

1 8

ค่ำถ้าม

HA



สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation (HA-Thailand)

108 คำราม HA

บรรณาธิการ : ริดา นิตานันท์

เลขหน้า NX 153 ๗๓๕๖ ๒๕๔๘ ๒.๒
เลขทะเบียน ๐๐๐๑๘๒๗๐
วันที่ ๐๔ เม.ย. ๒๕๕๕



สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

108 คำถ้า HA

ธิดา นิงสาหนานท์

บรรณาธิการ

พิมพ์ครั้งแรก : มีนาคม 2548 จำนวน 5,000 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่สอง : มีนาคม 2548 จำนวน 2,000 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่สาม : มกราคม 2549 จำนวน 500 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่สี่ : ธันวาคม 2549 จำนวน 1,000 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่ห้า : เมษายน 2550 จำนวน 1,000 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่หก : มกราคม 2551 จำนวน 2,000 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่เจ็ด : มิถุนายน 2552 จำนวน 1,500 เล่ม
ส่วนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Catalogue in Publication Data

ธิดา นิงสาหนานท์

108 คำถ้า HA.--นนทบุรี : สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล(พรพ.),
2548

136 หน้า

1. โรงพยาบาล...การพัฒนาระบบงาน 2. ชื่อเรื่อง

613.076

ISBN 974-465-965-3

จัดพิมพ์โดย สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (พรพ.)

ชั้น 2 อาคารกรรมการแพทย์ 6 กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติwanนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-0023-4, 0-2951-0103

โทรสาร 0-2589-0556, 0-2951-0238

e-mail : www.ha.or.th

ออกแบบ : บังอร ประภุมลิทฟ์

พิมพ์ที่ : ปรมาดถ์ การพิมพ์

คำนำ



ธรรมชาติของมนุษย์คือความใส่รู้ ธรรมชาตินี้นำมาซึ่งการตั้งค้ำณต่อสิ่งรอบตัวที่ไม่กระจังชัด ข้อสังเกตและค้ำณเป็นจุดกำเนิดแห่งความรู้ ความรู้เนื่องมาจาก การครุ่นคิดค้ำนิ่ง การสังเกตเพิ่มเติม การวิเคราะห์ไตรตรองและประมวลสิ่งที่สังเกต มาได้จนเกิดเป็นบทสรุปหรือสมนตฐานที่จะเป็นพื้นฐานในการนำไปปฏิบัติ ก่อให้เกิด วงล้อแห่งการเรียนรู้ที่หมุนเนื่อง

การถูกตั้งค้ำณ เป็นการระบุตัวให้ผู้ถูกค้ำณต้องไคร่คราญประสบการณ์ของ ตนเอง ร่วมกับหลักการทฤษฎีและความเชื่อของผู้คนต่างๆ จนเกิดบทสรุปที่สอดคล้อง กับบริบทของค้ำณและผู้ถูกค้ำณ จึงเป็นกระบวนการที่มีคุณค่าในการสร้างความรู้หรือการ หาข้อสรุปในทำงกลางความรู้ที่หลากหลาย ไม่ว่าสิ่งแวดล้อมของการถูกค้ำณนั้นจะเกิดขึ้น ในสถานการณ์อย่างไร ในที่ประชุมเริงปฏิบัติการ ในเวทีการนำเสนอทางวิชาการ ใน ที่ประชุมเพื่อวางแผนในระหว่างการเยี่ยมให้คำปรึกษา ในระหว่างภาระเยี่ยมสำรวจ หรือ กระบวนการช่าว

ผู้ถูกค้ำณคือผู้ที่ได้รับประโยชน์มากที่สุด เพราะจะเกิดปฏิกริยาในสมองมากมาย เพื่อสังเคราะห์ความคิด เป็นความคิดและข้อสรุปที่เพิ่มเติมหรือใหม่กว่าที่มีอยู่เดิม เป็น สิ่งที่ตนเองจะจำได้ง่าย เป็นสิ่งที่อธิบายให้เกิดความเข้าใจได้ง่ายขึ้น เกิดการเชื่อมโยง ในประเด็นที่เคยถูกละเอียดมาก่อน แนะนำว่าอาจจะไม่เกิดค้ำตอบในทำงนี้เสมอไป แต่ถ้ายังน้อยผู้ถูกค้ำณก็จะรู้แก่ใจวายังไม่มีค้ำตอบซึ่งเป็นที่น่าพอใจ

การจัดทำหนังสือ “108 ค้ำณ HA” ฉบับนี้เกิดจากการได้พบเห็นปัญหาใน ระหว่างการพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลของผู้เยี่ยมสำรวจ ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นช้าๆ เป็นปัญหาที่เกิดจากความเข้าใจที่ไม่ลึกซึ้ง เป็นปัญหาที่เกิดจากการยึดติดในรูปแบบ เป็นปัญหาที่เกิดจากการมองจากมุมมองเพียงบางด้าน ซึ่งหากนำมาร่วมกันหาค้ำตอบ ก็จะช่วยให้ทีมงานของโรงพยาบาลผ่านอุปสรรคไปได้ง่ายขึ้น

แน่นอนว่าไม่มีคำตอบใดที่สมบูรณ์แบบ บางคำตอบอาจจะเป็นเพียงหลักการ บางคำตอบอาจจะมีตัวอย่างของการปฏิบัติ บางคำตอบเป็นเนื้อหาวิชาการ แต่ก็มิได้หมายความว่าจะจำกัดอยู่เพียงการปฏิบัติตามด้วยอย่างเท่านั้นท่านผู้อ่านมีหน้าที่ต้องทำความเข้าใจกับแนวคิดและหลักการ เพื่อไปสร้างหัวข้อปฏิบัติที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของตนเอง

สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล ขอขอบคุณผู้มีส่วนร่วมในการจัดทำเอกสารฉบับนี้ทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ศศ.กญ.ธิดา นิสานันท์ ซึ่งเป็นผู้เริ่ม ติดตาม เรียนรู้ และขับเคลื่อนเกิดผลสำเร็จดังที่เห็น

นพ.อนุวัฒน์ ศุภชุติกุล

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

28 กุมภาพันธ์ 2548



ផ្តល់បទការណា

កែវិន នាគវរណកិច្ច

គគ.ប.(វត្ថុគ្រាសទី), វគ.ម.(ការបន្ទាយរំពោងពេជ្រាបាល)

