

ผลกระทบระยะยาวของการติดเชื้อมาลาเรียในเด็กต่อความสามารถทางการเรียนและการประเมินภาวะโภชนาการ
ในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคมมาลาเรียในแถบชายแดน ไทย-พม่า

LONG-TERM IMPACT OF CHILDHOOD MALARIA INFECTION ON SCHOOL PERFORMANCE AND
NUTRITIONAL STATUS AMONG SCHOOLCHILDREN IN A MALARIA ENDEMIC AREA ALONG THE
THAI-MYARMAR BORDER

นุชชาวดี วรรณ 5537191 TMTM/M

วท.ม (อายุรศาสตร์เวชศาสตร์เขตร้อน)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : สารนาถ ล้อพูลศรี นิยม, M.D., Ph.D. (EPIDEMIOLOGY), วิริชดา ปานงาม,
Ph.D. (INFECTIOUS DISEASES), พจนีย์ จิตตะมาลา, M.D. Dip. (THAI BOARD OF PEDIATRICS)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาโดยใช้ข้อมูลย้อนหลัง (Retrospective cohort study) ได้ดำเนินการใน
นักเรียนกลุ่มอายุ 6 ปี ขึ้นไปในโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาของ ตำบลตะนาวศรี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัด
ราชบุรี ประเทศไทย ระหว่างปี 2557 ประวัติการติดเชื้อมาลาเรียในวัยเด็กได้รับจากเวชระเบียนของศูนย์โรคเขตร
ร้อนนานาชาติราชนครินทร์ ความสามารถทางการเรียนได้รับการประเมินโดยใช้คะแนนจากวิชาภาษาไทยและ
คณิตศาสตร์ ร่วมกับการเก็บข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งใช้แบบสอบถามโดยการสัมภาษณ์และแบบประเมินความฉลาดทาง
อารมณ์มาตรฐาน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งสถิติเชิงพรรณนาและเชิงวิเคราะห์โดยถ้อยปัจจัย
มีความสัมพันธ์กันจะต้องมีนัยสำคัญน้อยกว่า 0.05

นักเรียนเข้าร่วมการศึกษาทั้งหมด 457 คน, 135 (30%) ของนักเรียนมีประวัติการติดเชื้อมาลาเรียที่
ไม่ซับซ้อน ประมาณครึ่งหนึ่งของเด็กที่ติดเชื้อมาลาเรียได้รับการติดเชื้อก่อนอายุ 4 ปี ซึ่งค่าคะแนนเฉลี่ยทั้ง
คณิตศาสตร์และภาษาไทยลดลงตามการเพิ่มขึ้นของการติดเชื้อมาลาเรีย ค่าคะแนนเฉลี่ยไม่มีความสัมพันธ์กับ
ระยะเวลาของการติดเชื้อครั้งสุดท้าย ความสัมพันธ์ของการติดเชื้อมาลาเรียกับความสามารถทางการเรียนไม่มี
นัยสำคัญต่อกันหลังจากควบคุมปัจจัยรบกวน อย่างไรก็ตามการติดเชื้อมาลาเรียไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะ
โภชนาการด้วยเช่นกัน หลังจากควบคุมปัจจัยรบกวน

การศึกษานี้แสดงให้เห็นผลที่ตามมาในระยะยาวของโรคมมาลาเรียที่ไม่ซับซ้อนในช่วงวัยเด็ก ซึ่ง
ความสามารถทางการเรียนและภาวะโภชนาการไม่มีความสัมพันธ์กับประวัติการติดเชื้อมาลาเรีย การค้นพบเหล่านี้
บ่งชี้ว่าผลกระทบของการติดเชื้อมาลาเรียที่ไม่ซับซ้อนอาจจะไม่ได้ส่งผลกระทบระยะยาวกับความสามารถทางการเรียน
และภาวะโภชนาการ