

## สถิติและการวิจัย

สถิติเป็นเครื่องมือสำคัญในการวิจัย สามารถยืนยันผลวิจัยว่าน่าเชื่อถือหรือคุ้มค่าเวลาที่ใช้ทำหรืออ่าน ถ้าประสงค์จะนำไปใช้ต่อไป เครื่องมือเหล่านี้มีจำนวนมาก บ้างมีข้อแม้จำเพาะ หรือสลับซับซ้อน บ้างใช้ง่ายคล้ายยาประจำบ้าน เช่น **สถิติเชิงพรรณนา**

เมื่อวารสารเริ่มเข้มงวดมากขึ้นในการใช้สถิติให้ครบถ้วนกระบวนการทางวิชาการ สัญญาณเตือนแรก ๆ ถึงสาระส่วนที่บกพร่องจะประมวลอยู่ในมุมสถิติของ รศ.อรุณ จิรวัดมนกุล หลังจากที่พบความคลาดเคลื่อนของความเข้าใจ และการประยุกต์ใช้เกินสมรรถนะของเครื่องมือ เช่น การคำนวณตัวอย่างโดยสูตร **Yamane**

จากนั้นจึงเริ่มกระบวนการปรับแก้ต้นฉบับ และปฏิเสธการลงตีพิมพ์เป็นมาตรการเข้มงวดลำดับสุดท้าย หลังจากเริ่มเตือนในมุมสถิติไม่ต่ำกว่า 4 - 5 ปี

ทั้งนี้เพื่อพยายามรักษามาตรฐานคุณภาพของวารสารวิชาการสาธารณสุขให้สามารถรับใช้ ผู้อ่าน ผู้วิจัย และเป็นพื้นฐานที่ถูกต้องด้านวิชาการเท่าที่จะพึงกระทำได้ในวิสัยของวารสาร ถึงแม้จะไม่อาจการันตีได้ว่าทำได้ครบถ้วนเต็มร้อยก็ตาม แต่ก็ยืนยันว่าได้พยายามยึดหลักการที่ทำให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด

เล่มนี้มีการแนะนำเรื่องการใช้สถิติเปรียบเทียบระหว่างข้อมูล (categorical date) โดยใช้ **Kappa** และประเมินผลการใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณจิสติก ในวารสาร ส่วนที่น่าสนใจคือ อนาคตของการสาธารณสุขในโรคอุบัติซ้ำ เช่น **บรูเซลโลซิส วัณโรค และโรคไม่ธรรมดา** เช่น การติดเชื้อมัยโคแบคทีเรียที่ไม่ใช่วัณโรค

ภาระของการแพทย์และการสาธารณสุขครอบคลุมกว้างขวาง ไม่นับสงครามเรื่องไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ ที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ รอเวลาให้กระแสสังคมคลี่คลาย การเมือง และเศรษฐกิจเป็นใจ แล้วคงได้เห็นภาพที่ไม่ลวงตา ตามความเป็นจริงทางวิชาการ เช่น เรื่องในเล่มคือ **ปัญหาด้านอาชีวอนามัย ที่ศูนย์ศิลปะบางไทร และแผนกอุบัติเหตุฉุกเฉิน ความต้านทานของลูกน้ำยุงลาย น้ำผักและผลไม้ สุขภาพช่องปาก บริการฉายรังสี เป็นต้น**

ถ้าเพียงแต่ตัดอคติ ที่สถิติอาจช่วยได้อย่างจำกัดเต็มที่

นิคม จันทร์เรือง มณฑล .