ធ្វើឱយមសំរាប់ (អាមេរិក 48) សាតាបូណិយនានានៃរៀបចំរំពោងពេជ្រាបាល

នឹតិមាត បែលីវិត

ប្រភាកេណីយុត្តិរំពោងពេជ្រាបាលគ្រាសទីនិងធម្មតារ៉ាប់ខ្ពស់,

គគ.ម. (និយបាយនិងដេន)

ពេជ្រាបាលវិទ្យាឌី 7 វិទ្យាឌីសង្គម

និតា ឯុសានន៍ហ៍

វ.ប. (កើតិនិយមអំពី 1), M.S.(Pharmaceutics)

រៀបចំរំពោងពេជ្រាបាល

ធ្វើឱយមសំរាប់ (អាមេរិក 2) សាតាបូណិយនានានៃរៀបចំរំពោងពេជ្រាបាល

ប៊ូណ្ឌុ សែនគម

ພ.ប., Diplomate in Child Health (Glasgow)

ធ្វើឱយមសំរាប់ (អាមេរិក 1) សាតាបូណិយនានានៃរៀបចំរំពោងពេជ្រាបាល

អ៊ុំពេរណ នានា

ប្រភាកេណីយុត្តិរំពោងពេជ្រាបាលគ្រាសទី, B.S (Nursing)

ធ្វើឱយមសំរាប់ (អាមេរិក 3) សាតាបូណិយនានានៃរៀបចំរំពោងពេជ្រាបាល

พื้นที่สำคัญ

ผู้ติด บัวทอง

ก.บ., ก.บ.(บริบาลเภสัชกรรม)

ผู้เยี่ยมสำรวจ (หมายเลข 57) สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

มังกร ประพันธ์วัฒนา

ก.บ., ส.ม., ส.ด.

อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้เยี่ยมสำรวจ (หมายเลข 11) สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

เรวดี ศิรินคร

ประกาศนียบัตรแพทย์คลาสศาสตร์และผู้ดูแลครรภ์ชั้นสูง

ค.ม. (สาขาวิชาการการพยาบาล)

ผู้เยี่ยมสำรวจ (หมายเลข 4) สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

ลัดดา เนตรยกิตติ

วท.บ. (รังสีเทคนิค), พ.ม. (รักษาสถานภาพ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชารังสีวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เยี่ยมสำรวจ(หมายเลข 28) สถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

ผู้ตอบคำถาม

วิมล อันนัตสกุลวัฒน์

ก.บ., ร.ม. (บริหารธุรกิจ)

กรรมการบริหารความเสี่ยง โรงพยาบาลศิริราช

คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

อะเดือ อุณหเหล็ก

วท.บ.(พยาบาลและผดุงครรภ์), วท.ม.(วิทยาการระบาด)

รองศาสตราจารย์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อนุวัฒน์ ศุภชุติกุล

พ.บ., วุฒิบัตรด้านศัลยศาสตร์อิหริปติกส์

M.Sc. (Health Planning and Financing)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล



การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	9
ส่วนสนับสนุนการบริการทางการแพทย์	27
ระบบยา (xm)	47
Case Management	69
การพัฒนาคุณภาพงานเร่งด่วน	83
สารพันปัญหาด้านคลินิก	95
ตัวชี้วัด	105
สารพันข้อข้องใจเกี่ยวกับ HA	115



การป้องกันและควบคุม การติดเชื้อในโรงพยาบาล

จาก

การเยี่ยมสำรวจโรงพยาบาลต่างๆ ปัญหาที่พบ ส่วนหนึ่งมาจากการที่ผู้ปฏิบัติไม่เข้าใจหรือไม่มีความรู้และไม่มีผู้รู้ที่จะชี้แนะหรือช่วยคิดหาทางออก ที่เหมาะสม บางครั้งผู้ปฏิบัติไปดูงานที่อื่นและนำมาปฏิบัติตามโดยไม่เข้าใจเหตุผล ทำให้ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของการดำเนินการนั้น ซึ่งเป็นการสูญเสีย ทั้งกำลังทรัพย์และกำลังงาน คำถามข้างล่างนี้เป็น ส่วนหนึ่งที่ผู้เยี่ยมสำรวจได้รับหรือได้พบเห็นการปฏิบัติ ที่ไม่ถูกต้องในขณะเยี่ยมโรงพยาบาล โดยที่ผู้ปฏิบัติ อาจไม่มีความรู้หรือขาดความตระหนักรในกระบวนการ ต่างๆ ที่มีความเสี่ยง จึงได้นำมารวบรวมเข้าไว้ด้วย กันและได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ อะเก้อ อุณหเลขกະ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ตอบคำถาม

ทางเข้าออกเครื่องมือที่หน่วยจ่ายกลาง จำเป็นต้องเป็นคนละทาง หรือไม่ หากสถานที่ไม่อำนวยจะมีวิธีการจัดการอย่างไรที่ดีที่สุด โดยไม่ใช้ค่าใช้จ่ายมาก

ตามหลักการทางเข้าของเครื่องมือสกปรกมายังหน่วยจ่ายกลางและทางที่ห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อออกจากหน่วยจ่ายกลางควรแยกกัน ลักษณะการสัญจรภายในหน่วยจ่ายกลางที่ถูกต้องจึงควรเป็นลักษณะ one way เพื่อลดโอกาสเกิดการปนเปื้อน โรงพยาบาลส่วนใหญ่ทางเข้าเครื่องมือสกปรกและทางออกเครื่องมือปราศจากเชื้อมักเป็นทางเดียวกัน ไม่เป็นลักษณะ one way ซึ่งไม่ถูกดามหลักการแต่แก้ไขยาก เนื่องจากโครงสร้างไม่เอื้ออำนวย แนวทางการแก้ไขที่พอยอมรับได้ในสภาวะเช่นนี้ คือ เครื่องมือสกปรกควรบรรจุในภาชนะที่มีดีชิดเมื่อนำเข้ามาที่หน่วยจ่ายกลาง และห่ออุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อบรรจุในรถสำหรับส่งอุปกรณ์ปราศจากเชื้อด้วยเฉพาะที่มีดีชิดเพื่อนำออก ส่งตามหน่วยงาน การเต้สัมม佯เบนพื้นไม่ใช้วิธีการแก้ปัญหา ในอนาคตหากจะมีการปรับปรุงสถานที่หน่วยจ่ายกลางควรให้ความสำคัญในการจัดแบ่งพื้นที่ภายใต้หน่วยจ่ายกลางและการสัญจรภายในหน่วยงานให้ถูกต้อง

