

รายงาน การเฝ้าระวังโรค ประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

- ไมโครคอมพิวเตอร์- กับงานเฝ้าระวังโรค	421
- อาหารเป็นพิษ- นราธิวาส	429
- สถานการณ์โรค	431

บทความ

ไมโครคอมพิวเตอร์กับงานเฝ้าระวังโรค

การเฝ้าระวังโรคเป็นการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาซึ่งแสดงรูปแบบ (pattern) ของการเกิดโรค ซึ่งจะมีประโยชน์อย่างมากต่อการควบคุมและป้องกันโรค เช่น ทำให้ทราบเมื่อมีความผิดปกติของรูปแบบหรือมีการระบาดของโรค ใช้พิจารณาในการจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด เมื่อการเกิดและการกระจายของโรคในแต่ละพื้นที่แตกต่างกัน ใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินผลสำเร็จของโครงการ โดยพิจารณาจากแนวโน้มของการเกิดโรค ⁽¹⁾ เป็นต้น

กองระบาดวิทยา ได้ตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องรายงานโรคในระบบเฝ้าระวังโรคด้วยความรวดเร็ว จึงได้สร้างระบบการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Minicomputer (PDP11/24) ตั้งแต่ พ.ศ. 2527 ทำให้การสรุปรายงานต่าง ๆ ในระบบเฝ้าระวังโรค เช่น รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำงวด 2 เดือน 3 เดือน และสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี ทำได้รวดเร็วขึ้นและมีข้อมูลที่ทันต่อเหตุการณ์มากขึ้น

ใน พ.ศ. 2529 - 2530 ได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายชนิด Local Area Network (LAN) ⁽²⁾ สำหรับประมวลผลข้อมูลการเฝ้าระวังโรคจากทั่วประเทศโดยใช้โปรแกรมที่สามารถประมวลผลข้อมูลให้พร้อมที่จะนำมาวิเคราะห์ได้ทันที และสามารถให้ข้อมูลร่วมกับเครื่อง PDP 11/24 ได้ เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงทราบสถานการณ์ของโรคได้สะดวกและรวดเร็ว ข้อจำกัดที่สำคัญของระบบ PDP 11/24 และ LAN ก็คือจะต้องลงรหัส (code) และนำเข้า (Key) ข้อมูล ซึ่งต้องอาศัยกำลังคนและสิ้นเปลืองเวลาทำงานมาก ในระบบ LAN จึงต้องเลือกเฉพาะโรคที่สำคัญ ๆ ซึ่งในระยะแรกจะมี 9 โรค ได้แก่ อหิวาต์ คอติบ โภครณ บาดทะยัก โปลิโอ ไข้เด็งกี ไข้เด็งกีที่มีอาการช็อค บิด และ อุจจาระร่วง