

# Utilidad de Dual Focus-NBI comparado con endoscopia de alta definición con luz blanca para la diferenciación de pólipos colorrectales neoplásicos: Revisión sistemática y meta-análisis

Ricardo Balanzá-López\*, Adriana Rodríguez-Galván, Fernando Rojas-Mendoza, Nancy Edith Aguilar-Olivos

Servicio de Endoscopia Gastrointestinal, Hospital y Fundación Clínica Médica Sur. Ciudad de México, México

## Introducción

La evaluación macroscópica en tiempo real de la histopatología y grado de invasión de pólipos colorrectales es crucial en la toma de decisiones respecto al tratamiento ideal. La tecnología Dual Focus-NBI hace uso de métodos ópticos y digitales para mejorar la visualización del patrón vascular y glandular de las superficies mucosas. Actualmente no existen conclusiones claras respecto a la utilidad de esta nueva tecnología para diferenciar pólipos colorrectales neoplásicos de no neoplásicos en comparación con endoscopia de alta definición con luz blanca.

## Objetivo

Realizar un meta-análisis de ensayos clínicos para evaluar la utilidad de la tecnología Dual Focus-NBI versus endoscopia de alta definición con luz blanca para diferenciar pólipos colorrectales neoplásicos de no neoplásicos.

## Material y métodos

Se realizó una búsqueda sistemática en Pubmed, Embase y Scopus, sin restricción de lenguaje, desde el año 2012 hasta la actualidad, para identificar los

ensayos clínicos en los que se utilizaran endoscopios Olympus GIF-HQ190 para comparar la utilidad de Dual Focus-NBI versus endoscopia de alta definición con luz blanca para la diferenciación de pólipos colorrectales neoplásicos de no neoplásicos. El estándar de diagnóstico fue el análisis histopatológico. Se evaluó la calidad de los estudios y se construyeron gráficas de bosque para el análisis de los resultados, que incluyeron la precisión en el diagnóstico y la confianza de los endoscopistas para clasificar pólipos colorrectales como neoplásicos o no neoplásicos.

## Resultados

Se analizaron 21 estudios, de los cuales 3 cumplieron con los criterios de inclusión. El meta-análisis incluyó la evaluación de 943 pólipos. Al comparar la precisión diagnóstica para diferenciar pólipos colorrectales neoplásicos de no neoplásicos utilizando Dual Focus-NBI versus endoscopia de alta definición con luz blanca no se encontraron diferencias entre las dos tecnologías (OR 1.33, IC 95% [0.91-1.96], I<sup>2</sup> 41%); sin embargo, la confianza del endoscopista para emitir un diagnóstico incrementó al hacer uso de Dual Focus-NBI, aunque este resultado presentó alta heterogeneidad (OR 1.80, IC 95% [1.31-2.47], I<sup>2</sup> 90%).

### Autor de correspondencia:

Ricardo Balanzá López

E-mail: balanza.ricardo@gmail.com

Fecha de recepción: 02-08-2019

Fecha de aceptación: 16-08-2019

DOI: 10.24875/END.M19000146

Endoscopia. 2019;31(Supl 2):455-456

www.endoscopia-ameg.com

0188-9893/© 2019. Asociación Mexicana de Endoscopia Gastrointestinal, publicado por Permanyer México SA de CV, todos los derechos reservados.

## Conclusiones

El uso de la tecnología Dual Focus-NBI es comparable a la endoscopia de alta definición con luz blanca para el diagnóstico correcto de pólipos colorrectales. La

confianza de los endoscopistas al realizar el diagnóstico presuntivo se ve favorecida con el uso de Dual Focus-NBI. Se requiere de más estudios y de estratificar a los endoscopistas por nivel de experiencia para confirmar estos hallazgos.