การมีตัวหรือกล่องไฟส่องรู้ผ้าที่ใช้ห่อเครื่องมือมีความจำเป็นเพียงใด ฐานตามดเล็ก ๆ ของผ้ามีผลต่อการปราศจากเชื้อมากน้อยเพียงใด

ตัวส่องผ้าใช้สำหรับตรวจคุณภาพผ้าที่ใช้ในการห่ออุปกรณ์ เพื่อนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ โดยเฉพาะผ้าห่ออุปกรณ์ที่ใช้มานาน เช่นเนื้อผ้าอาจบาง (แม้ไม่ถึงกับฉีกขาดหรือมีรู แต่เชื้อจุลชีพสามารถเข้าไปภายใต้อุปกรณ์ได้ง่าย) จึงควรส่องดูก่อนนำมาใช้งาน ผ้าใหม่อาจไม่จำเป็นต้องตรวจดูว่าเนื้อผ้าบางหรือไม่ เมื่องดันอาจตรวจดูด้วยตาเปล่าๆ ผ้าฉีกขาดหรือมีรูตามดเล็กๆ หรือไม่ ถ้าพบไม่ควรนำผ้ามาห่ออุปกรณ์ ไม่ควรนำผ้าที่ชำรุดไปซ้อม ประหรือชุน เนื่องจากจะยิ่งทำให้เกิดรูเล็กๆ จำนวนมาก ซึ่งเชื้อโรคสามารถผ่านได้ ประเด็นคือ ผู้ปฏิบัติต้องเข้าใจว่าต้องส่องผ้ามีไว้เพื่ออะไร ถ้าผ้าห่ออุปกรณ์มีรูแม้ต่ำเล็กๆ จะมีผลอย่างไรต่ออุปกรณ์ภายในห้องน้ำ

มีความจำเป็นเพียงใดที่จะต้องซักฟันห่อเครื่องมือทุกครั้งที่ใช้ เพราะผ้าดูไน่สกปรก การที่ผ้าเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลใหม่มีผลต่อเครื่องมือภายในห่อหรือไม่

ผ้าที่ใช้ในการห่ออุปกรณ์เพื่อนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ ควรได้รับการซักทุกครั้ง ก่อนนำไปใช้ห่ออุปกรณ์ครั้งใหม่ ด้วยเหตุผลแรกเพื่อรักษาเนื้อผ้า ทำให้ผ้ามีอายุการใช้งานนานขึ้น จะสังเกตเห็นว่า ผ้าที่นำไปใช้ห่ออุปกรณ์หลายๆ ครั้ง โดยไม่ผ่านการซัก ผ้าจะกรอบ เป็นมันเปลี่ยนสีกลายเป็นสีน้ำตาลใหม่ อายุการใช้งานสั้นลง เพราะผ้ากรอบฉีกขาดง่าย ต้องจัดซื้อปอย ทำให้สัมภาระบานปลาย เหตุผลประการที่สองเพื่อจัดฝุ่นละอองด่างๆ ที่ติดอยู่ตามเส้นใยผ้าออกช่วยให้อนามัยสามารถแทรกซึมเข้าไปภายในห่อได้ง่าย เมื่อนำห่ออุปกรณ์ไปทำให้ปราศจากเชื้อ

ผ้าที่มีสีน้ำตาลใหม่มักจะพบว่ากรอบด้วย เมื่อยิบจับมือกาสที่จะเกิดการทะลุหรือฉีกขาดได้สูง

การใส่ตัวบ่งชี้ทางเคมีไว้ในห่อผ้ามีความจำเป็นมากน้อยเพียงใด จำเป็นต้องใส่ในห่อเครื่องมือทุกประเภทหรือไม่

ตัวบ่งชี้ทางเคมีที่ใส่ไว้ภายในห่ออุปกรณ์มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจว่า ไอน้ำหรือก๊าซได้แทรกซึมเข้าไปภายในห่อและสัมผัสอุปกรณ์ ตัวบ่งชี้ทางเคมีภายในจำเป็นต้องใส่ไว้ในห่อบรรจุเครื่องมือผ่าตัดทุกห่อ ห่อบรรจุอุปกรณ์ที่จะดองใส่ค้างไว้ในร่างกายผู้ป่วย (Implant หรือ Prosthetic devices) และห่อบรรจุอุปกรณ์ที่ต้องสอดใส่เข้าไปในร่างกาย สำหรับห่ออุปกรณ์อื่นๆ เช่น ชุดทำแมลง芳 ไม่จำเป็นที่จะต้องใส่ตัวบ่งชี้ทางเคมีภายในไว้ในห่อบรรจุ การตัดตัวบ่งชี้ทางเคมีเป็นชิ้นสิ้นๆ เพื่อที่จะใส่ไว้ในห่ออุปกรณ์ทุกประเภท เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายนั้น เป็นสิ่งที่ไม่ควรทำเป็นอย่างยิ่ง การประหยัดค่าใช้จ่ายควรพิจารณาว่าห่ออุปกรณ์ประเภทใดที่จำเป็นต้องใส่ตัวบ่งชี้ทางเคมีภายใน เมื่อจำเป็นก็ต้องใส่ทั้งชิ้น อย่างไรก็ตามประเด็นสำคัญ คือการควบคุมกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อให้ได้ตามมาตรฐาน (Process monitoring) ความรู้และการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ อย่างถูกต้องเป็นเรื่องที่ต้องให้

ความสนใจและติดตามใกล้ชิด ดังแต่การเลือกของที่ใช้ในการจัดหีบห่อ การบรรจุหีบห่อเข้าม้อนึ่ง การติดตามอุณหภูมิ ความดัน และเวลาที่ใช้นึ่ง นโยบายที่พบว่าเจ้าหน้าที่ขาดความเข้าใจโดยเฉพาะการใช้ม้อนึ่งชนิดกลมที่ไม่ใช่ระบบอัตโนมัติ พบว่ามีการเริ่มน้ำเจ้าตั้งแต่ปิดฝาเครื่องโดยที่อุณหภูมิยังเพิ่มขึ้นไม่ถึงจุดกำหนด พบน้อยโรงพยาบาลที่มีระบบการติดตามการนึ่งโดยใช้วิธีทางกายภาพซึ่งด้องนับว่ามีความสำคัญไม่น้อย เนื่องจากบางครั้งมีความไม่สม่ำเสมอของการใช้ตัวบ่งชี้ทางเคมี และทางชีวิทยาในการตรวจสอบ

การจัดเรียงภาชนะในหม้อนึ่งมีความสำคัญต่อการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อเพียงได้

