

DETECCIÓN DE HELICOBACTER PYLORI POR EL MÉTODO DE DIAGNÓSTICO INMUNOCROMATOGRÁFICO Y ELISA EN PACIENTES DE 10 A 18 AÑOS EN EL POLICLÍNICO 10 DE NOVIEMBRE DE LA C.N.S POTOSÍ DURANTE EL PERIODO DE JULIO A DICIEMBRE 2021

DETECTION OF HELICOBACTER PYLORI BY THE IMMUNOCHROMATOGRAPHIC AND ELISA DIAGNOSIS METHOD IN PATIENTS AGED 10 TO 18 YEARS OLD AT THE 10 DE NOVEMBER POLYCLINIC OF C.N.S POTOSÍ DURING THE PERIOD FROM JULY TO DECEMBER 2021

OZUNA VIZCARRA, R. S.

Policlínico 10 de Noviembre, Caja Nacional de Salud

ALVARADO-ARNEZ, L. E.

Coordinación Nacional de Investigación, Universidad Privada Franz Tamayo (UNIFRANZ)

Potosí - Bolivia

La Paz - Bolivia.

rxnozuna@gmail.com

Recibido en 7 de octubre de 2024
Aceptado en 23 de octubre de 2024

RESUMEN

La presente investigación pretendió conocer la detección de *Helicobacter pylori* por el método de diagnóstico inmunocromatográfico y ELISA en pacientes de 10 a 18 años en el policlínico 10 de noviembre de la C.N.S Potosí durante el periodo de julio a diciembre 2021.

Los resultados más importantes nos mostraron que según grupo etario de los pacientes con infección de *Helicobacter pylori* un porcentaje de 59% se encuentran entre 13 a 15 años de edad, dentro del grupo de pacientes de estudio el que predomina es el género femenino con 65% frente al 35% correspondiente al género masculino. Según el método de Elisa para la detección de *Helicobacter pylori* se obtuvo que la prevalencia de anticuerpos anti *Helicobacter pylori* mediante, fue de 77% que presentó anticuerpos anti-*Helicobacter pylori* y 23% no presenta anti-*Helicobacter pylori*. Según la prueba inmunocromatografica se obtuvo que la prevalencia de antígeno para *Helicobacter pylori* fue que el 67%, y 33% no presentó detección de antígenos de *Helicobacter pylori*.

La comparación diagnostica de la prueba de ELISA con la inmunocromatográfica reportó un porcentaje de 77% resultados positivos en comparación con la prueba inmunocromatográfica que reporto 67% resultados positivos. Por lo que se recomienda el método inmunocromatográfico como diagnóstico rápido y sencillo, de bajo costo y por su eficacia en la detección del antígeno del *Helicobacter pylori*, ya que tiene un rango de más menos de 10% con relación al método del ELISA.

Palabras clave: *Helicobacter pylori*, diagnóstico inmunocromatográfico, ELISA

Abstract

The present research aimed to determine the detection of *Helicobacter pylori* using the immunochromatographic diagnostic method and ELISA in patients aged 10 to 18 years at the Policlínico 10 de Noviembre of the C.N.S Potosí during the period from July to December 2021.

The most important results showed that, according to the age group of patients with *Helicobacter pylori* infection, 59% were between 13 to 15 years of age. Within the study group, the female gender predominated with 65%, compared to 35% corresponding to the male gender. According to the ELISA method for the detection of *Helicobacter pylori*, the prevalence of anti-*Helicobacter pylori* antibodies was 77%, while 23% did not present anti-*Helicobacter pylori* antibodies. According to the immunochromatographic test, the prevalence of *Helicobacter pylori* antigen was 67%, while 33% did not show detection of *Helicobacter pylori* antigens.

The diagnostic comparison between the ELISA test and the immunochromatographic test reported a percentage of 77% positive results for ELISA compared to 67% positive results for the immunochromatographic test. Therefore, the immunochromatographic method is recommended as a rapid, simple, and low-cost diagnostic tool due to its effectiveness in detecting *Helicobacter pylori* antigen, as it has a range of plus or minus 10% compared to the ELISA method.

Keywords: *Helicobacter pylori*, immunochromatographic diagnosis, ELISA