

## การประเมินคุณภาพการพยาบาล : ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

พรทิพย์ มาลาธรรม\*R.N., Ph.D.

ประคง อินทรสมบัติ\*\*R.N., M.Ed. (การบริหารการพยาบาล)

บทคัดย่อ: การให้บริการสุขภาพที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานเป็นข้อผูกพันที่วิชาชีพพยาบาล มีต่อสังคม และเป็นสิ่งที่ผู้ใช้บริการคาดหวัง บุคลากรในวิชาชีพต้องพัฒนาองค์ความรู้ ฝึกอบรม ให้มีความสามารถในการบริการ นักความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอแนวทางการ ประเมินคุณภาพการพยาบาล โดยพิจารณาแนวคิดและหลักการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาตัวชี้วัด ที่เหมาะสม ครอบแนวคิดในการประเมินคุณภาพของดอนาบีเดียน (Donabedian) ช่วยให้การ วิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การบริการเป็นระบบมากขึ้น ได้แก่ด้านโครงสร้างกระบวนการ และผลลัพธ์ อย่างไรก็ตาม ในบทความนี้ จะเน้นตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาลเชิงผลลัพธ์ ซึ่งรวมถึง ผลลัพธ์ด้านผู้ป่วย ผลลัพธ์ด้านผู้ให้บริการ และผลลัพธ์ด้านองค์กร การวัดคุณภาพ เชิงผลลัพธ์ทำให้บุคลากรมุ่งเป้าไปยังผู้ใช้บริการอย่างเหมาะสม และเป็นจุดท้าทายที่บุคลากร ทุกสาขาวิชาชีพ แสดงความรับผิดชอบเชิงวิชาชีพต่อผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น การเลือกใช้ตัวชี้วัดคุณภาพ ควรพิจารณาด้วยว่า เป็นตัวชี้วัดที่ไวต่อผลของการพยาบาลหรือไม่ ตัวชี้วัดที่เหมาะสมจะทำให้การ ประเมินผลการพยาบาลได้ตรงประเด็น น่าเชื่อถือ และสะดวกสำหรับการนำไปใช้ได้จริง

คำสำคัญ: การประเมินคุณภาพ คุณภาพการพยาบาล ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

---

\*อาจารย์ ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ม.มหิดล

\*\*รองศาสตราจารย์ ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ม.มหิดล

## การประเมินคุณภาพการพยาบาล : ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

### การพัฒนาคุณภาพบริการการพยาบาล

ความเปลี่ยนแปลงของระบบบริการสุขภาพจากการปฏิรูประบบบริการสุขภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการด้านสุขภาพของประชาชนตามกฎหมายรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พศ.2540 มาตรา 52 ที่บัญญัติว่าให้ชนชาวไทยมีสิทธิเสมอ กันในการรับบริการสุขภาพที่ได้มาตรฐานการให้บริการของรัฐต้องเป็นไปอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ในมาตรา 82 ได้บัญญัติให้รัฐต้องจัดและส่งเสริมการสาธารณสุขให้ประชาชนได้รับบริการที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพอย่างทั่วถึง มีการออกพระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พศ.2545 มาตรา 5 ที่กล่าวถึง “บุคคลทุกคนมีสิทธิได้รับบริการสาธารณสุขที่มีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพตามที่กำหนด” (สำนักงานบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2545) และแต่งตั้งคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ มีอำนาจหน้าที่กำหนด มาตรฐานการให้บริการสาธารณสุขของหน่วยบริการ เครือข่ายหน่วยบริการรวมทั้งมาตรา 50 มีการแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน โดยมีอำนาจหน้าที่ควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน โดยมีอำนาจหน้าที่ควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน โดยมีอำนาจหน้าที่ควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน รวมทั้งส่งเสริมคุณภาพมาตรฐานหน่วยบริการ ในส่วนของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งเป็นกระทรวงหลัก สถานบริการสุขภาพ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงองค์กรวิชาชีพ วิชาชีพสุขภาพ สถาบันพัฒนาคุณภาพและรับรองคุณภาพ ล้วนให้ความสำคัญกับคุณภาพของบริการ มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้บริการเพื่อปรับปรุงคุณภาพ

และมาตรฐานบริการ นับได้ว่าทุกฝ่ายทั้งผู้ซื้อบริการ (ผู้จ่ายเงิน) ผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการให้ความสำคัญกับคุณภาพและมาตรฐาน และคำนึงถึงความคุ้มกับค่าใช้จ่าย (cost-effectiveness) บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอแนวทางการประเมินคุณภาพการพยาบาลโดยพิจารณาแนวคิดและหลักการที่เกี่ยวข้องในการเลือกใช้ตัวชี้วัดที่เหมาะสม

### คุณภาพและมาตรฐานการพยาบาล

การให้บริการสุขภาพที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานเป็นข้อผูกพันของทุกวิชาชีพสุขภาพที่มีต่อสังคมรวมทั้งพยาบาลด้วย คุณลักษณะของวิชาชีพ ต้องพัฒนาองค์ความรู้ มีการกำกับควบคุมคุณภาพแนวคิดหลักของการพยาบาล เช่น แนวคิดเกี่ยวกับคนสุขภาพ สิ่งแวดล้อม การพยาบาล และการพยาบาลองค์รวม ล้วนเป็นแนวคิดที่นำไปสู่การทำความเข้าใจและการตอบสนองความต้องการด้านสุขภาพของประชาชน การปฏิบัติการพยาบาลจึงต้องบูรณาการศาสตร์ทางการพยาบาล วิทยาศาสตร์สุขภาพ พฤติกรรมศาสตร์ และศาสตร์อื่น ๆ รวมทั้งจริยศาสตร์ที่นำไปสู่การปฏิบัติอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม ที่เป็นหลักประพฤติที่ดีงามเพื่อประโยชน์สุขต่อตนเองและสังคมรวมทั้งการรู้จักไตร่ตรองว่าอะไรควรทำ อะไรไม่ควรทำ เมื่อเชิญกับสถานการณ์ที่ต้องตัดสินใจ ดังนั้น คุณภาพ และการพยาบาลที่มีคุณภาพจึงต้องเป็นจิตสำนึกขององค์กร และพยาบาลทุกคน รวมทั้งการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพในองค์กร/สถาบัน