การบรรจุหีบห่ออุปกรณ์เข้าเครื่องนึ่งไอน้ำหรือเครื่องอบก๊از เป็นอีกขั้นตอนหนึ่งที่มีความสำคัญมาก ในกระบวนการการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อจะต้องจัดเรียงห่ออุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบและเว้นระยะระหว่างห่ออุปกรณ์แต่ละห่อพอเหมาะสม เพื่อให้การไหลเวียนและการแทรกซึมของไอน้ำหรือก๊ازเข้าภายในห่ออุปกรณ์สะดวกและทั่วถึง ทำให้การทำให้ปราศจากเชื้อมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การจัดเรียงห่ออุปกรณ์อย่างถูกต้องยังช่วยป้องกันไม่ให้มีอากาศหรือหยดน้ำค้างอยู่ภายในห่ออุปกรณ์อีกด้วย

หม้อกลมใหญ่ที่ใช้ใส่สำลีหรืออุปกรณ์เล็กๆ เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อควรห่อผ้าอีกชั้น เช้อนั้น เวลาใส่ในหม้อนึ่งจำเป็นต้องห่อผ้าหรือไม่ หรือใส่เข้าหม้อนึ่งได้เลยและควรวางอย่างไร

หม้อที่ใช้บรรจุสำลีหรือก๊อกเพื่อนำไปทำให้ปราศจากเชื้อควรห่อผ้าอีกชั้น เนื่องจากก่อนนำหม้อบรรจุภายในช่องอบของเครื่องนึ่งไอน้ำ ต้องเปิดช่องด้านข้างและด้านบนของหม้อเพื่อให้ไอน้ำสามารถผ่านเข้าไปสัมผัสสำลีหรือก๊อกภายในหม้อได้ และจะต้องวางหม้อให้อยู่ในลักษณะตะแคงข้างเพื่อให้ไอน้ำผ่านเข้าออกได้สะดวก หลังเสร็จกระบวนการนึ่งไอน้ำ เมื่อปิดฝาเครื่องนึ่งไอน้ำออก อาการจากภายนอกเครื่องนึ่งไอน้ำสามารถเข้าไปในหม้อสำลีได้ การห่อผ้าจะช่วยป้องกันอากาศที่จะเข้าไปในหม้อ หลังจากเสร็จกระบวนการการทำให้ปราศจากเชื้อ เมื่อห่อเย็นลงจึงปิดช่องด้านบนและด้านข้างของหม้อจากภายนอก ส่วนผ้าที่ห่อจะເຂົາອອກหรือห่อทึ່ງໄວກได้

ชนิดของพลาสติกที่ใส่อุปกรณ์เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อโดยก้าช EO มีผลต่อการทำให้ปราศจากเชื้อหรือไม่ ใช้ถุงพลาสติกทั่วๆ ไปได้หรือไม่

การเลือกใช้วัสดุในการห่ออุปกรณ์เพื่อนำมาไปทำให้ปราศจากเชื้อโดยก้าช EO มีความสำคัญ เพราะหากเลือกใช้วัสดุไม่เหมาะสม ก้าช EO จะไม่สามารถผ่านเข้าไปภายในห่ออุปกรณ์ได้ นั่นหมายความว่า อุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายในห่อจะไม่ปราศจากเชื้อ หรือ ก้าชผ่านออกจากห่อได้ไม่หมดจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย วัสดุที่เหมาะสมในการห่ออุปกรณ์เพื่อนำไปอบก้าช EO ได้แก่ ซองบรรจุอุปกรณ์ (ด้านหนึ่งเป็นกระดาษ อีกด้านหนึ่งเป็นพลาสติก) ที่ระบุว่าใช้อันก้าช EO ได้ วัสดุสังเคราะห์จากโพลีไพรีลิน ความหนาอยู่ระหว่าง 2-4 mil ($1 \text{ mil} = 1/1000 \text{ นิ้ว}$) และต้องสามารถปิดผนึกโดยใช้ความร้อนได้ ไม่ควรใช้ถุงพลาสติกที่ใช้บรรจุอาหารที่ขายทั่วไปตามห้องคลาด เพราะผลิตมาเพื่อวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน อาจไม่ได้ทำจากโพลีไพรีลินหรือความหนาของพลาสติกอาจไม่เหมาะสม ความสามารถในการแทรกซึมก้าชเข้าภายในห่ออุปกรณ์และการระบายก้าชออกไม่ทราบแน่นอน

Autoclave tape ที่เปลี่ยนไปเป็นแบบดำเนเพียงพอหรือไม่ที่จะใช้ นอกจาเครื่องมือนั้นๆ ปราศจากเชื้อ แล้วถ้าไม่เพียงพอ มีไว้เพื่อ วัตถุประสงค์อะไร

Autoclave tape เป็นตัวบ่งชี้ทางเคมีภายนอก ใช้เพื่อบอกให้ทราบว่าห่ออุปกรณ์ได้ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วเท่านั้น จำเป็นต้องใช้เพื่อแยกระหว่างห่ออุปกรณ์ที่ผ่านและยังไม่ได้ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ และช่วยในการหีบห่อ ป้องกันห่อหลุดลุย แม้เทปจะเปลี่ยนสีเป็นแบบดำเน ก็ยังไม่สามารถมั่นใจได้ว่า อุปกรณ์ภายในห่อปราศจากเชื้อ มีความจำเป็นที่จะต้องควบคุมให้กระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อดำเนินไปอย่างถูกต้อง และมีการประเมินประสิทธิภาพด้วยตัวบ่งชี้ทางกายภาพ ทางเคมีภายนอก และด้วยตัวบ่งชี้ทางชีวภาพรวมด้วย

ในต่างประเทศมักใช้ autoclave tape พันรอบห่ออุปกรณ์เพื่อป้องกันห่อหลุดลุย แต่ไม่เหมาะสมกับประเทศไทย เพราะสิ่นเปลืองค่าใช้จ่าย การป้องกันไม่ให้ห่ออุปกรณ์หลุดคราฟใช้ผ้าเย็บเป็นสายเพื่อพันห่ออุปกรณ์ หรือใช้เชือกด้าย (เชือกกลุ่มสีขาว) ไม่ควรใช้ หนังสติก เชือกกลัด เชือกฟาง หรือเชือกปานผูกรัดห่ออุปกรณ์

