



## **Inmunodetección de un nuevo marcador de cáncer gástrico en pacientes con gastritis crónica**

Maria Alicia Diaz y Orea<sup>1</sup>, Mariana Cruz Roncal<sup>1</sup> y Eduardo Gómez Conde<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. diazorea@yahoo.com.mx

La gastritis es una enfermedad inflamatoria de la mucosa gástrica producida por factores exógenos y endógenos que producen síntomas dispépticos cuya existencia se sospecha clínicamente, diagnosticándose endoscópicamente y que requiere confirmación histológica. Existe una relación sólida entre la infección persistente, la inflamación crónica y el cáncer. El cáncer gástrico es un importante problema de salud pública en todo el mundo debido a su alta incidencia y mortalidad, es el cuarto más frecuentemente diagnosticado, y el segundo cáncer más letal en todo el mundo. Cada año, casi un millón de nuevos casos de cáncer gástrico son diagnosticados y más de 700.000 personas mueren de esta enfermedad, lo cual representa 10% de las muertes por cáncer en todo el mundo. Esta alta tasa de mortalidad se asocia con la ausencia de síntomas significativos en las primeras etapas de la gastritis crónica, la falta de marcadores específicos, de programas de detección validados, como resultado, muchos casos de cáncer gástrico se diagnostican en una etapa avanzada y tienen un mal pronóstico.

La finalidad de este estudio es contar con herramientas de diagnóstico precoz en estadios iniciales, que sea un método económico y de fácil acceso para la población, con alta sensibilidad y especificidad para la detección oportuna del cáncer gástrico. Esto traduciría clínicamente en una reducción de síntomas y tratamiento temprano que permitan una sobrevida y un mejor pronóstico; así como una mayor calidad de vida para el paciente y para su familia.

El diseño del estudio, descriptivo, determinístico, observacional, transversal, prospectivo, el cual se llevó a cabo en pacientes con diagnóstico de gastritis crónica, así como de cáncer gástrico (control positivo), en la población del servicio de cirugía general de la UMAE General de división "Manuel Ávila Camacho" IMSS- Puebla. Criterios de inclusión pacientes de 20 a 80 años de edad, con diagnóstico de gastritis crónica, y pacientes con cáncer gástrico, que firmen el consentimiento informado, siguiendo los lineamientos de la declaración de Helsinki. Se les tomo una muestra de sangre venosa y con los sueros se realizó western blot, para determinar los antígenos de secreción que reconocen. Se estudiaron 25 sujetos control, 25 pacientes con gastritis crónica y 25 con cáncer gástrico. Los pacientes de gastritis crónica fueron el 28% hombres y 72% mujeres, los pacientes con cáncer gástrico 52.6% pacientes masculinos y 47.36% femeninos. La edad media de gastritis crónica de 48.68 años y 67.3 años para cáncer gástrico. Los sueros de los pacientes, reconocieron los antígenos tumorales de 59 kDa, 89 kDa, 48 kDa, 40 kDa, 35 kDa, que podrían actuar un marcador tumoral debido a que se presentan tanto en pacientes con gastritis crónica y cáncer gástrico.

No existen estudios que demuestren el uso de proteínas específicas para el diagnóstico de cáncer gástrico ni que identifiquen el desarrollo de malignidad en estadios tempranos; lo que nos permite establecer que las proteínas identificadas pudieran ser utilizadas como marcador diagnóstico/pronóstico en pacientes con cáncer gástrico y como diagnóstico temprano en pacientes con gastritis crónica o prevención de malignidad futura.