## พรทิพย์ มาลาธรรม และประคง อินทรสมบัติ

### คำจำกัดความของคุณภาพและคุณภาพการพยาบาล

ถ้าเรากล่าวถึงการพยาบาลที่พึงประณญาตดูเหมือนจะเข้าใจได้ไม่ยาก แต่เมื่อต้องให้คำจำกัดความของ “คุณภาพ” อย่างเป็นระบบและรอบด้าน จะเป็นเรื่องยาก เพราะคุณภาพการพยาบาลมีหลายมิติ และต่างจากคุณภาพของสินค้าทั่วไปซึ่งเป็นวัตถุ ส่วนการบริการสุขภาพ เป็นการให้บริการแก่คนซึ่งเป็นบุรุษภารของกาย จิต อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ และเป็นการบริการที่ต้องคำนึงถึงมนุษยธรรม ความถูกต้องทางวิชาการ สัมพันธภาพระหว่างบุคคล ต้องการตัดสินใจ เกิดผลลัพธ์ที่ดี และคุ้มกับค่าใช้จ่าย ประเด็นคุณภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้บริการมากเกินจำเป็น หรือใช้น้อยกว่าที่ควรจะเป็น ตลอดจนให้การบริการที่ไม่ดีหรือไม่เหมาะสม เช่น วินิจฉัยผิด เกิดบาดเจ็บค่าใช้จ่ายสูง เสียชีวิตหรือพิการ เป็นต้น ลิ่งเหล่านี้นำไปสู่การประเมินคุณภาพติดตามและประกันคุณภาพ มีผู้เขียนหลายท่านที่ให้คำจำกัดความของคำว่า “คุณภาพการดูแล” ดังนี้

คุณภาพการดูแล หมายถึงบริการสุขภาพที่ให้แก่บุคคลและประชาชน กิตผลลัพธ์ที่พึงประสงค์ และสอดคล้องกับความรู้เชิงวิชาชีพที่มีอยู่ในปัจจุบัน (Institute of Medicine, 1990)

การดูแลรักษาที่มีคุณภาพเป็นการช่วยเหลือที่กระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับและ捺ริ่งไว้ซึ่งคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยมีอายุยืนยาวขึ้น โดยการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการดูแลรักษาที่ถูกต้องเหมาะสม ให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลต่างๆ การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาเป็นพื้นฐานและใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (The American Medical Association, 1986)

กรอบคำจำกัดความของคุณภาพการบริการ สุขภาพคือ การบริการที่ได้มาตรฐาน ไร้ข้อผิดพลาด เกิดผลลัพธ์ที่ดี และเป็นที่พึงพอใจ (อนุวัฒน์ คุกชุติกุล และ จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล, 2543)

คณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภคและคุณภาพในระบบบริการสุขภาพได้สะท้อนถึงการตื่นตัวเรื่องคุณภาพที่ต้องลดผลกระทบ และภาวะจากความเจ็บป่วย การบาดเจ็บและภาวะทุพลภาพและปรับปรุงสุขภาพและเพิ่มความสามารถการทำงานที่ของประชาชน ที่ต้องให้ความสำคัญกับคุณภาพและค่าใช้จ่าย เมื่อพิจารณาถึงผลที่เกิดขึ้นอาจกล่าวว่าการดูแลที่มีคุณภาพสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ และจำเป็นต้องมีการวัดประเมินอย่างต่อเนื่อง คุณภาพของบริการสุขภาพเป็นที่พึงพอใจและเป็นดัชนีที่เป็นการแข่งขันด้วย

นอกจากคำจำกัดความดังกล่าว แนวคิดหรือคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคุณภาพในการบริการด้านสุขภาพที่ควรทำความเข้าใจมีดังนี้คือ

1. สัมฤทธิผล (Efficacy) หมายถึง ความสามารถที่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะทำให้สุขภาพดีขึ้น ในสถานการณ์ที่เอื้อที่สุด

2. ประสิทธิผล (Effectiveness) หมายถึง สภาพที่ดีขึ้นของสุขภาพที่สามารถบรรลุได้

3. ประสิทธิภาพ (Efficiency) หมายถึง ความสามารถที่จะลดค่าใช้จ่ายในการดูแล โดยไม่ลดผลลัพธ์ที่สามารถบรรลุได้

4. ภาวะที่ดีที่สุดตามเงื่อนไข (Optimality) หมายถึง จุดสมดุลสูงสุดของผลลัพธ์ทางสุขภาพที่ดี และค่าใช้จ่าย

5. การยอมรับได้ (Acceptability) หมายถึง ความสอดคล้องตามความต้องการและความคาดหวังของผู้ป่วยและครอบครัว

