



หน้า 1

หน้า

ยาเป็นปัจจัยสำคัญในการรักษาผู้ป่วย ในปัจจุบันแม้จะได้มีการค้นคว้าวิธีสืบทอดอย่างกว้างขวาง เพื่อให้ได้ยาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงทางการรักษา แต่ก็ยังไม่ปราศภัยว่า มียาชนิดใดที่มีความปลอดภัยอย่างแท้จริง การแพ้ยา การได้รับยาเกินขนาด การใช้ยาในทางที่ผิด อาการข้างเคียง โรคที่เกิดจาก การใช้ยา อาจมีผลดุรุคามถึงชีวิตของผู้ป่วย ยิ่งถ้าการใช้ยาไม่เหมาะสม ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบทางเดินหายใจ หัวใจและสมอง

นับตั้งแต่มหาบูชาลังคราม เป็นต้นมา ได้มีการค้นคว้าวิจัยเรื่องยาแก้ไข้ท้องอย่างกว้างขวาง ก้าวให้มีปรมาณยานิดของยาเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในสหรัฐอเมริกามียาที่ใช้กันมากกว่า 2 หมื่นชนิด ซึ่งเป็นการยากที่แพทย์ผู้สั่งยาจะสามารถสังเคราะห์ได้อย่างเหมาะสมตามมาตรฐาน แพทย์คณหนึ่งอาจรู้เรื่องของยาเป็นอย่างดีเพียง 50 ชนิด⁽¹⁾ ปัจจุบันยังคงมีการนำยาที่มีผลกระแทกต่อการใช้ยา ศึกษาล้วงเลือดมีการขยายโดยบริษัทผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายยา เอกลักษณ์เลือดมีการขยายที่ลึกลับแก่แพทย์ มากกล่าวถึงแต่ประสิทธิภาพของยา และยังขาดความถูกต้องและข้ออนุมัติของคณะกรรมการควบคุมยา ที่เป็นเครื่องชี้นำไปสู่การใช้ยาที่ไม่สอดคล้องกับวิธีการ⁽²⁾

ในต่างประเทศ เช่น อังกฤษ สหรัฐอเมริกา คานาดาและนอร์เวย์ มีน้ำวิจัยหลายท่าน ได้เน้น และชี้ให้เห็นความจำเป็นทางคณิตศาสตร์และทางเคมีที่จะต้องมีการสั่งยาที่สอดคล้องทางวิชาการให้มากยิ่ง⁽³⁻⁵⁾ Dunlop⁽⁶⁾ ในปี ค.ศ. 1969 ได้ศึกษาบทวนแบบอย่างของการใช้ยาในประเทศไทย และชี้ให้เห็นว่า รัฐธรรมนูญไทยได้กำหนดให้เกิดการสั่งยา และใช้ยาเกินความจำเป็น เขา ยังได้ย้ำให้เห็นว่า การใช้ยาในกลุ่มที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท มีอัตราการใช้เพิ่มขึ้นอย่างมาก กล่าวศิริร้อยละ 15 ของใบสั่งยาทั้งหมดที่ล้าวจะเป็นใบสั่งยาของยากลุ่มนี้

ในสหรัฐอเมริกา Maronde และคณะ⁽⁷⁾ ได้รายงานในปี 1971 ว่าจากการศึกษาแบบอย่างของการสั่งยา จากใบสั่งยาจำนวน 52,733 ใบ พบร่วมกับการสั่งยาที่ไม่เหมาะสมลามาก วิชาการ ซึ่งแบ่งได้เป็น 3 สาขะดัง ดี

- 1) ปริมาณของยามากเกินความจำเป็นในสั่งยาแต่ละครั้ง พบร้อยละ 15 ของ ในสั่งยาทั้งหมด ยาล้วนใหญ่ที่ปรากฏในสั่งยาว่าเกินความจำเป็น ได้แก่ยาสั่งประจำรับและยา กลุ่มประสาท ผู้ป่วยบางรายได้รับยาเป็นจำนวนมากถึง 1300 เม็ด ในการสั่งยาครั้งเดียว
- 2) การสั่งยาโดยผิดหนึ่งข้อด้วยกันความจำเป็น ซึ่งพบว่ามีร้อยละ 1.7 เท่านั้น ในช่วงเวลา 112 วัน มีการสั่งยาอย่างเดียวทั้งหมด 54 ใบ แก่ผู้ป่วยรายหนึ่ง
- 3) การสั่งยามากเกินกว่า 2 ยาร่วมกัน อย่างไม่ลงเหตุผลทางวิชาการ และ พบร้อยละ 15 ของยาเป็นจำนวนมาก ที่สั่งไข้ยาซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายระหว่างยา (drug interaction) ที่เป็นอันตรายได้

