

ความสำคัญและที่มาของปัญหงานวิจัย ภาวะ dyspepsia เป็นปัญหาที่พบบ่อยในคลินิกผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยมักได้รับยาลดกรดในกระเพาะอาหารกลุ่ม proton pump inhibitor มาก่อน ซึ่งอาจมีผลทำให้เกิดผลลบลงต่อการตรวจหาเชื้อเฮลิโคแบคเตอร์ไพโลไร การศึกษานี้ต้องการศึกษาผลของยาโอเมพราโซลต่อการตรวจหาเชื้อ เฮลิโคแบคเตอร์ไพโลไรโดยวิธียูเรียเบรทเทส

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อทราบถึงผลของยาโอเมพราโซล ที่มีต่อการตรวจหา เชื้อ เฮลิโคแบคเตอร์ไพโลไรโดยวิธียูเรียเบรทเทส

ระเบียบวิธีการวิจัย การศึกษานี้ มีผู้ป่วยที่เข้ารับการศึกษาวิจัย 36 ราย ผู้ป่วยทุกรายได้รับการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน มีผล urease test เป็นบวก และยืนยันด้วยการตรวจยูเรียเบรทเทส ผู้ป่วยได้รับยา โอเมพราโซล 20 มก.ต่อวัน ไปรับประทานติดต่อกันเป็นเวลา 14 วัน และนัดมาในวันที่ 14 ของการรักษา เพื่อมาทดสอบ ยูเรียเบรทเทส ในรายที่ผลการตรวจเป็นลบจะนัดกลับมาตรวจซ้ำหลังหยุดยา 7 วัน

ผลการวิจัย ผู้ป่วยที่เข้ารับการศึกษาวิจัย 36 ราย อายุเฉลี่ย 47 ± 13.23 ปี เป็นชาย 8 ราย (ร้อยละ 22) หญิง 28 ราย (ร้อยละ 78) ตรวจพบเชื้อเฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร ให้อาโอเมพราโซล 20 มก.ต่อวัน ไปรับประทานติดต่อกันเป็นเวลา 14 วัน และนัดผู้ป่วยมาในวันที่ 14 ของการรักษาเพื่อตรวจยูเรียเบรทเทส ซ้ำ พบว่าเกิดผลลบลง 5 รายใน 36 ราย คิดเป็น ร้อยละ 13.9 และหลังหยุดยา 7 วันผลการตรวจกลับมาเป็นบวกในผู้ป่วยทั้งหมด

สรุป การรับประทานยา โอเมพราโซล มีผลรบกวนการตรวจหาเชื้อเฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไรจริง โดยทำให้เกิดผลลบลงต่อการตรวจ ร้อยละ 13.9 ดังนั้นควรหยุดยาก่อนมาตรวจ 7 วันเพื่อป้องกันการเกิดผลลบลง

Background Dyspepsia is common problem in clinical practice. Proton pump inhibitor may cause false-negative results on *Helicobacter Pylori* detection by using ^{13}C -UBT. In this study we evaluated the effect of prior use of omeprazole on ^{13}C -UBT results.

Objective The aim of this study is to evaluate the effect of prior use of omeprazole on the result of urea breath test in Thai patients presenting with dyspepsia

Methods A total of 36 dyspeptic patients who were tested positive for *H.pylori* infection by rapid urease test were enrolled in this study. ^{13}C -UBT was performed on day 0 as a baseline. They received omeprazole 20 mg/day for 14 days. The ^{13}C -UBT was performed on day 14 of treatment. The test was repeated one week later (on day 21) in those patients who were still negative on day 14.

Results The study included with 36 patients with mean age 47 ± 13.23 yrs. A total of 8 males (22%) and 28 females (78%) completed the study. Five (13.9%) of thirty six patients had negative ^{13}C -UBT while receiving omeprazole at day 14 eventhough they did not receive eradication therapy which implied false negative results. All five patients had positive results of ^{13}C -UBT after 7 days of stopping omeprazole.

Conclusions This study suggested that prior use of omeprazole resulted in 13.9% false negative rate of ^{13}C -UBT and omeprazole must be stopped at least one week to avoid false negative test.