



## CARTEL

### UTILIDAD DE LA TINCIÓN MAY-GRÜNWARD GIEMSA PARA LA DETECCIÓN DE *HELICOBACTER PYLORI* EN BIOPSIAS GÁSTRICAS

MARÍA FERNANDA VILLALPA FLORES, SEBASTIÁN REYES LIZAOLA, GEORGINA LOYOLA RODRÍGUEZ  
[mariafernanda.villalpa@upaep.edu.mx](mailto:mariafernanda.villalpa@upaep.edu.mx)

#### INTRODUCCIÓN

La infección por *Helicobacter pylori* (HP) es la enfermedad crónica bacteriana más común en el mundo y actualmente se conoce su asociación a procesos patológicos como gastritis crónica, enfermedad por úlcera péptica, linfoma y adenocarcinoma gástrico. El diagnóstico mediante biopsia permite confirmar la presencia de la bacteria, observar la severidad de la inflamación y detectar lesiones pre cancerígenas.

#### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Hasta el día de hoy no existe tinción específica para HP. Generalmente se utiliza la tinción de hematoxilina y eosina, además de tinciones complementarias para evitar falsos positivos como son Giemsa, Warthin-Starry o inmunohistoquímica, desafortunadamente, no siempre son accesibles en instituciones de salud pública.

#### OBJETIVOS

Demostrar la utilidad de la tinción May-Grünwald Giemsa (MGG) como complemento para la detección de HP en biopsias gástricas y estandarizar una alternativa de bajo costo con la que se perfeccione la demostración de la presencia o ausencia del microorganismo.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio experimental, descriptivo y longitudinal. Se incluyeron a los pacientes a quienes



## MODALIDAD: INVESTIGACIÓN BÁSICA

se les tomaron biopsias endoscópicas de fondo y/o antro gástrico durante el periodo de agosto 2015 a julio 2017 en el Hospital General de Cholula, que tuvieran 20 a 65 años de edad y/o pacientes del mismo rango de edad con sintomatología de gastritis. No se consideraron biopsias referidas como pólipos, de la unión gastroesofágica o pacientes con comorbilidades por enfermedades crónicas como diabetes mellitus, hipertensión o inmunocompromiso. Las muestras fueron teñidas con MGG y analizadas en el servicio de anatomía patológica.

### ASPECTOS BIOÉTICOS

La realización del estudio no implicó riesgos a los pacientes. Se procuró la calidad de las muestras en todo el proceso y diagnóstico, así como la confidencialidad de los resultados expuestos de forma anónima.

### RESULTADOS

Se incluyeron 141 pacientes a los cuáles se les diagnóstico HP a 51 de un total de 53 pacientes con infección activa y se descartó la infección en 86 de 88 pacientes sanos. La sensibilidad y especificidad calculada fue de 96.22% y 97.72% respectivamente.

### CONCLUSIONES

La tinción MGG no permite evaluar correctamente el daño a la mucosa gástrica, sin embargo, demostró una elevada sensibilidad y especificidad en la detección de HP siendo recomendable su uso como tinción complementaria, distinguiéndose por ser una técnica de realización simple, rápida y económica.

### PALABRAS CLAVE

*Biopsia gástrica, Helicobacter pylori, May-Grünwald Giemsa*



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Batts K, Ketover S, Kakar S, Krasinskas A, Mitchell K, Wilcox R et al. Appropriate Use of Special Stains for Identifying *Helicobacter pylori*. *The American Journal of Surgical Pathology*. 2013.

Chitkara Y. Upfront Special Staining for *Helicobacter pylori* in Gastric Biopsy Specimens Is Not Indicated. *American Journal of Clinical Pathology*. 2015.

Feldman M. *Sleisenger and Fordtran's gastrointestinal and liver disease*. 10th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2016.