

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

1. การตรวจด้วย CLO test<sup>®</sup> และ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง เมื่ออ่านผลที่ 24 และ 48 ชั่วโมง เมื่อเทียบกับการตรวจทางวิทยาฮิสโตเป็นการตรวจมาตรฐานจะได้รับความไว, ความจำเพาะ และความแม่นยำดังนี้

	ความไว	ความจำเพาะ	ความแม่นยำ
CLO test <sup>®</sup>	90.62	81.57	85.71
Urease test ที่ผลิตขึ้นเอง (อ่านผลที่ 24 hr)	75.00	89.47	82.85
Urease test ที่ผลิตขึ้นเอง (อ่านผลที่ 48 hr)	84.37	81.57	82.85

ดังนั้นผู้ป่วยติดเชื้อ *Helicobacter pylori* โอกาสจะตรวจไม่พบเชื้อ โดย CLO test<sup>®</sup> และ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง เมื่ออ่านผลที่ 24 และ 48 ชั่วโมง เท่ากับ ร้อยละ 9.38 , 25.00 และ 15.63 ตามลำดับ จึงแนะนำว่าในกรณีที่ ผลตรวจด้วย CLO test<sup>®</sup> หรือ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง ได้ผลลบควรตรวจยืนยันด้วยวิธีอื่นเพิ่มเติม เช่น การตรวจทางวิทยาฮิสโต หรือ การเจาะดูภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ *Helicobacter pylori* เพื่อป้องกันผลลบปลอม

2. การตรวจหาเชื้อ *Helicobacter pylori* ด้วย CLO test<sup>®</sup> และ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง เมื่ออ่านผลของ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง ที่ 48 ชั่วโมง จะมีความสัมพันธ์กันมาก (Kappa r-value = 0.9040, P<0.0001) กับ CLO test<sup>®</sup> จนสามารถใช้แทน CLO test<sup>®</sup> ได้ส่วนการอ่านผล urease test ที่ผลิตขึ้นเอง ที่ 24 ชั่วโมง จะมีความสัมพันธ์กับ CLO test<sup>®</sup> ปานกลาง (Kappa r-value = 0.784, P< 0.0001) ดังนั้นถ้าจะใช้การตรวจด้วยวิธี urease test ที่ผลิตขึ้นเอง ทดแทนการตรวจ CLO test<sup>®</sup> การอ่านผลที่ 48 ชั่วโมง จะได้ผลใกล้เคียงกับผลของ CLO test<sup>®</sup> มากกว่า การอ่านที่ 24 ชั่วโมง ซึ่งผลบวกระหว่าง 24-48 ชั่วโมงจะมีโอกาสได้ผลบวกปลอมสูง

3. จากการศึกษาพบว่าความจำเพาะของ CLO test<sup>®</sup> และ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง ได้ค่าค่อนข้างต่ำอาจเป็นไปได้ว่าการตรวจทางวิทยาฮิสโตยังมีความไวไม่มากพอหรือผล CLO test<sup>®</sup> และ urease test ที่ผลิตขึ้นเอง ได้ผลบวกปลอม