**เครื่องมือที่ผ่านการนึ่งแล้ว โดยห่อผ้า 2 ชั้น และใส่ถุงพลาสติก
อีกชั้นหนึ่งนั้น จะเก็บได้นานเท่าใด**

ข้อมูลจากต่างประเทศระบุไว้ว่า ห่ออุปกรณ์ที่ห่อด้วยผ้าหลังจากผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วนำบรรจุในถุงพลาสติกปิดด้วยความร้อนและเก็บไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิระหว่าง 18-22 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 35-70 % และไม่มีลมพัดผ่าน จะสามารถเก็บไว้ได้นาน 9 เดือน สำหรับในประเทศไทยหากสามารถเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีลักษณะดังกล่าวข้างต้นได้ ก็ควรจะเก็บได้ในระยะเวลาที่เท่ากัน หากเก็บในสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากนี้ไม่ทราบระยะเวลาที่แน่นอนการคงสภาพปราศจากเชื้อจะเป็นดองศึกษาวิจัยเพื่อหาคำตอบ ดังนี้มีมีว่า ระยะเวลาการคงความปราศจากเชื้อขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ตั้งแต่วัสดุที่ใช้ในการห่ออุปกรณ์ การนำส่งห่ออุปกรณ์ไปยังหน่วยงานต่างๆ ความถี่ในการหยิบจับห่ออุปกรณ์และวิธีเก็บรวมทั้งสถานที่เก็บห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

หน่วยงานอาจทำการศึกษาระยะเวลาที่นานที่สุดที่ห่ออุปกรณ์จะยังคงความปราศจากเชื้อได้ในสภาพแวดล้อมที่เก็บจริง โดยการสุ่มเพาะเชื้อที่ระยะเวลาต่างๆ ผลการศึกษาจะทำให้ได้ข้อมูลที่เฉพาะและนำไปปฏิบัติได้อย่างมั่นใจ

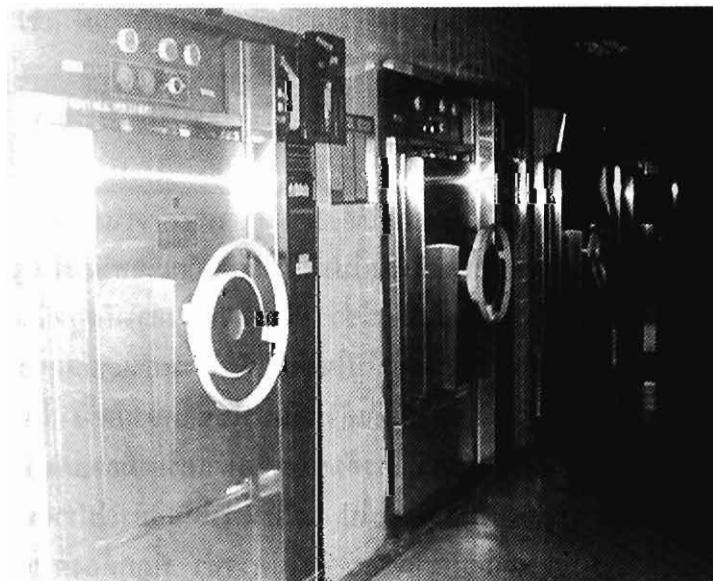
กระปุกสำลีขนาดเล็กที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วนั้น หากใช้เพื่อการเช็ดทำความสะอาดผิวหนังก่อนการฉีดยา การใส่แอลกอฮอล์เชื้อไว้เพื่อให้สามารถใช้ได้ทั้งวันนั้นถูกต้องตามหลัก IC หรือไม่ เพราะจะไร

วิธีที่ดีที่สุด คือการเทแอลกอฮอล์ลงบนสำลีทันทีก่อนใช้เข็มผิวหนัง เพื่อมั่นใจว่าความเข้มข้นของแอลกอฮอล์เป็น 70 % ซึ่งมีประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อที่สุด แต่ในทางปฏิบัติไม่สะดวก จึงใช้วิธีเทแอลกอฮอล์ลงในกระปุกบรรจุสำลีปราศจากเชื้อและใช้ forceps คีบสำลีแอลกอฮอล์ออกมาเพื่อใช้งาน สิ่งที่ควรระวังคือ ไม่ควรเปิดฝากระปุกสำลีทิ้งไว้ เพราะแอลกอฮอล์จะระเหยทำให้ความเข้มข้นลดลง ประสิทธิภาพการทำลายเชื้อจะลดลง ตามความเห็น น่าจะเปลี่ยนกระปุกสำลีแอลกอฮอล์ทุกวัน แทนที่จะเปลี่ยนทุกวัน และควรเตรียมในปริมาณที่พอเหมาะสม เพื่อไม่ให้สิ้นเปลือง

การซักผ้าเปื่อนอุจจาระหรืออาเจียนผู้ป่วย หากจะทำการซักล้างภายนอกก่อนควรมีวิธีการที่ถูกต้องอย่างไรเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ

ผ้าที่เปื่อนอุจจาระหรืออาเจียนจำนวนมาก หอผู้ป่วยควรพยายามขัดสิ่งประอะเปื่อนออกให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้โดยการใช้กระดาษหรือผ้าเช็ดออกก่อนนำผ้าเปื่อนใส่ลงในถังผ้าเปื่อน ถังผ้าเปื่อนควรใส่ถุงพลาสติกไว้รองรับผ้า ไม่ควรใช้ถุงผ้า เพราะอาจเกิดการซึมออกสู่ภายนอกได้ ไม่มีความมีการ เชื้อผ้าในน้ำยาหรือซักผ้าในหอผู้ป่วย หอผู้ป่วยจะมีส่วนช่วยลดความเสี่ยงของบุคลากรที่หน่วยซักฟอกลงได้มาก หากจัดการกันสิ่งประอะเปื่อนอย่างเหมาะสม และระมัดระวังไม่ให้มีเข้มหรือของมีคมติดไปกับเครื่องผ้า

บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่หน่วยซักฟอกต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม ขณะปฏิบัติงาน โดยสวมถุงมือยางอย่างหนาที่ยาวถึงข้อศอก สูมแวนตาและสวมผ้าปิดปากและจมูกหรือสวม face shield สูมผ้ากันเปืื่อนพลาสติก และรองเท้าบู๊ท ในกรณีที่หน่วยซักฟอกพบว่าผ้าประอะเปื่อนมาก มีสิ่งสกปรกติดที่ผ้าจำนวนมาก ตามความเห็นคิดว่าควรซักล้างผ้าก่อนนำเข้าเครื่องซักด้วยความระมัดระวัง โดยมีบริเวณซักล้างที่ก่อตัวยีเมนต์ขึ้นมาเป็นลักษณะบ่อเล็กๆ ความสูงระดับเอว เพื่อลดการกระเด็นใช้น้ำและแปรงด้านยาวล้างสิ่งประอะเปื่อนออกให้มากที่สุด หากผ้าเปื่อนเป็นคราบ แต่ไม่มีสิ่งประอะเปื่อนจำนวนมากติดอยู่ สามารถนำเข้าเครื่องซักได้เลย



