

## การสอบสวนโรค

### พิษจากโลหะหนัก-โรงเรียนมัธยมแห่งหนึ่ง

สหรัฐอเมริกา ในปี 1984 Department of Environmental Resources เมือง Stanislaus มลรัฐแคลิฟอร์เนีย ได้รับรายงานทางโทรศัพท์ว่ามีเด็กนักเรียนชั้นมัธยมต้นของโรงเรียนแห่งหนึ่งป่วยมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน เป็นตะคริว เวียนศีรษะ นักเรียนที่ป่วยทั้งหมดเป็นนักเรียนที่ลงทะเบียนในวิชาเกษตรกรรมศาสตร์ การป่วยเกิดขึ้นในวันสุดท้ายของการเรียนก่อนปิดภาคฤดูใบไม้ผลิ โดยที่ผู้บรรยายวิชา Home Economics ได้ทำน้ำผลไม้ซึ่งปรุงมาเองและข้าวโพดคั่วมาแสดง น้ำผลไม้ที่นั้นประกอบด้วยสับปะรด ส้มโอ น้ำมะนาว พวงมะนาว ผลไม้เขตร้อน น้ำตาลและน้ำ การผสมน้ำผลไม้และการบรรจุใช้ภาชนะสังกะสี ซึ่งภายในเป็นสนิม น้ำที่ใช้ในการเตรียมน้ำผลไม้มีมาจากบ่อน้ำที่บ้านของผู้บรรยาย

นักเรียน 33 คน ซึ่งดื่มน้ำผลไม้ที่พบว่า มี 29 คนที่ป่วย ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการหลังจากดื่มน้ำผลไม้ไปเพียง 2-3 นาที สำหรับผู้ที่ไม่ป่วย 4 รายนั้น คนหนึ่งได้ผสมน้ำาลงไปทำให้น้ำผลไม้ที่นั้นเจือจาง ส่วนอีก 3 คน เพียงแต่จับเท่านั้น การศึกษาทางห้องปฏิบัติการที่ Food and Drug Laboratory, Department of Health Service พบว่ามีสังกะสีอยู่ในระดับ 2,000 ppm.

( ถอดความจาก WHO Weekly Epidemiological Record V 61 No 16, 1986 P 121 - 122 )

### บทบรรณาธิการ

ในปัจจุบันการป่วย ซึ่งเกิดจากพิษของโลหะหนักมีการรายงานไม่บ่อยนักในสหรัฐอเมริกา จากรายงานเฝ้าระวังโรคซึ่งเกิดจากอาหารประจำปีฉบับล่าสุดของศูนย์ควบคุมโรคแห่งชาติ สหรัฐอเมริกา พบว่ามีรายงานการระบาดของพิษของโลหะหนักเพียงครั้งเดียวในปี 1978 ( 0.7% จากการระบาดของซึ่งสามารถทราบสาเหตุได้ 154 ครั้ง ) 1 ครั้งในปี 1979 ( 0.6% ), 1 ครั้งในปี 1980 ( 0.5% ) และอีก 2 ครั้งในปี 1981 ( 0.8% )

กลุ่มของสารโลหะหนักประกอบด้วย พลวง, แคดเมียม, ทองแดง, เหล็ก,

