

กิตติคุณญา ปิดกันภัย : ความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติตน สัมพันธ์กับระดับ โคลีนเอสเตอเรสในเลือด ของชาวนา ในจังหวัด ชัยนาท ประเทศไทย (Knowledge, Attitude and Practice (KAP) Related to Cholinesterase Level in Blood of Rice Farmers in Chainart province, Thailand), อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ.ดร. วัฒนสิทธิ์ ศิริวงศ์, 93 หน้า

อาชีพส่วนใหญ่ของคนไทยมีอาชีพเกษตรกร พื้นที่มากกว่า 60% ของพื้นที่ทั้งหมดในประเทศ เป็นพื้นที่ทำนา และข้าวเป็นสินค้าส่งออกที่ทำรายได้มหาศาลให้แก่ประเทศ ด้วยสาเหตุนี้จึงมีการนำสารกำจัดศัตรูพืชเข้ามาเพื่อเพิ่มผลิตผลทางการเกษตร สารกำจัดศัตรูพืชที่นิยมใช้ในประเทศไทยได้แก่ สารในกลุ่มออกาโนฟอสเฟอรัส คาร์บาเมท อะบาแม็กติน เป็นต้น ผู้สัมผัสสารในกลุ่มออกาโนฟอสเฟอรัส และ คาร์บาเมท ในปริมาณ สูงจะ มีผลต่อความเสี่ยงทางด้านสุขภาพ โดยเฉพาะ ผลต่อการทำงานของโคลีนเอสเตอเรส การศึกษาในครั้งนี้ เป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวาง โดยใช้แบบสอบถามเพื่อวัดระดับความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติตนของชาวนา และใช้เครื่องมือระดับโคลีนเอสเตอเรส ในพลาสมาและเม็ดเลือดแดงเพื่อทราบถึงความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติตนของชาวนา ความสัมพันธ์กับระดับ โคลีนเอสเตอเรสในเลือดของชาวนา ในตำบลนางลือ อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท การศึกษาทำในกลุ่มเกษตรกรชาวนาจำนวน 98 คน โดยแบ่งกลุ่มชาวนาออกเป็นสองกลุ่ม คือ ชาวนาที่ฉีดพ่นและผสมสารกำจัดศัตรูพืช (51 คน) และชาวนาที่ปลูกและเก็บเกี่ยวข้าว (48 คน) ผลการศึกษาพบว่า ความรู้ และ การปฏิบัติตนของชาวนาที่ ฉีดพ่นและผสมสารกำจัดศัตรูพืชและชาวนาที่ปลูกและเก็บเกี่ยวข้าวมีความสัมพันธ์ในเชิงบวก อย่างมีนัยสำคัญ (Spearman's rho 0.412 และ 0.662, P-value < 0.001) ชาวนาที่ฉีดพ่นและผสมสารกำจัดศัตรูพืชมีระดับโคลีนเอสเตอเรส (AChE) ต่ำกว่าชาวนาที่ปลูกและเก็บเกี่ยวข้าวอย่างมี นัยสำคัญ (Independent t-test, P-value 0.013) ระดับโคลีนเอสเตอเรส (AChE) ของชาวนาที่ฉีดพ่นและผสมสารกำจัดศัตรูพืช และชาวนาที่ปลูกและเก็บเกี่ยวข้าว มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกอย่างไม่มีนัยสำคัญกับ ความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติตน แต่ระดับโคลีนเอสเตอเรส (PChE) ของชาวนาที่มีอาชีพปลูกและเก็บเกี่ยวข้าว มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญกับ ความรู้ (Spearman's rho 0.538, P-value < 0.001)

สาขาวิชา.....สาธารณสุขศาสตร์.....ลายมือชื่อนิติ.....
ปีการศึกษา.....2555.....ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก.....

5578823053: MAJOR PUBLIC HEALTH

KEYWORDS: CHOLINESTERASE/ EFFECT OF PESTICIDE/ BIOMARKER/ TEST KIT CHOLINESTERASE MEASUREMENT

KITTIGUNYA PIDGUNPAI: KNOWLEDGE ATTITUDE AND PRACTICE RELATED TO CHOLINESTERASE LEVEL IN BLOOD OF RICE FARMERS IN CHAINART PROVINCE, THAILAND. ADVISOR: ASSIST WATTHASIT SIRIWONG., 93 pp.

The most of pesticide that used in Thailand was insecticide such as organophosphate, carbamate, abamactin, etc. The organophosphates (OP) and the carbamates were act as cholinesterase inhibitors. This study was cross-sectional study using questionnaire and cholinesterase analyzer to measure erythrocyte cholinesterase (AChE) and plasma cholinesterase (PChE) in blood. The objectives of this study were: to assess the knowledge, attitude and practice (KAP) of farmers on usage pesticides and to assess association between KAP and the level of cholinesterase in farmer's blood at Nang Ler sub-district in Chainart province. Farmers (n= 98) were separated to 2 groups: the farmers dealt with spraying, mixing and loading pesticide as direct exposed farmers (n=51) and the farmers involving with rice growing and harvesting rice and they did not apply pesticides by themselves as indirect exposed farmers (n=47). The results showed that in direct exposed farmers and indirect exposed farmers, the association between knowledge and practice was significantly correlation (Spearman's rho 0.412 and 0.662, P-value < 0.001). Direct exposed farmers had risk on AChE level more than indirect exposed farmers and there was significant (Independent t-test, P-value 0.013). Both of farmers, AChE level were not significantly associated with KAP. An indirect exposed farmer, PChE level was significantly associated with knowledge (Spearman's rho 0.538, P-value < 0.001).

Field of StudyPublic Health..... Student's Signature.....

Academic Year.....2012.....Advisor's Signature.....