## การประเมินคุณภาพการพยาบาล : ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

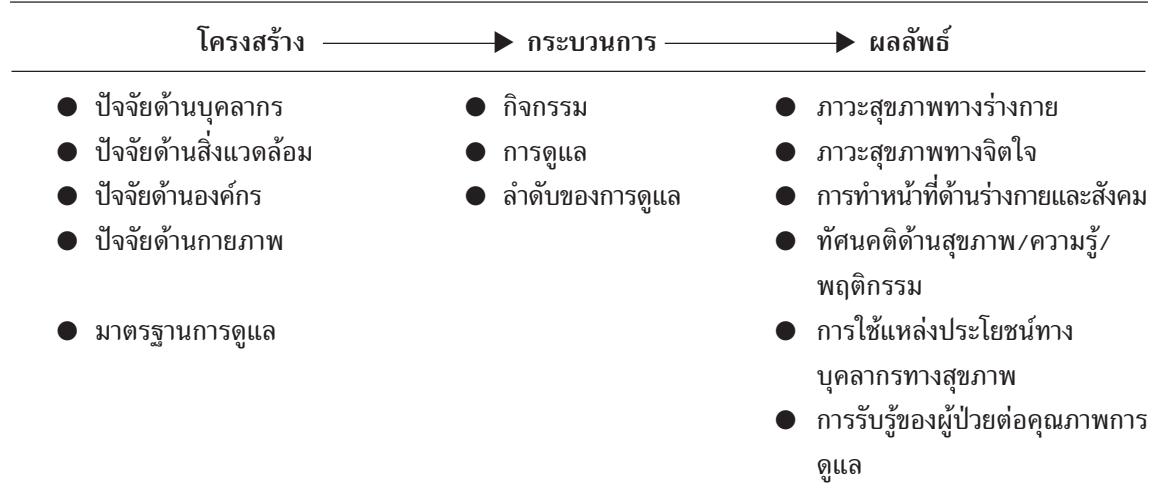
6. ความชอบด้วยกฎหมาย (Legitimacy) หมายถึง ความสอดคล้องตามความนิยมของสังคมในแล้ว หลักจริยธรรม ค่านิยม ขนบธรรมเนียม และกฎหมาย ข้อบังคับ

7. ความเสมอภาค (Equity) หมายถึง ความสอดคล้องตามหลักยุติธรรมหรือความเท่าเทียมกันในการได้รับการบริการทางสุขภาพในกลุ่มประชากร (Donabedian, 2003)

### หลักการกำหนดตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล

ในการกำหนดตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล ควรพิจารณาใน 5 ประเด็น ดังต่อไปนี้

1. ควรพิจารณาปัจจัยเชิงระบบ ได้แก่ ปัจจัยเชิงโครงสร้าง (structure) เชิงกระบวนการ (process) และเชิงผลลัพธ์ (outcome) ซึ่งมีความสัมพันธ์กัน การพิจารณาปัจจัยที่เกี่ยวข้องในเชิงระบบ จะทำให้บุคลากรพิจารณาสถานการณ์รอบด้านมากขึ้น โดยนาบีเดียน (1980 อ้างใน Hodges, Icenhour, & Tate, 1994) เสนอกรอบแบบในการวัดคุณภาพ (ดังรูปที่ 1) ซึ่งจะพิจารณาปัจจัยเชิงโครงสร้าง กระบวนการ และผลลัพธ์ ในการประเมินผลลัพธ์นั้น หากพบว่าผลลัพธ์ไม่บรรลุเป้าหมาย ควรพิจารณาปัจจัยที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจเป็นผลมาจากการปัจจัยเชิงโครงสร้างและเชิงกระบวนการก็ได้



รูปที่ 1 ปัจจัยในการประเมินคุณภาพการดูแล

(ที่มา: Donabedian, 1980 as cited in Hodges, Icenhour, & Tate, 1994)

## พรทิพย์ มาลาธรรม และประคง อินทรสมบัติ

ในการประเมินคุณภาพการพยาบาล ผู้เขียน มีข้อคิดเห็นว่า ถึงแม้การวัดเชิงกระบวนการจะมีความสำคัญ แต่อาจไม่เพียงพอ (essential, but not sufficient) พยาบาลควรมุ่งไปถึงการวัดคุณภาพ เชิงผลลัพธ์เป็นหลัก ซึ่งสอดคล้องกับ ผู้เขียน บทความเกี่ยวกับการวัดคุณภาพอื่น ๆ (Hodges, Icenhour, & Tate, 1994) ที่เห็นพ้องกันว่า การวัด คุณภาพเชิงผลลัพธ์มีความสำคัญและควรเป็น จุดเน้นเนื่องจากการวัดคุณภาพเชิงผลลัพธ์จะทำให้ ผู้ให้บริการมุ่งเป้าไปยังผู้ใช้บริการอย่างเหมาะสม และเป็นจุดท้าทายที่ผู้ให้บริการทุกสาขา แสดง ความรับผิดชอบเชิงวิชาชีพต่อผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการบำบัดนั้นๆ (Hinshaw, 2004)

ฮอดจ์ และคณะ (Hodges et al., 1994) เห็นว่าการวัดคุณภาพควรให้ความสำคัญต่อการ วัดเชิงผลลัพธ์ และควรวัดเมื่อกระบวนการดูแล สิ้นสุด ถึงแม้ว่าการวัดคุณภาพเชิงกระบวนการจะ มีความสำคัญและจำเป็นต้องพิจารณาเช่นกัน แต่ ไม่ได้ประนันว่าผลลัพธ์จะออกแบบตามวัตถุประสงค์ หรือไม่ การวัดคุณภาพเชิงผลลัพธ์จะเปิดโอกาส หรือมีความหยาดหยุ่นให้มีการใช้กลวิธีหลายอย่าง เพื่อการบรรลุเป้าหมาย

ตัวอย่างของตัวชี้วัดคุณภาพเชิงโครงสร้าง เช่น อัตราがらงของบุคลากร สัดส่วนของบุคลากร หลายระดับทั้งระดับวิชาชีพและไม่ใช้วิชาชีพ (mix of licensed staff and non-licensed staff) จำนวนเวลาที่ผู้ป่วยได้รับการดูแล เป็นต้น

ตัวอย่างของตัวชี้วัดคุณภาพเชิงกระบวนการ เช่น การทำกิจกรรมการดูแลเพื่อป้องกันแผลกดทับ ความพึงพอใจของพยาบาลในการทำงาน (แต่ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการต่อการพยาบาล มักถือว่าเป็นตัวชี้วัดคุณภาพเชิงผลลัพธ์)

ตัวอย่างของตัวชี้วัดคุณภาพเชิงผลลัพธ์ คือ อัตรา การติดเชื้อ อัตราการผลัดตกหลุมของผู้ป่วย ความ พึงพอใจของผู้ใช้บริการในเรื่องต่าง ๆ เช่น การพยาบาล การจัดการลดความเจ็บปวด การสอนผู้ป่วย เป็นต้น

