

เภสัชระบาดวิทยา (Pharmacoepidemiology)

สุนนา ชนพูทวีป*

การศึกษาวิจัยยาในอ็ดิต จะเกี่ยวข้องกับนักศึกษาแพทย์ นักเคมี เภสัชกร และแพทย์ ส่วนใหญ่จะศึกษาเกี่ยวกับ การพัฒนายา (drug development) ซึ่งพบว่าในการศึกษา วิจัยดังกล่าวเนี้ ไม่สามารถบังคับประชาชนทั่วไปจากอาการ ไม่พึงประสงค์ของยาที่จะเกิดขึ้นภายหลังได้ ซึ่งปัจจุบัน หลักทั่วไปในการขั้นตอนเปลี่ยนยาโดยเฉพาะที่ประเทศอังกฤษ จะเน้นผลของการศึกษาของยาหลังวางตลาด (Post marketing surveillance clinical trials) มากกว่าผล การศึกษาของยาในระยะก่อนวางตลาด (Pre-marketing clinical trial) ซึ่งการศึกษาที่จะทำให้มีข้อมูลที่ได้มีความ น่าเชื่อถือ สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาทาง คลินิกได้มั่นใจมากขึ้น ช่วยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้ยา มีหลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ยาอย่างมีเหตุผล (optimal use) และให้มีผลข้างเคียงน้อยที่สุด จึงทำให้เกิดศาสตร์ ที่เรียกว่า Pharmacoepidemiology เกิดขึ้น

Pharmacoepidemiology นี้ เป็นการนำความรู้ และหลักการทางระบาดวิทยา (epidemiology) นำมาระบุค์ในการศึกษาวิจัยยา ในการก่อตั้งประชากร เพื่อ ที่จะได้มีข้อมูลที่จะสามารถอธิบาย ความคุณและพยากรณ์ การใช้ยานี้ ๆ ในแต่ละรักษา ในช่วงเวลา-สถานที่ และก่อตั้งประชากรนี้ได้ ผลการศึกษาทาง pharmacoepidemiology นั้น จะช่วยการสั่งใช้ยาให้มีประโยชน์ ในการรักษาเพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันก็จะช่วยลดอัตราเสี่ยง ของผลข้างเคียงของ การใช้ยาให้น้อยที่สุด และทำให้ เข้าใจสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยได้ดียิ่งขึ้น

Post marketing surveillance นั้น เป็นการศึกษา ที่เน้นหลังจากที่ยาเข้าสู่ตลาดแล้ว ส่วนใหญ่เป็น case series และ case report เท่านั้น ซึ่งความหมายจะแตกกว่า pharmacoepidemiology ซึ่ง pharmacoepidemiology นั้น จะนำวิธีการทางระบาดวิทยามาศึกษาผลของยาหลังจาก วางตลาดในด้านต่าง ๆ ได้กว้างขวางกว่า เช่น ผลกระทบ ของยา ผลที่มีอยู่บัดการเกิดต่ำ ผลกระทบในกลุ่มผู้ป่วย ที่ต่างกัน ผลกระทบในกลุ่มนบุคลากรที่ใช้ยาต่างกัน ประสิทธิภาพของยาที่เปลี่ยนไปเนื่องจากปัจจัยอื่น ๆ เป็นต้น

ปัจจุบันการศึกษาทาง pharmacoepidemiology มีมากมายที่ใช้หลักการทางระบาดวิทยา ด้วยรูปแบบ เช่น

- Controlled clinical trials
- Observational epidemiological studies
 - cohort studies
 - case-control studies
 - cross-sectional studies
- Automated databases
 - record linkage (pharmacy + medical records)
 - benefit/risk profiles of drug

ในอนาคตมีการกระดันให้เกิดการพัฒนาในการ ศึกษาทางด้าน computer technology โดยเฉพาะทางด้าน computer processing power และ system design ให้เข้ากับ ความต้องการของ pharmacoepidemiologist นอกจากนั้น พบว่าแนวโน้มที่จะมีการศึกษาทางระบาดวิทยาของยา ในทางด้าน health-care industry เพิ่มขึ้นด้วย

จะเห็นว่าขณะนี้ pharmacoepidemiology อยู่ใน
ระยะเริ่มต้นบุกเบิก ซึ่งคาดว่าจากการศึกษาวิจัยที่กำลัง^{ดำเนินอยู่จะเป็นสิ่งสนับสนุนให้ศาสตร์นี้เดินไปเป็นวัย maturity อีกไม่นานข้างหน้า}

อ้างอิง

Hartzema A G, Porta M S, and Tilson H H. Introduction to Pharmacoepidemiology. Drug Intell Clin Pharm. 1987 Sep; 21(9):739-747