ผลที่ติดตามมาจากการใช้ยาเกินความจำเป็น เช่นกล่าวข้างต้น หากนำมาพิจารณา อาจ แบ่งได้เป็น 2 ประการคือ

1) ความลื้นเบส่องค่า ใช้จ่าย

Rucker⁽⁴⁾ ในปี ค.ศ. 1970 ได้รายงานว่าในสั่งยาผู้ป่วยนอกทั้งหมดมีมูลค่าถึง 4.7 พันล้านเหรียญล้านดอลลาร์ ค่อนเมริกันต้องลื้นเบส่องค่า ใช้จ่ายเป็นจำนวนมากมากเพื่อการซื้อยาแต่ละปี ในปี ค.ศ. 1974 ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ตามใบสั่งมีมูลค่าถึง 11 พันล้านเหรียญ ซึ่งมากกว่าร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ที่ใช้จ่ายส่วนใหญ่ แล้วล่าราระยะสุขภาพ⁽⁵⁾

ส่วนประเทศค่าไทย ยาเป็นปัจจัยสำคัญที่กระทบกระเทือนต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย ตั้ง ฉะเด็นได้ว่าในปี พศ. 2522 ไทยนำรัฐบุคคลและยาส้าเร็จชูปเข้ามาในรายอาณาจักรเป็นมูลค่าถึง 6,776 ล้านบาท แต่ล่ามารถกล่่ยยาส้าเร็จชูปออกคำหนี้ยังต่างประเทศได้เศษ 295 ล้านบาท เท่านั้น⁽⁹⁾ ทำให้ขาดดุลยการค้าประมาณปีละกว่า 6,000 ล้านบาท เมื่อริเคราะห์ประเมินการ ใช้ยาจากการงานการรัฐ⁽⁸⁾ ปรากฏว่า ปริมาณการใช้ยา (consumption) สูงกว่าความ ต้องการใช้ยาอันแท้จริง ในปี พ.ศ. 2520 องค์การอนามัยโลกรายงานว่า ค่าใช้จ่ายที่จำเป็น เพื่อสุขภาพโดยเฉลี่ยต่อคนต่อปีของคนไทย เป็นเงิน 220 บาท และในจำนวนนี้เป็นค่ายาถึง 160 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 80 ของค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการรักษาสุขภาพ⁽¹⁰⁾

2) เกิดโรคเนื่องจากยา (Drug induced Diseases) การใช้ยาอาจก่อให้ เกิดโรคและผลเสียอื่น ๆ ได้ จากการศึกษาหลายแห่งได้ยืนยันว่า ประมาณร้อยละ 2-5 ของ ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมีสาเหตุจากการใช้ยา⁽¹⁾

จากการสำรวจเกี่ยวกับอาการรุนแรงไม่พึงประสงค์ (adverse drug reactions) มีรายงานว่า ร้อยละ 5-30 ของผู้ป่วยเกิดอาการรุนแรงไม่พึงประสงค์ระหว่างรักษาในโรงพยาบาล⁽¹⁾

โดยทั่วไป ผู้ป่วยอาจไม่ตระหนายาเพียงชั่วคราวจากแพทย์ทั่วไป ซึ่งแพทย์แต่ละคนอาจสังเขปเดียวกันจากแพทย์ บางครั้งผู้ป่วยได้รับยาจากแพทย์ทั่วไป ทำให้เกิดปัญหาจากการได้รับยาข้อข้องใจ จากการศึกษาระบาดวิทยาเกี่ยวกับอาการรุนแรงไม่พึงประสงค์ (ADR) บ่งได้ว่าให้เห็นถึงบลสัญญาต่างๆ ที่เป็นสาเหตุของ ADR ต่ออย่างยืน พบว่าสาเหตุการเกิด ADR ของผู้ป่วยในโรงพยาบาลมีความสัมพันธ์ โดยตรงกับจำนวนของยาที่ผู้ป่วยได้รับ การศึกษาแห่งหนึ่งพบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับยาน้อยกว่า 6 ชนิด เกิด ADR เป็นจำนวนร้อยละ 5 แต่ถ้าจำนวนของชนิดของยาเพิ่มขึ้นเกิน 16 ชนิด โอกาสเกิด ADR จะเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 40 จากข้อสังเกตผู้ป่วยเป็นข้อควรระวังสำหรับแพทย์ที่สังเคราะห์ยาหลายชนิดแก่ผู้ป่วย⁽¹⁾

