

ขอจากต้นฉบับ

**ผลงานวิจัยดีเด่นของ
มหาวิทยาลัยมหิดล**



มหาวิทยาลัยมหิดล
บัญชาฯ๑๖แห่งเดิม

งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th

บทคัดย่อ

ทางคณะผู้วิจัยได้ใช้วิธี loop-mediated isothermal amplification (LAMP) ซึ่งถูกพัฒนาโดยคณะผู้วิจัยเมื่อไม่นานมานี้ ในการตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียของคนทั้ง 4 ชนิด ในเลือดผู้ป่วยในคลินิกในภาคสนามโดยใช้ primer ที่จำเพาะต่อทั้ง genus และ species ของเชื้อมาลาเรียในการตรวจ เมื่อเปรียบเทียบผลที่ได้จากการตรวจโดยวิธี LAMP กับผลที่ได้จากวิธีการตรวจโดยใช้กล้องจุลทรรศน์แบบดั้งเดิม พบว่าในจำนวนตัวอย่างเลือดผู้ป่วย 110 ตัวอย่าง จากคลินิกมาลาเรียในประเทศไทย วิธี LAMP สามารถตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียได้ทั้งหมด 59 ตัวอย่าง จาก 60 ตัวอย่าง ที่ให้ผลบวกโดยวิธีการตรวจโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ (ความไวในการตรวจวินิจฉัย = 98.3%) และตรวจไม่พบเชื้อมาลาเรียจากตัวอย่างทั้งหมด 50 ตัวอย่าง ที่ให้ผลลบโดยวิธีการตรวจโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ (ความจำเพาะในการตรวจวินิจฉัย = 100%) Negative Predictive Value (NPV) และ Positive Predictive Value (PPV) ในการตรวจวินิจฉัยของ LAMP เท่ากับ 98% และ 100% ตามลำดับ ผลการวิจัยที่ได้บ่งชี้ว่าวิธี LAMP เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมสำหรับใช้ในงานตรวจวินิจฉัยเชื้อมาลาเรียในภาคสนาม

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | เลขที่เอกสาร ชื่อ โทร Email | ๗ กันยายน ๒๕๕๖ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ๐๒-๒๐๑-๕๕๕๕ sbuataes@hotmail.com |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานวิจัย ชื่อ โทร Email | _____ _____ _____ _____ |