinas quimiotácticas y aumenta la síntesis de especies reactivas de oxígeno y nitrógeno.
  - Ocurre un aumento en la expresión de citoquinas anti-inflamatorias y en la secreción de ácido clorhídrico.
  - Ocurre una disminución en la expresión de citoquinas pro-inflamatorias y una mayor infiltración de células inflamatorias en la mucosa gástrica.
- Dos razones por las cual se considera que IL-1 $\beta$  aumenta el riesgo de desarrollar cáncer gástrico son:
  - Inhibe la secreción de ácido clorhídrico y tiene propiedades pro-angiogénicas y proliferativas.
  - Inhibe la secreción de ácido clorhídrico e intensifica la respuesta inflamatoria contra *Helicobacter pylori*.
  - Tiene propiedades pro-angiogénicas y anti-proliferativas e intensifica la respuesta inflamatoria contra *Helicobacter pylori*.
  - Tiene propiedades pro-angiogénicas y proliferativas y regula negativamente la respuesta inflamatoria contra *Helicobacter pylori*.
- Tres polimorfismos de citoquinas que han sido asociados con un aumento en el riesgo de desarrollar cáncer gástrico son:
  - IL-1B-511T, TNFA-318A y IL8-251C
  - IL-1B-31C, IL-1RN2\*2 y IL10-819A
  - IL-1B+3954T, IL10-512T y TNFA-318T
  - IL-1B-511T, IL-1RN2\*2 y IL8-251T
- Se han encontrado resultados diferentes, en los estudios realizados en diferentes etnias, en cuanto a la asociación de algunos polimorfismos de citoquinas con el riesgo de padecer cáncer gástrico. Una de las razones que podría explicar esas diferencias es:
  - La alta prevalencia de cepas de *H. pylori* más agresivas/virulentas en grupos de alto riesgo tiende a enmascarar el efecto de las citoquinas.
  - La alta prevalencia de cepas de *H. pylori* más agresivas/virulentas en grupos de bajo riesgo hace más evidente el efecto de las citoquinas.
  - La alta prevalencia de cepas de *H. pylori* menos agresivas/virulentas en grupos de bajo riesgo tiende a enmascarar el efecto de las citoquinas.
  - La alta prevalencia de cepas de *H. pylori* menos agresivas/virulentas en grupos de alto riesgo tiende a enmascarar el efecto de las citoquinas.

#### Cuadro de llenado

1	2	3	4	5
a) <input type="radio"/>				
b) <input type="radio"/>				
c) <input type="radio"/>				
d) <input type="radio"/>				

#### Datos personales: (llenar en letra imprenta)

Nombre y apellidos:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Apartado: \_\_\_\_\_

N° código médico \_\_\_\_\_

Domicilio exacto: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Especialidad: \_\_\_\_\_

Teléfono: (      ) \_\_\_\_\_

#### Enviar esta hoja de respuestas a:

Revista Acta Médica Costarricense. Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica. Apartado 548-1000 San José, Costa Rica. Tel/fax: (506) 2543-2779.