ยิ่งไปกว่านั้น การให้ยาร่วมกันหลายชนิดยังอาจทำให้เกิดอันตรายระหว่างยา (drug interaction) ที่มีผลอย่างล้ำลึกทางคลินิกและเป็นผลร้ายต่อผู้ป่วยได้ อันตรายระหว่างยาบางชนิดลดปฏิสัมพันธ์ทางการรักษาของยา เช่น การคุณสมบัติของยาปฏิชีวนะบางอย่างอาจลดลงถ้าให้ร่วมกับยาลดกรด อันตรายระหว่างยาบางชนิดก่อให้เกิดพยาธิสภาพ เช่น อาการเสื่อมให้ลอกกระเพาะอาหาร เมื่อผู้ป่วยได้รับยาต้านการแข็งตัวของเสื่อมร่วมกับยาแอลไฟฟิน

เมื่อศึกษาถึงปัญหาเกี่ยวกับยาที่เกิดขึ้น จะเห็นได้ว่ามีความจำเป็นอย่างรุนแรงที่จะเป็นจะต้องแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการสั่งใช้ยาที่ไม่ล้มเหลวผลทางวิชาการ

แนวทางในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการสั่งใช้ยาที่มีการเสนอแนะไว้ ได้แก่

1. รักษาตามผลการใช้ยา (Drug Monitoring)
2. การทดลองยาในคลินิก (Clinical Trials)
3. การสร้าง protocol สํารับยาแต่ละตัว
4. การจำกัดขอบเขตของการใช้ยาด้วยการใช้ชื่อทางยา (generic name)

แทนชื่อทางการค้า (trade name) ในเภสัชสำรับ (hospital formulary)

งานวิจัยมุ่งเฉพาะการแก้ไขปัญหา โดยการรักษาตามผลการใช้ยาเท่านั้น เพื่อการผลิตยาใหม่ขึ้นอย่างรวดเร็วในประเทศไทย แล้วนำไปใช้ในวิถีประเทศหนึ่ง ทำให้เกิดปัญหา

เกี่ยวกับความปลอดภัยจากการใช้ยาเน้น แม้จะได้มีการกำหนดข้อควรระวังก่อนที่จะปล่อยยาออกสู่ตลาด การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับยาเน้นอาจไม่ล่ำบูรณ์ หรืออาจมีข้อผิดพลาด และการตัดสินใจก็ได้ นอกจากนี้ยังปรากฏว่าการใช้ยาบางชนิดก่อให้เกิดผลอันไม่พึงประสงค์เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย ซึ่งที่ในการทดลองทางคลินิก (clinical trials) ไม่เคยพบมาก่อน ขนาดของยาหรือวิธีการให้ยาตามที่ได้มีการเล่นอนแนะนำ อาจใช้ไม่ได้ผลอไปในทุกกรณี การติดตามผลการใช้ยา (Drug Monitoring) จะช่วยลดปัญหาเกี่ยวกับการสั่งใช้ยา โดยการรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างล้มเหลวเกี่ยวกับการใช้ยาในทางการรักษา อาจชี้เฉพาะในด้านการเกิดผลอันไม่พึงประสงค์ หรือ ปรากฏการณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

ในสหรัฐอเมริกาและในหลายประเทศ ได้มีการจัดตั้งศูนย์กลางแห่งชาติ เพื่อติดตามเกี่ยวกับการเกิดผลอันไม่พึงประสงค์ของยา โครงการหนึ่งที่น่าสนใจคือสถาบันภาร์มาเก็ตติ้งในลอนดอน อเมริกาได้แก่ Boston Collaborative Drug Surveillance Program (BCDSP) ซึ่งเป็นการประสานงานกันระหว่างโรงพยาบาล 9 แห่ง ทำการบันทึกผลทางคลินิกสำหรับกังวลที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับประวัติของอยู่ในโรงพยาบาล สำรวจและวิเคราะห์เกี่ยวกับอาการข้างเคียง (Side effects) และเห็นผลกระทบทางระหว่างยา (drug interactions) อุปติการเกิดและทำการประเมินผลกระทบของปัจจัยต่าง ๆ