น้ำที่ใช้ในการซักผ้า ไม่ว่าเป็นผ้าเปื้อนธรรมชาติหรือผ้าติดเชือ จำเป็นต้องใช้น้ำร้อนหรือไม่ น้ำยาทำลายเชื้อมีความจำเป็นมากน้อยเพียงใด

ไม่จำเป็นดองใช้น้ำร้อนในการซักผ้าไม่ว่าจะซักผ้าธรรมชาติหรือผ้าเปื้อน การซักผ้าด้วยน้ำอุณหภูมิ 22-31 องศาเซลเซียส ได้ผลไม่ต่างจากการซักผ้าที่อุณหภูมิ 71 องศาเซลเซียส แต่ต้องเติมน้ำยาฟอกผ้าขาว (ไฮโปคลอไรท์) ลงไปด้วย ความร้อนที่ใช้ในการอบผ้ามีส่วนช่วยทำลายเชื้อโรคได้

จากการเยี่ยมสำรวจพบว่ามีการใช้เกลือจำนวนหนึ่งที่แน่นอน (แต่ไม่ทราบความเข้มข้นชัดเจน เพราะผู้ปฏิบัติงานเกลือจำนวนเดียวกันนี้ทุกครั้งและละลายในน้ำจำนวนหนึ่งที่อยู่ในถังเดียวกันทุกครั้ง) ซักผ้าโดยใส่ลงในเครื่องซักผ้าทุกครั้ง จุดประสงค์เพื่อทำลายเชื้อและจัดคราบ บางแห่งนำมาแซ่ผ้าเพื่อดับกลิ่นคาดเด้นั้น หากใช้แซ่ผ้าอาจมีส่วนช่วยให้ผ้าขาวสะอาดขึ้นได้ดังเช่นในสมัยก่อนตามบ้านใช้เกลือช่วยในการซักผ้า เพราะช่วยให้ผ้าขาว ไม่มีกลิ่น โดยไม่ใช้สารเคมี แต่อย่างไรก็ตามการนำเกลือมาใช้เพื่อซักผ้าผู้ป่วยในโรงพยาบาล ควรมีการศึกษาหรือรวมรวมข้อมูลในเบื้องต้นๆ ทั้งผลดีและผลเสียที่อาจเกิดขึ้น สำหรับการใช้เกลือเพื่อวัดถูกประสงค์ในการทำลายเชื้อนั้นไม่คิดว่าจะทำได้ อีกประการหนึ่งการใส่เกลือลงไปในเครื่องซักผ้านั้นอาจทำให้เครื่องชำรุดได้

วัสดุห่อเครื่องมือที่เป็นกระดาษข้างหนึ่งอีกข้างเป็นพลาสติกนั้น เมื่อเข้าหม้อนึ่งครั้งหนึ่งแล้ว จะเข้าซ้ำได้หรือไม่

ของบรรจุอุปกรณ์เพื่อนำไปทำให้ปราศจากเชื้อตามมาตรฐานใช้ได้เพียงครั้งเดียว (disposable) ไม่สามารถลับมาใช้ซ้ำ เนื่องจากของอาจเกิดรุกรานหรือฉีกขาด ซึ่งมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า ทำให้เชื้อโรคเข้าไปในของได้ โรงพยาบาลหลายแห่งพยายามประหยัดงบประมาณโดยการนำของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำหลายครั้ง โดยในครั้งแรกใช้ของที่มีความยาวมาก และให้ใช้กรีร์การตัดของเพื่อนำเครื่องมือออกมาใช้ โดยมิให้ของฉีกขาดเพื่อสำหรับบรรจุเครื่องมือครั้งต่อไป แต่ก็ยังทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อช่องอยู่ภายใต้การปนเปื้อนขณะนำออกจากของ จึงไม่ควรทำ ที่ถูกต้องควรฉีกของเพื่อนำอุปกรณ์

ออกมาใช้ โรงพยาบาลบางแห่งนำของกลับมาใช้ซ้ำจนชองเปื้อยขาดและเครื่องมือหล่นออกมา วิธีที่จะช่วยให้โรงพยาบาลประหยัด คือ เลือกใช้ชองที่มีความกว้างเหมาะสมกับอุปกรณ์ และใช้ความยาวที่เหมาะสม คือตัวชองให้ยาวกว่าปลายเครื่องมือแต่ละด้านประมาณ 1 นิ้วฟุต การประหยัดด้วยการนำของกลับมาใช้ใหม่อាជทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย

การล้างมือที่ถูกต้องของบุคลากรทางการแพทย์นั้น จำเป็นที่จะต้องใช้น้ำยาทำความสะอาดทุกครั้งหรือไม่ เช่น ใช้แอลกอฮอล์เจล หรือน้ำยาที่มีคุณสมบัติทำความสะอาด เช่น จะใช้สบู่ธรรมชาติได้หรือไม่

การล้างมือไม่จำเป็นต้องล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาดเชื้อ (antiseptic) หรือถูมือด้วย Alcohol hand rub (AHR) ทุกครั้ง ควรล้างมือด้วยน้ำ และน้ำยาทำความสะอาดเมื่อต้องทำหัตถการหรือเมื่อต้องสอดใส่อุปกรณ์เข้าสู่ร่างกายผู้ป่วย เช่น เมื่อจะสวนปัสสาวะ ให้สารน้ำทางหลอดเลือดหรือฉีดยาให้ผู้ป่วย และเมื่อบุคลากรสัมผัสถึงเสื้อ ผ้าหัน ผ้าคัดหลัง หรือสิ่งขับถ่ายของผู้ป่วย โดยใช้เวลาในการล้างนาน 30 วินาที เรียกวิธีการล้างมือแบบนี้ว่า hygienic hand hygiene