ตัวอย่างของความแตกต่างระหว่างตัวชี้วัดคุณภาพ เชิงกระบวนการและตัวชี้วัดคุณภาพเชิงผลลัพธ์ เช่น ผู้ป่วยไม่เกิดแผลกดทับ เป็นตัวชี้วัดคุณภาพเชิงผลลัพธ์ ซึ่งต่างจากตัวชี้วัดคุณภาพเชิงกระบวนการ ได้แก่ พยาบาล ได้พลิกตัวผู้ป่วยทุก 2 ชั่วโมง ในกรณีนี้ การพลิกตัวผู้ป่วย ทุก 2 ชั่วโมง ก็อาจจะไม่ได้ประกันว่าผู้ป่วยจะไม่เกิดแผล กดทับหากผู้ป่วยมีปัจจัยเสี่ยงหลายอย่างที่นอกเหนือไป จากการไม่ได้เคลื่อนไหว เช่น การขาดสารอาหาร การมี ไข้สูง ความเปียกชื้น หรือ อื่น ๆ แต่การกำหนดตัวชี้วัด คุณภาพเชิงผลลัพธ์ ว่า “ผู้ป่วยไม่เกิดแผลกดทับ” จะเปิด โอกาสให้พยาบาลค้นหาปัจจัยเสี่ยงในผู้ป่วยรายนี้ และ พยายานาแนวทางในการลดปัจจัยเสี่ยง หรือแก้ไขปัญหา ที่ตรงจุด เพื่อที่จะบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

2. ควรพิจารณาตัวชี้วัดที่ไวต่อผลของการพยาบาล (Nursing-sensitive quality indicators) หมายความว่า เป็นตัวชี้วัดที่บ่งบอกว่าผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นเป็นผลจากการ พยาบาลมากที่สุด (The American Medical Association, 1986) ในอดีต ตัวชี้วัดที่นิยมกันมาก ได้แก่ อัตราการตาย (mortality rate) การเกิดโรค (morbidity) และความพิการ (disability) ถึงแม้ตัวชี้วัดเหล่านี้จะใช้บ่งชี้คุณภาพการ รักษาพยาบาลได้ระดับหนึ่ง แต่จะไม่福音ต่อการบ่งชี้ คุณภาพการพยาบาลนัก ตัวชี้วัดที่ไวกว่า เช่น ความสามารถ ในการทำงานที่ ความรุนแรงของอาการ ความพึงพอใจ ของผู้ใช้บริการ คุณภาพชีวิต เป็นต้น

3. ตัวชี้วัดที่ใช้วัด ต้องมีคุณสมบัติในการวัดที่ดี คือ มีความตรง (validity) ความเที่ยง (reliability) และ ความไว (sensitivity) การมีความตรง (validity) หมายถึง

## การประเมินคุณภาพการพยาบาล : ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

สามารถท่องการมีคุณภาพของการพยาบาลได้จริง ตัวอย่างเช่น หากใช้การเกิดแผลกดทับเป็นตัวชี้วัด คุณภาพ ควรพิจารณาว่า แผลกดทับ เป็นตัวสะท้อน การมีคุณภาพการพยาบาลได้หรือไม่ ถ้าตอบว่าได้ ก็ถือว่าการมีแผลกดทับเป็นตัวชี้วัดที่มีความตรงต่อสิ่ง ที่จะวัด ซึ่งในกรณีนี้หมายถึงการมีคุณภาพ ส่วนการ มีความเที่ยง (reliability) หมายถึง ตัวชี้วัดมีความคง เลี้นคงวาที่จะใช้ประเมินผลลัพธ์หนึ่งๆ เช่น ถ้าการ ไม่เกิดแผลกดทับสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดคุณภาพ การพยาบาลได้เสมอ ก็ถือว่าเป็นตัวบ่งชี้ที่มีความเที่ยง

ลักษณะที่ดีโดยทั่วไปของตัวชี้วัด อาจมีหลักใน การจำโดยใช้อักษรย่อ (acronym) ว่า “SMART” ดังนี้ คือ (ภิรมย์ กมลรัตนกุล, 2547)

S = Specific (มีความเฉพาะเจาะจง)

M = Measurable (สามารถวัดได้)

A = Attainable (สามารถบรรลุได้)

R = Relevant (สัมพันธ์กับวิสัยทัศน์)

T = Timely (มีระยะเวลา ทันกาล)

คุณลักษณะดังกล่าว คล้ายคลึงกันที่ อีริกสัน (Erickson, 1998) กล่าวถึง ลักษณะที่ดีของตัวชี้วัด คุณภาพ เชิงผลลัพธ์ (Characteristics of Clinical Outcome Indicators) ดังนี้

1. ควรเน้นผลลัพธ์ที่ผู้ป่วย (ผู้ใช้บริการ) หรือญาติ โดยระบุ การตอบสนองของผู้ป่วยต่อการรักษา หรือความเจ็บป่วย

2. ควรเป็นตัวบ่งชี้เชิงพฤติกรรมของผู้ใช้บริการ เช่น สามารถบอก ระบุ แจกวาง เลือก

3. มีกรอบเวลาในการประเมินคุณภาพอย่าง เหมาะสม

4. ควรมีความเป็นไปได้

5. ต้องสามารถวัดได้ โดยใช้มาตรวัด ทั้งเชิง

การวัดตามเกณฑ์ (objective) และ ตามการรับรู้ ของบุคคล (subjective) ในบริบทที่เฉพาะ (Erickson, 1998)

