



- 9 ก.ย. 2535

ความครบถ้วนและความถูกต้องของการประมวลผล
ข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE COMPLETENESS AND ACCURACY OF EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE DATA
PROCESSED BY MICROCOMPUTER IN NORTHEASTERN REGION

ทัศน์ชัย คลแสง
๑

อภินันทนาการ

จาก

ผอ.ภาควิชาสถิติ ส.ช.๖๑๑

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิทยาการระบาด

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2535

ชื่อวิทยานิพนธ์

ความครบถ้วนและความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล
 เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาด้วยเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์
 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผู้วิจัย

ทัศนีย์ คลแสง

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการระบาด)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

ศุภชัย ฤกษ์งาม, พ.บ., ว.ว., (กุมารฯ)

ธวัช จายนัยโยธิน, พ.บ., ส.ม., D.P.H., D.T.M. & H.

วิชัย รุ่งปิยะรังสี, พ.บ., M.Sc. (Med Demog)

วันที่สำเร็จการศึกษา

24 มิถุนายน พ.ศ. 2535

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความครบถ้วนและความถูกต้องของ
 การประมวลผลข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาด้วยเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ และปัจจัย
 ที่มีผลต่อความครบถ้วนและความถูกต้องดังกล่าว กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาคือเจ้าหน้าที่
 ระบาดวิทยาจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ใช้เครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ ในการ
 ประมวลผลข้อมูลเฝ้าระวังฯ จำนวนทั้งสิ้น 23 คน และบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506)
 ในระหว่างวันที่ 1 เมษายน - 30 กรกฎาคม 2533 ที่ผ่านขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล
 ในระดับจังหวัดแล้ว จำนวน 3,523 บัตร เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ บัตร รง.506
 print out คู่มือการลงรหัส และแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ผลการวิจัย พบว่า

ความครบถ้วนของบัตร รง.506 เท่ากับร้อยละ 99.91 ความถูกต้องของข้อมูล
 (ตรวจสอบ 9 ตัวแปร ได้แก่ ชื่อโรค เพศ อายุ อาชีพ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ

วันเริ่มป่วย และสภาพผู้ป่วย) เท่ากับร้อยละ 89.46

จากการวิเคราะห์ความครบถ้วนของบัตร รง.506 และปัจจัยที่ศึกษา พบว่า ความครบถ้วนของบัตร รง.506 มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับ ระดับการศึกษา ของเจ้าหน้าที่ ($p=0.0051$) การผ่านการอบรมด้านระบาดวิทยาของเจ้าหน้าที่ ($p=0.0051$) ระยะเวลาการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล ($p=0.0371$) การผ่านการอบรมด้านคอมพิวเตอร์ ($p=0.0371$) และปริมาณบัตร รง.506/คน/วัน ($p=0.0400$) การวิเคราะห์ความถูกต้องของข้อมูลและปัจจัยที่ศึกษา พบว่า ความถูกต้องของข้อมูล มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับ ระดับการศึกษาของเจ้าหน้าที่ ($p=0.0006$) การผ่านการอบรมด้านระบาดวิทยาของเจ้าหน้าที่ ($p=0.0006$) ระยะเวลาการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล ($p=0.0008$) การผ่านการอบรมด้านคอมพิวเตอร์ ($p=0.0008$) ทักษะของเจ้าหน้าที่ต่อการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล ($p=0.0420$) และปริมาณบัตร รง.506/คน/วัน ($p=2.5 \times 10^{-8}$)

to studied factors of educational level($p=0.0051$), epidemiological trained ($p=0.0051$), duration of microcomputer used in processing epidemiological surveillance data ($p = 0.0371$), microcomputer trained to process epidemiological surveillance data ($p = 0.0371$), and quantity of form 506/person/day ($p = 0.0400$).

The accuracy of data processed showed significance relation to studied factors of educational level($p=0.0006$), epidemiological trained ($p=0.0006$), duration of microcomputer used in processing epidemiological surveillance data ($p=0.0008$), microcomputer trained ($p = 0.0008$), attitude for microcomputer used in processing of epidemiological surveillance data ($p = 0.0420$), and quantity of form 506/person/day ($p = 2.5 \times 10^{-6}$).