AHR มีวัตถุประสงค์เพื่อทำความสะอาดริบบอนมือ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถไปล้างมือด้วยน้ำ และ antiseptic ได้ เช่น ในกรณีเร่งด่วนเพื่อช่วยชีวิตผู้ป่วยล้างมือด้วยน้ำไม่ทันหรือไม่สามารถไปล้างมือได้สะดวกเนื่องจากอ่างล้างมืออยู่ไกล และต้องจูงผู้ป่วยหลายราย การใช้ AHR ไม่สามารถแทนการล้างมือด้วยน้ำได้ หากมือเปื้อนเลือด สารคัดหลัง สิ่งขับถ่ายจากร่างกายผู้ป่วย ควรล้างด้วยน้ำ และ antiseptic ไม่ควรใช้ AHR ถูมือ หากมือไม่ได้สัมผัสริบบอนที่ขับถ่ายจากร่างกายผู้ป่วย เป็นการล้างมือทั่วไป ควรล้างมือด้วยน้ำและสบู่ นาน 10 วินาที เรียกวิธีการล้างมือแบบนี้ว่า normal hand hygiene



Transfer forceps ที่ใช้จำเป็นต้องแซในน้ำยาทำลายเชื้อหรือไม่ จะมั่นใจได้อย่างไรว่า forceps นั้นจะปราศจากเชื้อ จะติดตามผลอย่างไร

Transfer forceps การทำให้ปราศจากเชื้อและเก็บแห้ง (sterile dry forceps) การแซ forceps ในน้ำยาทำลายเชื้อบางชนิด พบว่าเชือเบคกีเรียกรัมสามารถเจริญในน้ำยาได้ เมื่อนำ forceps ไปคีบวัสดุอุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อ ที่อุปกรณ์ โรงพยาบาลบางแห่งใช้วิธีบรรจุ forceps ที่ปราศจากเชื้อลงในกระปุกปราศจากเชื้อ โดยเปลี่ยนทุก 8 ชั่วโมง และติดตามผลโดยดูที่อัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาล ไม่พบว่าเกิดปัญหาหรืออัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามบุคลากรที่ใช้ transfer forceps จะต้องระมัดระวังไม่ให้ forceps เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน ในต่างประเทศ ไม่มีการใช้ transfer forceps เนื่องจากวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ทั้งหมดบรรจุในห่อพาร์มหิบใช้ (single pack) หากหน่วยจ่ายกล่องของโรงพยาบาลสามารถจัดทำวัสดุ เช่นสำลี ก็อช เป็นของๆ ตามความต้องการของผู้ใช้ ก็จะเกิดความปลอดภัย ต่อผู้ป่วยและอำนวยความสะดวกต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรในหอผู้ป่วยมากยิ่งขึ้น

ห้องผ่าตัดที่การเข้า-ออกเป็นทางเดียวกัน โดยเฉพาะโรงพยาบาลขนาดเล็ก มีข้อแนะนำอย่างไรที่จะเป็นทางออกที่ดีที่สุดโดยไม่ต้องเสียตัวใช้จ่ายมาก มีการแนะนำให้ถูกพื้นโดยใช้ผ้าซับน้ำยาทำลาย เชื้อ หรือให้เข็นเปลผ่านผ้าซับน้ำยาทำลายเชื้อที่วางไว้บนพื้น มีความเห็นอย่างไร ที่ถูกต้องควรเป็นอย่างไรตามหลักการ IC

เนื่องจากโครงสร้างของห้องผ่าตัดไม่เหมาะสม ทำให้การเข้า-ออกเป็นทางเดียว กัน สิ่งที่สามารถทำได้นៃองจากความจำกัดนี้ คือ ไม่เข็นรถเข็นผู้ป่วยจากภายนอกเข้า ไปในห้องผ่าตัด ควรเปลี่ยนรถเมื่อผู้ป่วยมาถึงห้องผ่าตัด การถูพื้นด้วยผ้าซับน้ำยาทำลาย เชื้อหรือเข็นเปลผ่านผ้าซับน้ำยาทำลายเชื้อที่วางไว้บนพื้นไม่มีความจำเป็น ยังไม่เคยมีรายงานการติดเชื้อที่ดำเนินผ่าตัดที่มีความสัมพันธ์กับการปนเปื้อนของพื้นห้องผ่าตัด

หอผู้ป่วยวิกฤตจำเป็นต้องเป็นระบบปิดหรือไม่ ในโรงพยาบาล บางแห่งใช้บานเกล็ตหน้าต่างและเปิดบานเกล็ตเวลาอากาศเย็น ซึ่งไม่จำเป็นต้องเปิดแอร์ถูกต้องหรือไม่

หอภิบาลผู้ป่วยหรือหอผู้ป่วยวิกฤต ควรได้รับการออกแบบโดยเฉพาะควรเป็นระบบปิด และมีการควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ เนื่องจากผู้ป่วยมีการเจ็บป่วยรุนแรง มีภูมิค้านทานตัว มีโอกาสเกิดการติดเชื้อด้วยง่าย การปั้นหรือควบคุมอุณหภูมิภายในหอผู้ป่วย จะมีส่วนช่วยให้ผู้ป่วยมีอุณหภูมิร่างกายคงที่ ลดการสูญเสียพลังงาน ระบบปิดช่วยป้องกันผู้คนละของและสิ่งรบกวนจากภายนอก ช่วยให้ผู้ป่วยพักได้เต็มที่ หากโรงพยาบาลกำหนดมาตรการประยัดไฟฟ้า หน่วยงานนี้ควรเป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้น จากประสบการณ์พบว่า เมื่อโรงพยาบาลใช้มาตรการประยัดไฟฟ้า ทุกหน่วยงานต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งหอภิบาลผู้ป่วยด้วยซึ่งบางกรณีอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย บุคลากรจึงควรใช้วาระณาณ์และชี้แจงเหตุผลให้ผู้บริหารทราบ ด้วยย่างเช่นการปิดไฟในหอภิบาลผู้ป่วย หรือเปิดไฟดวงเดียว สอง สาม หลังให้การมองเห็นไม่ชัดเจน หากอาการผู้ป่วยเปลี่ยนแปลงอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วยได้

โรงพยาบาลชุ่มชนมีการจัดห้องแยกสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ โดยมักใช้ห้องพิเศษมีข้อแนะนำอย่างไรในประเด็นของการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม หรือการทำความสะอาดห้อง