การได้มาซึ่งตัวชี้วัดที่ดี ควรใช้กระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์ หรือวิจัยร่วมด้วย คือ กำหนดประเด็น ที่ต้องการประเมินคุณภาพ ทบทวนทฤษฎี งานวิจัย และผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ และทดลองใช้ ยกตัวอย่างเช่น เรื่อง ปัญหาการกลืนปัสสาวะใน ผู้สูงอายุที่อยู่ในชุมชน ชเนลล์และสมิธ (Schnelle & Smith, 2001) ได้พัฒนาตัวบ่งชี้คุณภาพ โดยการ ทบทวนวรรณกรรมจากงานวิจัย บทคัดย่อและบทความ รวม 4,153 เรื่อง และผ่านการพิจารณาของผู้ทรง คุณวุฒิ ในขั้นแรกผู้ศึกษาเสนอตัวบ่งชี้คุณภาพไว้ 16 ข้อ แต่ผ่านการตรวจสอบความตรงจากผู้ทรงคุณวุฒิ 9 ข้อ ไม่ได้รับการยอมรับ 5 ข้อ และ จำนวน 2 ข้อ ได้รับคำแนะนำให้รวมกันเป็น 1 ข้อ โดยสรุป ตัวบ่งชี้ ในการจัดการผู้สูงอายุที่มีปัญหาการกลืนปัสสาวะมี 10 ข้อ เป็นต้น การศึกษานี้ เป็นเพียงตัวอย่างที่ชี้ให้เห็นกระบวนการพัฒนาตัวบ่งชี้คุณภาพในประเด็น หนึ่งๆ ที่มีความสำคัญทางคลินิก โดยใช้หลักฐานทาง วิชาการเป็นแนวทางปฏิบัติ (evidence-based practice)

4. ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล ไม่ควรมุ่งเน้น แต่ผลลัพธ์ทางการรักษาหรือทางการแพทย์เท่านั้น แต่ควรพิจารณาตามแนวคิดทางการพยาบาลด้วย โดย ให้ครอบคลุมถึง การส่งเสริมสุขภาพ (health promotion) การป้องกัน (prevention) การจัดการกับอาการต่างๆ (symptom management) และการบรรเทาผลของ ความเจ็บป่วยเฉียบพลันและ เรื้อรัง สภาวะทางคลินิก ของผู้ป่วยที่พยาบาลพบบ่อยและสามารถช่วยเหลือ หรือบรรเทาอาการของผู้ป่วยได้ เช่น ความแข็งแรง สมบูรณ์ของผิวหนัง ความเจ็บปวด การกลืนปัสสาวะ

## พรทิพย์ มาลาธรรม และประคง อินทรสมบัติ

อาการคลื่นไส้ อาเจียน การขาดสารอาหาร ภาวะลับสันการจำกัดกิจกรรม ภาวะซึมเศร้า อาการอ่อนล้า และความเครียดที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บป่วย เป็นต้น (Hinshaw, 2004)

5. ควรพิจารณากรอบเวลาที่จะบรรลุเป้าหมายให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดที่ใช้ประเมินคุณภาพ เนื่องจากผลลัพธ์ของกิจกรรมการพยาบาลแต่ละอย่าง จะใช้เวลาในการสัมฤทธิผลต่างกัน เช่น การเกิดแผลกดทับอาจใช้เวลาเพียงไม่กี่ชั่วโมง ซึ่งต้องการการป้องกันทันที ในขณะที่ คุณภาพชีวิต อาจใช้ช่วงเวลาที่นานกว่านั้น จึงจะประเมินได้ ดังนั้น ควรพิจารณาตั้งเกณฑ์การประเมินแบบ ระยะสั้น (short-term) หรือ ระยะยาว (long-term) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์นั้นๆ

### ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาลเชิงผลลัพธ์

การกำหนดตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาลเชิงผลลัพธ์ อาจแบ่งได้เป็น 3 ด้านใหญ่ๆ ดังนี้ (Jennings, Staggers, & Brosch, 1999)

#### 1. ผลลัพธ์ด้านผู้ป่วย (Patient-focused outcomes)

1.1 ตัวชี้วัดที่เฉพาะกับการวินิจฉัย (Diagnosis-specific indicators) เช่น การตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ (เช่น ระดับน้ำตาล ในมัน ฮีโมโกลบินในเลือด) สัญญาณชีพ น้ำหนัก คะแนน APGAR ในเด็กแรกคลอด อาการหายใจลำบาก (dyspnea) เป็นต้น

1.2 ตัวชี้วัดองค์รวม (Holistic indicators) เช่น ความสามารถในการทำหน้าที่ (functional status) ความสุขสบาย (ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์) การทำหน้าที่ทางสังคม (social function) ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวัน (activity of daily

living) การเคลื่อนไหว (mobility) คุณภาพชีวิต (quality of life) ความรู้ของผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ (patient knowledge) ความพึงพอใจของผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ (patient satisfaction) การจัดการกับอาการ (symptom management) เป็นต้น

#### 2. ผลลัพธ์ด้านผู้ให้บริการ (Provider-focused outcomes)

2.1 ผู้ให้บริการในวิชาชีพ (Professional provider) เช่น ความเหมาะสมของการรักษาพยาบาล สมรรถนะทางทักษะ เป็นต้น

2.2 ผู้ดูแลในครอบครัว (Family caregiver) เช่น ความรู้สึกเป็นภาระของผู้ดูแล (caregiver burden) ปฏิสัมพันธ์ของผู้ดูแล เป็นต้น

#### 3. ผลลัพธ์ด้านองค์กร (Organization-focused outcomes)

เช่น การเข้าถึงการบริการของผู้ป่วย ค่าใช้จ่าย ระยะเวลาหรือจำนวนนอนที่อยู่โรงพยาบาล (length of stay) การเป็นโรค (morbidity) อัตราการตาย การพลัดตกหล่ม ความผิดพลาดเกี่ยวกับการใช้ยา การติดเชื้อ อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน เป็นต้น

### ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาลที่สำคัญสำหรับผู้ป่วย กลุ่มต่างๆ

ในขณะนี้ ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาลที่ใช้อยู่ มักพิจารณาตามลักษณะของสถานที่ให้บริการ (setting) เป็นส่วนใหญ่ และมักเป็นตัวชี้วัดกลางๆ เช่น การติดเชื้อในโรงพยาบาล การพลัดตกหล่ม ความไม่สมบูรณ์ของผิวนัง ความพึงพอใจของผู้ป่วย ต่อการบริการพยาบาล เป็นต้น แต่ตัวชี้วัดคุณภาพที่เฉพาะเจาะจงกับผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ นั้นยังมีน้อย ซึ่งต้องการการพัฒนา เพื่อให้มีความเฉพาะและ