การติดตามผลการใช้ยาอาจกระทำได้ในรูปแบบของ Drug Utilization Review ที่ประเมินผลเกี่ยวกับการสั่งใช้ยา เพื่อริเคราะห์รูปแบบของการสั่งยา การประเมินราคา และความล้มเหลวทางวิชาการของการสั่งใช้ยา

การติดตามผลการใช้ยา จำเป็นต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการรักษาและการใช้ยา ในต่างประเทศ บุคคลกรที่ดำเนินงานมักเป็นแพทย์ เภสัชกร หรือพยาบาล หรือคณะกรรมการของโรงพยาบาล ที่ประกอบด้วยแพทย์ เภสัชกรและพยาบาล อย่างไรก็ตี Mc Carron⁽¹⁾ ในปี ค.ศ. 1975 ได้เลื่อนข้อความเห็นเกี่ยวกับบทบาทของเภสัชกรในการติดตามผลการใช้ยาไว้ว่า

การติดตามผลการใช้ยา เป็นงานลักษณะยิ่งของเภสัชกรคลินิก เพื่อก่อให้เกิดการปรับปรุงคุณภาพ ของการใช้ยาเพื่อการป้าด ภสษกรต้องรู้สึกและมีความเข้าใจเป็นอย่างดีเกี่ยวกับคุณสมบัติและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาแต่ละชนิด ขนาดที่เหมาะสมล่มสำหรับไข้ในโรคแต่ละโรค เภสัชคลินิกัลต์ (pharmacokinetics) อาการอันไม่พึงประสงค์ ที่คาดว่าอาจเกิดขึ้น ประเมินในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษา ที่มีผลอย่างลักษณะทางคลินิก และปัจจัยต่าง ๆ ในตัวผู้ป่วยที่อาจมีผล

กระบวนการตอบสนองถูกต้องของยา

เภสัชกรยังต้องศึกษาและเข้าใจเบื้องหลังการทำงานของยาที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วย และผลกระทบต่อวิธีการห้องปฏิบัติการ ซึ่งแล้วดังสักษณะพยาธิสภาพของผู้ป่วย เพื่อการปรับปรุงการรักษาด้วยยาอย่างมีความล้มเหลวผลทางวิชาการมากยิ่ง

นอกจากนี้ เภสัชกรจะต้องให้ความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับบุคลากรทางสาธารณสุขล่าช้า ต่อไป และจะต้องมีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของลามาธิกในยุคดูงานที่กำหน้าศูนย์และรักษาผู้ป่วย ศื้อ

1. การรักษาผู้ป่วยเป็นความรับผิดชอบเบื้องต้นของแพทย์ ซึ่งแพทย์จะใช้ความชำนาญในการวินิจฉัยโรค และการตัดสินสั่งการรักษาผู้ป่วย บุคลากรที่ล้าศูนย์ของการบำบัด ศื้อการไข้บ้าหน้าที่เฉพาะของแพทย์ศื้อ การติดตามวัดผลของการดำเนินของโรค และการตอบสนองของโรคต่อไป

2. พยาบาล รับผิดชอบในการดูแลผู้ป่วยตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ทั้งในด้านการรักษาและกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นการทำให้ผู้ป่วยมีความเป็นอยู่ดี พยาบาลมีหน้าที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย 以便สามารถตัดสินใจได้โดยใช้ความรู้ และจากการสังเกตของตนเอง

3. เภสัชกรคลีนิค มีบทบาทในการเตรียมและกระจายยา การให้ข้อมูลทางยา การร่วมมือกับแพทย์และพยาบาลในการป้องกันภัยจากยาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยา การป้องกันการสั่นยาร์ม ไม่ล้มเหลวผลทางวิชาการ การสั่นยาระยะฉุกเฉิน กับ โรคไม่เหมาะสม ข้อผิดพลาด เกี่ยวกับขนาดและการให้ยา ตลอดจนการป้องกันการเกิดพยาธิสภาพเมืองจากยา และการแพ้ยา โดยพยาบาล ใช้ความรู้ทางยาที่มีอยู่มาร่วมปรับปรุงประสิทธิภาพของการใช้ยาเพื่อการบำบัด

กู้นรรดาห์พยาบาล
วุฒิสัมภาษณ์