

3936041 PHPH/M : สาขาวิชาเอก : โรคติดเชื้อ ; วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร)

ศัพท์สำคัญ : แอนติเจน HRP-II / วิธี ParaSight[®]-F test / มาลาเรีย / พลาสโมเดียม
ฟัลซิพารัม / ยามโฟลควิน

นิพนธ์ รัญญวานิช : ระยะเวลาของการพบแอนติเจน HRP-II ในกระแสเลือดซึ่งตรวจ
โดยวิธี ParaSight[®]-F test ในผู้ป่วยมาลาเรียชนิด พลาสโมเดียม ฟัลซิพารัม ที่ได้รับการรักษา
ด้วยยามโฟลควิน. คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : อูษา เล็กอุทัย วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร)
จิรพล วิบุลย์วัฒน์ M.S. ประดาป สิงหวิวานนท์ Dr.P.H. สุเทพ คงรอด M.P.H. 119 หน้า.
ISBN 974-589-705-1

การศึกษาเชิงทดลองภาคสนามในผู้ป่วยมาลาเรียชนิด พลาสโมเดียม ฟัลซิพารัม เฉพาะ
ผู้ป่วยใหม่อายุมากกว่า 7 ปีขึ้นไป จำนวน 72 ราย เพื่อศึกษาจำนวนวันของการพบแอนติเจน
HRP-II หลังการรักษาด้วยยามโฟลควินขนาดตามอายุ รับประทานครั้งเดียว และเพื่อหาความ
แตกต่างระหว่างระดับความหนาแน่นของตัวเชื้อก่อนการรักษากับจำนวนวันของการพบ
แอนติเจน HRP-II ในกระแสเลือด โดยการตรวจเลือดผู้ป่วยหลังการรักษาด้วยวิธีฟิล์มหนาและ
ParaSight[®]-F test วันที่ 3, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 และวันที่ 28

ผลการศึกษาพบว่า วิธีฟิล์มหนาให้ผลการตรวจไม่พบเชื้อทุกรายภายใน 7 วันหลังการ
รักษาจำนวนวันเฉลี่ยของการตรวจไม่พบเชื้อเท่ากับ 3.3 วัน (3.3 ± 0.9) ส่วนระยะเวลาให้ผลบวก
ด้วยวิธี ParaSight[®]-F test โดยเฉลี่ย 5 วัน ซึ่งนานกว่าการตรวจด้วยวิธีฟิล์มหนาด้วยค่าเฉลี่ย
8.1 วัน (8.1 ± 5.6) และพบแอนติเจน HRP-II คงอยู่ในกระแสเลือดนานที่สุด 22 วัน จำนวน
3 ราย ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาการให้ผลบวกด้วยวิธี ParaSight[®]-F test มีความแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value}=0.02$) เนื่องมาจากระดับความหนาแน่นของเชื้อด้วยค่าเฉลี่ย 9.9 วัน,
6.5 วัน และ 6.1 วัน ที่ระดับความหนาแน่นของเชื้อมากกว่า 10,000, 1,000-9,999 และน้อยกว่า
1,000 ตัวต่อเลือด 1 ไมโครลิตรตามลำดับ ระยะเวลาการให้ผลบวกของวิธี ParaSight[®]-F test
เปรียบเทียบกับ การตรวจด้วยวิธีฟิล์มหนาแล้ว อาจจะเกิดจากแอนติเจน HRP-II ที่ยังคงอยู่ใน
กระแสเลือดก็ได้.