## การประเมินคุณภาพการพยาบาล : ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

สอดคล้องกับลักษณะของผู้ป่วยหรือประชากรกลุ่มนั้น ๆ เช่น ผู้ป่วยวิกฤติ ผู้ป่วยในภาวะเรียบพลัน ภาวะเจ็บป่วยเรื้อรัง (เช่น กลุ่มผู้ป่วยเบาหวาน กลุ่มผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด) หรือ กลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ เป็นต้น การพัฒนาตัวชี้วัดที่เฉพาะกับกลุ่มผู้ป่วยหนึ่ง ๆ จะช่วยให้มีการประเมินคุณภาพและหาแนวทางในการแก้ไขได้ตรงจุดมากขึ้น ตัวอย่างเช่น The ACOVE Project (The Assessing Care of Vulnerable Elders) ผู้เชี่ยวชาญในการดูแลผู้สูงอายุได้พัฒนาตัวบ่งชี้คุณภาพที่ครอบคลุม 4 ด้าน คือ การป้องกัน การวินิจฉัย การรักษา และการติดตามการดูแล รักษา ในหัวข้อ 22 เรื่อง เช่น ความต่อเนื่องและการประสานงานในการดูแล (continuity and coordination of care) การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย (end-of-life care) ภาวะหลงลืม (dementia) ภาวะซึมเศร้า (depression) การพลัดตกหล่นและปัญหาการเคลื่อนไหว (falls and mobility problems) การสูญเสียการได้ยิน (hearing loss) สายตาเสื่อม (visual impairment) แผลกดทับ (pressure ulcers) เจ็บปวดเรื้อรัง (chronic pain) ความ

เหมาะสมของการใช้ยา (appropriate use of medication) และการกลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (urinary incontinence) เป็นต้น (RAND Health, 2002) ถึงแม้ว่าหล่านี้จะต้องการการดูแลแบบสหวิชาชีพ (multidisciplinary approach) แต่ก็มีหลายประเด็นเหล่านี้ที่พยาบาล มีส่วนรับผิดชอบได้มาก เช่น กัน

ตัวชี้วัดที่มักใช้ อยู่ตามลักษณะของสถานที่ให้บริการ (setting) ซึ่งอาจแบ่งเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

1. สถานบริการสุขภาพที่มีปัญหาเฉียบพลัน (Acute care setting) ได้แก่ โรงพยาบาล ตัวชี้วัดที่ใช้ เช่น อัตรากำลังบุคลากร ซึ่งมักพิจารณาดัดส่วนของบุคลากรทั้งระดับวิชาชีพและไม่ใช้วิชาชีพ (licensed และ non-licensed) การใช้เวลาในการให้การบริการ การเกิดแผลกดทับ การแพลตตอกหล่ม ความพึงพอใจของผู้ป่วย ต่อการจัดการความเจ็บปวด ความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการสอน ให้ความรู้ ความพึงพอใจของผู้ป่วย ต่อการบริการโดยรวมในโรงพยาบาล ความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการพยาบาล อัตราการติดเชื้อที่เกิดในโรงพยาบาล (nosocomial infection rate) และ ความพึงพอใจของพยาบาล เป็นต้น

### ตัวอย่าง การคำนวณ (The American Nurses Association, 2004)

$$\text{อัตราการเกิดแผลกดทับ} = \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยที่มีแผลกดทับระยะที่ } 1, 2, 3, \text{ หรือ } 4}{\text{จำนวนของผู้ป่วยในขณะที่ศึกษาความชุก}}$$

$$\text{อัตราการแพลตตอกหล่ม} = \frac{\text{จำนวนการแพลตตอกหล่ม ซึ่งนำไปสู่การบาดเจ็บ}}{\text{จำนวนวันนอนที่ผู้ป่วยอยู่ในโรงพยาบาลทั้งหมด} \times 1000}$$

ในกรณีนี้ หมายของอัตราการแพลตตอกหล่มคือ ‘ต่อ 1000 วันนอน’

2. ชุมชน (Community) ตัวชี้วัดที่ใช้ เช่น อัตรากำลังบุคลากร การจัดการความเจ็บปวด ความสม่ำเสมอในการติดต่อสื่อสาร การป้องกันการสูบบุหรี่ การป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือด ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ การระบุผู้ดูแลหลัก (identification

of primary caregiver) ปฏิสัมพันธ์ด้านจิตสังคม ความสามารถในการปฏิบัติจิตวัตรประจำวันพื้นฐาน และการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดำรงชีวิต (activity of daily living, ADL/Instrumental activity of daily living, IADL) เป็นต้น (Foley, 2004)

## พรทิพย์ มาลาธรรม และประคอง อินทรสมบัติ

3. สถานบริการการดูแลระยะยาว (Long-term care facility) ได้แก่ nursing homes ตัวชี้วัดที่ใช้ เช่น ความสามารถในการปฏิบัติภาระประจำวัน การอยู่เฉพาะเตียง (Bedfast) ความสามารถในการเดิน แพล กดทับ การจัดการความเจ็บปวด การผูกมัดในแต่ละวัน การติดเชื้อ น้ำหนักลด ภาวะซึมเศร้าโดยไม่ได้รับการรักษา การกลืนการขับถ่าย การใส่สายสวนปัสสาวะ การจัดการภาวะสับสนเฉียบพลัน (acute confusion) การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลช้าๆ เป็นต้น

ตัวชี้วัดคุณภาพใน settings ต่างๆ อาจคล้ายคลึง และต่างกันได้ขึ้นอยู่กับลักษณะของผู้ป่วยหรือผู้ใช้บริการและเป้าหมายขององค์กรนั้นๆ

