

บทคัดย่อภาษาไทย

3936039 PHPH/M : MAJOR : โรคคิดเชื้อ (ปรสิตวิทยา) ; วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร)

KEY WORD : ประสิทธิภาพ / DIETHYLCARBAMAZINE CITRATE / การตรวจหาเชื้อ /
NOCTURNALLY PERIODIC WUCHERERIA BANCROFTI / เวลากลาง
วัน / แรงงานชาวเมียนมาร์ / จังหวัดระนอง

กัญญา ชวงทอง : ประสิทธิภาพของยา DIETHYLCARBAMAZINE CITRATE ต่อการตรวจหาพยาธิชนิด NOCTURNALLY PERIODIC WUCHERERIA BANCROFTI เวลากลางวัน ในแรงงานชาวเมียนมาร์ จังหวัดระนอง (THE DIETHYLCARBAMAZINE CITRATE PROVOCATIVE TEST ON NOCTURNALLY PERIODIC WUCHERERIA BANCROFTI AT DAY TIME IN MYANMAR LABOURERS, RANONG PROVINCE.) อาจารย์ที่ปรึกษา : อุษา เล็กอุทัย วท.ม., สมเกียรติ วงศ์ทางสวัสดิ์ Dr.P.H., วงเดือน ปั่นดี ส.ค., ศิริชัย พรรณธนะ วท.ม. 66 หน้า. ISBN 974-589-526-1

การศึกษาประสิทธิภาพของยา Diethylcarbamazine Citrate ต่อการตรวจพบ microfilaria ของพยาธิโรคเท้าช้างชนิด Nocturnally periodic *Wuchereria bancrofti* เวลากลางวันในแรงงานชาวเมียนมาร์ จังหวัดระนอง โดยสำรวจแรงงานชาวเมียนมาร์จำนวน 1,973 ราย ในเวลากลางคืนด้วยการตรวจฟิล์มโลหิตสดพบ microfilaria ในกระแสโลหิต 60 ราย หรือคิดเป็น ร้อยละ 3.0 ศึกษาผู้ติดเชื้อมากโดยเจาะโลหิตตรวจซ้ำด้วยวิธีทำฟิล์มโลหิตหนาแบบ Three Linear Smear ขนาด 20 ไมโครลิตร/แถว คนละ 3 ครั้ง ในเวลาช่วงเวลากลางคืน ช่วงเวลากลางวันก่อนและหลังการให้ยา Diethylcarbamazine Citrate ขนาด 300 มิลลิกรัม รับประทานครั้งเดียวนาน 30 นาที

ผลการศึกษาพบว่า ความไวของการตรวจพบเชื้อทั้ง 3 ช่วงเวลาดังกล่าว เท่ากับร้อยละ 100 ร้อยละ 30.0 และร้อยละ 88.3 ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p\text{-value} < 0.0001$ ซึ่งการตรวจพบในช่วงเวลากลางวันหลังให้ยามีค่าความไวสูงกว่าก่อนให้ยา ผลการนับจำนวนพยาธิ พบค่าเฉลี่ยความหนาแน่นต่อสไลด์ในช่วงเวลากลางคืนเท่ากับ 61.7 ± 87.9 ตัว ช่วงเวลากลางวันก่อนและหลังให้ยาเท่ากับ 3.3 ± 7.1 ตัว และ 11.5 ± 17.4 ตัว ตามลำดับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p\text{-value} < 0.0001$ การให้ยา Diethylcarbamazine Citrate ขนาด 300 มิลลิกรัมหรือขนาดของการรักษาแบบหมู่ จึงมีประโยชน์ต่อการสำรวจสถานการณ์โรค การตรวจสุขภาพ และการป้องกันรักษาโรคเท้าช้างในแรงงานชาวเมียนมาร์ ในเวลากลางวัน