### การประเมินผลการพยาบาลตามตัวชี้วัดและข้อเสนอแนะสำหรับการนำไปใช้

ในการประเมินผลการพยาบาลโดยใช้ตัวชี้วัดในการตัดสินคุณภาพนั้น ควรพิจารณาว่า

1. จะประเมินคุณภาพในเรื่องอะไร
2. ใครคือกลุ่มเป้าหมาย
3. เป้าหมายเป็นอย่างไร ควรระบุให้ชัดได้
4. ใช้อะไรเป็นตัวชี้วัด: เชิงโครงสร้าง เชิงกระบวนการ หรือเชิงผลลัพธ์ ตัวชี้วัดเหล่านี้เหมาะสมหรือไม่
5. ทำอย่างไร จึงจะบรรลุเป้าหมาย
6. ช่วงเวลาใดจึงจะเหมาะสมในการประเมินผล
7. ประเมินผลตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้
8. มีการเฝ้าสังเกต (monitoring) ผลของการพยาบาล และใช้ข้อมูลในการตัดสินใจทางคลินิก มีการปรับแผนการดูแลตามข้อมูลที่ได้ เพื่อให้บรรลุการมีผลลัพธ์ที่ดี

9. พึงระลึกไว้ว่า ตัวชี้วัด (indicator) ไม่ใช่แนวทางการปฏิบัติ (practice guideline) โดยหลักการแล้ว เป้าหมายของการกำหนดตัวชี้วัดแตกต่างจากเป้าหมายของ practice guideline เนื่องจากตัวชี้วัดตั้งไว้เป็นเกณฑ์ขั้นพื้นฐานที่ควรผ่าน (minimal standard) หากไม่ผ่าน นั่นคือไม่มีคุณภาพ แต่ practice guidelines มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยในกระบวนการ การตัดสินใจเพื่อมุ่งไปสู่ผลลัพธ์ที่ดีเลิศ (ideal care) (RAND Health, 2002)

10. การที่จะประเมินว่าตัวชี้วัดที่กำหนด เป็นตัวชี้วัดที่ดีหรือไม่ ควรนำตัวชี้วัดต่างๆ ที่คิดว่าเหมาะสมกับหน่วยงานและลักษณะของผู้ใช้บริการ ไปทดลองใช้ในการปฏิบัติ ร่วมกับการใช้กระบวนการวิจัย ในการทดสอบ ถึงแม้ตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาลจะรวมทั้งตัวชี้วัดเชิงโครงสร้าง เชิงกระบวนการ และ เชิงผลลัพธ์ แต่ตัวชี้วัดเชิงโครงสร้าง และเชิงกระบวนการ ควรมีความเชื่อมโยงกับตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์ ตัวอย่างเช่น Foley เลย์ (Foley, 2004) รายงานว่า อัตรากำลังของบุคลากรมีความสัมพันธ์กับตัวแปรเชิงผลลัพธ์ ได้แก่ ระยะเวลาในการรักษาในโรงพยาบาล (length of stay) การเกิดปอดอักเสบ การติดเชื้อหลังผ่าตัด การเกิดแพลงก์ทับ และ การติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพบว่าหน่วยงานที่มีสัดส่วนของจำนวนพยาบาลระดับวิชาชีพต่อที่ไม่ใช่ระดับวิชาชีพที่มากกว่า (a higher mix of RNs/non-licensed staff) จะมีภาวะแทรกซ้อนดังกล่าวน้อยกว่า และระยะเวลาในการรักษาในโรงพยาบาล สั้นกว่าหน่วยงานที่มีสัดส่วนของจำนวนพยาบาลระดับวิชาชีพต่อระดับไม่ใช่วิชาชีพที่น้อยกว่า ข้อมูลนี้ ชี้ให้เห็นว่า ควรมีพยาบาลวิชาชีพที่เพียงพอ (ซึ่งเป็นปัจจัยเชิงโครงสร้าง) น่าจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญในการบรรลุการมีคุณภาพการพยาบาล และเช่นเดียวกัน การที่จะทราบ

## การประเมินคุณภาพการพยาบาล : ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

ว่าตัวชี้วัดเชิงกระบวนการเหมาะสมหรือไม่นั้น ก็ควร มีข้อมูลที่ชี้ให้เห็นว่าได้ผลลัพธ์ที่ดี

กรรมการพัฒนาคุณภาพของระบบการบริการสุขภาพเมริกา (อ้างใน พรทิพย์ มาลาธรรม, 2546) ได้นำเสนอหิสทางในการพัฒนาคุณภาพการดูแลในระบบบริการสุขภาพ สำหรับศตวรรษที่ 21 ดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้บริการควรได้รับการดูแลตลอดเวลา โดยใช้รูปแบบการบริการที่หลากหลาย เช่น การติดต่อทางโทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต หรืออื่นๆ ไม่ใช่แต่เพียงการเข้ามารับบริการเป็นครั้งๆ เท่านั้น

2. ระบบบริการสุขภาพควรออกแบบเพื่อตอบสนองความต้องการที่พบบ่อยของผู้ใช้บริการ

3. ผู้ใช้บริการควรได้รับข้อมูลที่จำเป็นและมีโอกาสตัดสินใจเกี่ยวกับแผนการดูแลที่มีผลต่อสุขภาพของเขาระบุ

4. ผู้ใช้บริการควรมีสิทธิ์ทราบและเข้าถึงข้อมูลประวัติการเจ็บป่วยของตนเอง รวมทั้งทราบความรู้ที่เกี่ยวกับการเจ็บป่วย ผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการควร มีการติดต่อสื่อสารที่ดี

5. ระบบบริการสุขภาพควรมีการตัดสินใจโดยอิงหลักฐานทางวิชาการ (Evidence-based decision making) เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับการดูแลอันที่จะเป็นประโยชน์มากที่สุด

6. ผู้ใช้บริการควรปลอดภัยจากอันตรายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากระบบบริการสุขภาพ การลดความเสี่ยงและการประกันความปลอดภัยเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง

7. ระบบบริการสุขภาพควรมีความโปร่งใส โดยเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ป่วยและครอบครัว เพื่อให้สามารถตัดสินใจเลือกแผนการดูแลสุขภาพ โรงพยาบาล หรือทางเลือกอื่นในการรักษา ข้อมูลเหล่านี้ รวมไปถึง ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความสามารถของระบบบริการ ในด้านความปลอดภัยในการรักษา การปฏิบัติอิงหลักฐานและความพึงพอใจของผู้ป่วย

8. ระบบบริการสุขภาพควรมีความคาดหวังของผู้ใช้บริการ และควรวางแผนการตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการไว้ล่วงหน้า แทนที่จะตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วเท่านั้น

9. ระบบบริการสุขภาพ ควรใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด รวมทั้งตระหนักรถึงคุณค่าของเวลาของผู้ใช้บริการ

10. ผู้ให้บริการและสถาบันควรร่วมมือกัน และแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารในการดูแลผู้ป่วยหรือผู้ใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ

โดยสรุป จะเห็นได้ว่าหิสทางดังกล่าว นี้ เป็น หลักการที่สอดคล้องกับแนวคิดการประกันคุณภาพ โรงพยาบาล (Hospital accreditation, HA) ที่หลาย ๆ โรงพยาบาลในประเทศไทยกำลังพัฒนาอยู่ในขณะนี้ และที่สำคัญยิ่ง ก็คือพยาบาลมีส่วนสำคัญอย่างมากใน ทีมสุขภาพ ในการผลักดันไปสู่ความสำเร็จในการ พัฒนาคุณภาพการบริการสุขภาพได้ โดยมีเป้าหมาย สูงสุดของการพัฒนาคุณภาพ คือเพื่อสุขภาพและ คุณภาพชีวิตที่ดีของผู้ใช้บริการตามศักยภาพสูงสุดเท่าที่เป็นไปได้

## พรทิพย์ มาลาธรรม และประคอง อินทรสมบัติ

### เอกสารอ้างอิง

- กิริมย์ กมลรัตนกุล. (2547). บทนำสู่การวิจัยผลลัพธ์และ การวิจัยบริการสุขภาพ. Unpublished manuscript, กทม.
- พรทิพย์ มาลาธรรม. (2546). การพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้สูงอายุ. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ เรื่องการดูแลผู้สูงอายุ...คุณภาพที่คาดหวัง, สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์, กทม.
- สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. (2545). พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2545. นนทบุรี: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ.
- อนุวัฒน์ ศุภชุติกุล, & จิรุตม์ ครีรัตนบัลล. (2543). คุณภาพของระบบสุขภาพ. นนทบุรี: สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข.
- Donabedian, A. (2003). *An introduction to quality assurance in health care*. New York, NY: Oxford University Press.
- Erickson, S. M. (1998). *The Vanderbilt model of outcomes management*. Critical Care Nursing Clinics of North America, 10(1), 13–20.
- Foley, M. E. (2004). Nurses: Assuring quality care for all populations. Retrieved May 2, 2004, from [www.upenn.edu/ldi/foleyslides.PPT](http://www.upenn.edu/ldi/foleyslides.PPT)
- Hinshaw, A. S. (2004). Welcome to patient outcomes research conference. Retrieved May 1, 2004, from <http://nintr.nih.gov/nintr/news-info/pubs/por/conf/introduction.pdf>

- Hodges, L. C., Icenhour, M. L., & Tate, S. (1994). *Measuring quality: A systematic integrative approach*. In J. C. McCloskey & H. K. Grace (Eds.), *Current issues in nursing* (pp. 295–302). St. Louis, MO: Mosby.
- Institute of Medicine. (1990). *Medicare: A strategy for quality assurance*. In K. N. Lohr (Ed.). Washington DC: National Academy Press.
- Jennings, B. W., Staggers, N., & Brosch, L. R. (1999). A classification scheme for outcome indicators. *Image: Journal of Nursing Scholarship*, 31(4), 381–388.
- RAND Health. (2002). *Developing quality of care indicators for the vulnerable elderly*. Retrieved 2003, July 11, from <http://www.rand.org/health>
- Schnelle, J. F., & Smith, R. L. (2001). Quality indicators for the management of urinary incontinence in vulnerable community-dwelling elders. *Annals of Internal Medicine*, 135(8, part 2), 752–758.
- The American Medical Association. (1986). Quality of care. *JAMA*, 256, 1032–1034.
- The American Nurses Association. (2004). *Nursing-sensitive quality indicators for acute care settings and ANA's safety and quality initiative*. Retrieved February 19, 2004, from <http://www.nursingworld.org/readroom/fssafe99.htm>

## การประเมินคุณภาพการพยาบาล : ตัวชี้วัดเชิงผลลัพธ์

# Evaluation of Nursing Care Quality: Outcome Indicators

Porntip Malathum \*R.N., Ph.D.

Prakong Intarasombat \*\* R.N., M.Ed.

**Abstract:** Health care delivery with high quality is the commitment of the nursing profession to society and to clients' expectation. Personnel in a profession must develop their body of knowledge and obtain quality assurance. The purpose of this article is to present the principle for evaluation of nursing care quality by selecting appropriate indicators. Donabedian's model is useful for health care professions to systematically analyze factors related to health care delivery: structure, process, and outcomes. However, this article focuses on nursing outcome indicators, which involve: 1) patient-focused outcomes; 2) provider-focused outcomes; and 3) organization-focused outcomes. Outcome-focused indicators allow us to consider various ways to meet the goal and are the challenge for health care professions to show their accountability on the expected outcomes. Selection of quality indicators should take into account whether they are nursing-sensitive outcome indicators or not. Appropriate outcome indicators enable the evaluation of care quality to be relevant to the focal point, reliable, and practical to use.

**Keywords:** evaluation of quality, nursing care quality, outcome indicators

---

\* Instructor, Department of Nursing, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University

\*\* Associate Professor, Department of Nursing, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University