การใช้ห้องพิเศษเป็นห้องแยกสามารถทำได้กรณีที่โรงพยาบาลยังไม่มีห้องแยกแต่สิ่งที่ควรให้ความสำคัญ คือ การถ่ายเทอากาศภายในห้อง ควรเป็นไปได้ เพื่อลดจำนวนเชื้อที่อยู่ภายในห้อง อาจใช้พัดลมดังพื้น เป่าอากาศภายในห้องออกจากหน้าต่าง หรือใช้พัดลมดูดอากาศ ไม่ควรใช้พัดลมเพดาน ห้องแยกที่ดีควรมีประดุจ 2 ชั้นและระหว่างประดุจ 2 ชั้น มีอ่างล้างมือ ผ้าเช็ดมือ และตู้บันรากอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อให้บุคลากรที่จะให้การดูแลผู้ป่วย หยิบใช้ได้สะดวก และไม่นำอุปกรณ์ออกไปภายนอกห้องแยก

การทำความสะอาดห้องแยก ใช้น้ำและสารขัดล้างเช็ดพื้นหรือผนังก็เพียงพอเฉพาะบริเวณที่ใกล้ชิดผู้ป่วยหรือบริเวณที่ผู้ป่วยอาจสัมผัสได้ที่สะอาดเป็นเลือด สาร

คัดหลั่งหรือสิ่งขับถ่าย หลังจากจัดสิ่งประปะออก เช็ดด้วยน้ำและสารขัดล้างแล้ว ควรเช็คตามด้วยน้ำยาทำลายเชื้อระดับต่ำ ได้แก่ 0.5% โซเดียมไฮโปคลอไรท์

ตัวชี้วัดที่เก็บในห้องฉุกเฉิน ที่มักเก็บอัตราการติดเชื้อของแผลผ่าตัดในห้องฉุกเฉิน คิดว่าเหมาะสมหรือไม่ ควรเก็บตัวชี้วัดอะไรที่เหมาะสมกว่า

การเฝ้าระวังการติดเชื้อที่ห้องฉุกเฉิน ควรพิจารณาจากกิจกรรมการรักษาพยาบาลที่ดำเนินการในหน่วยงานว่ามีกิจกรรมใดบ้างที่อาจทำให้ผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อตามมา ได้แก่ การเย็บแผล การผ่าตัดเล็ก การสวนปัสสาวะ เป็นต้น การรวมรวมข้อมูลสามารถทำได้โดยการตั้งผู้ป่วยมาตัดใหม่หรือนัดมาตรวจตามนัด ซึ่งจะช่วยให้บุคลากรทราบว่า หลังจากได้รับการรักษากลับไปผู้ป่วยมีปัญหาการติดเชื้อเกิดขึ้นหรือไม่ ตัวชี้วัดที่สามารถสะท้อนปัญหาได้ เช่น อัตราการติดเชื้อที่แผลต่อจำนวนผู้ป่วยที่มาเย็บแผล หรือทำแผลที่ห้องฉุกเฉิน อัตราการติดเชื้อที่ระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยที่ได้รับการสวนปัสสาวะที่ห้องฉุกเฉิน เป็นต้น

น้ำยา EM หรือหัวเชื้อหมัก (ทำโดยการหมักเศษผักที่เหลือใช้ และใส่หัวเชื้อน้ำตาลอ้อย) ซึ่งเป็นที่นิยมใช้มากในโรงพยาบาล ขณะนี้นั้น เหมาะจะใช้ทำลายเชื้อหรือไม่ และขณะนี้มีบางแห่ง นำมาทดลองแซ่ผ้าเปื้อนเลือดเนยว่าดับกิ่นความได้ดี บ้างนำมาล้างจานบ้างนำมารักษาห้องน้ำ จะมีข้อดีข้อเสียอะไรบ้างหรือไม่มีข้อแนะนำอย่างไร

Effective Microorganism หรือ EM เป็นกลุ่มจุลชีพที่มีชีวิต ประกอบไปด้วย Photosynthetic bacteria, Lactic acid bacteria, Nitrogen Fixing bacteria, Actinomycetes และ Yeasts ใช้ประโยชน์ทั่วไปทางด้านเกษตรกรรมปศุสัตว์ การประมงและสิ่งแวดล้อม ช่วยลดการใช้สารเคมีเพื่อการเกษตร ช่วยบำบัดน้ำเสีย กำจัดกิ่นของช่วยปรับสภาพของเสีย เช่น เศษอาหารจากครัวเรือนให้เป็นประโยชน์ต่อการเลี้ยงสัตว์และการเพาะ

ปลูก ตามความเห็นคิดว่า EM เท่านะจะใช้ในชุมชน สำหรับโรงพยาบาล ยังไม่มีการกล่าวถึงชัดเจนว่าควรนำมาใช้ในลักษณะใด เกิดประโยชน์อย่างไร มีปัญหาใดตามมาบ้าง หากโรงพยาบาลคิดว่าจะหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีและลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลโดยนำ EM มาใช้ โรงพยาบาลควรพิจารณาให้ถ้วนและรอบคอบถึงผลที่อาจเกิดขึ้น เพราะ EM เป็นเชื้อจุลชีพที่มีชีวิต

ถุงขยะที่ใช้ที่เตียงบนหอผู้ป่วยควรใช้ถุงขยะดำหรือแดง รวมทั้งที่ใช้ตามห้องน้ำต่างๆ ด้วยข้อแนะนำเป็นอย่างไร

ถุงขยะที่ใช้ที่เตียงผู้ป่วยไม่จำเป็นต้องใช้ถุงแดง เนื่องจากกำหนดให้ถังเฉพะมูลฝอยทั่วไป เมื่อทำกิจกรรมทางการพยาบาลหรือการรักษา บุคลากรควรรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นนำไปทิ้งบริเวณที่เตรียมการรักษา ไม่ก็ที่เตียงผู้ป่วย ถุงขยะตามห้องน้ำใช้ถุงดำ

คิดอย่างไรกับการที่โรงพยาบาลบางแห่งตีเส้นแดง เส้นน้ำเงิน เพื่อแยกบริเวณสะอาดและสกปรกออกจากกัน หรือในบางกรณี ที่มีการขนขยะถุงแดงและถุงดำไปบนรถขันคันเดียวกันโดยแบ่งบริเวณ

ตามความเห็นการตีเส้นไม่ได้ช่วยอะไร ต้องเข้าใจว่าการแบ่งพื้นที่ออกเป็นบริเวณสะอาด บริเวณสกปรกจะต้องคำนึงถึงการหมุนเวียนหรือการถ่ายเทอากาศด้วยช่องการตีเส้นไม่สามารถช่วยในเรื่องนี้ได้ การตีเส้นอาจพอ มีประโยชน์บ้างตรงที่เตือนให้บุคลากรระมัดระวัง

การขนถุงมูลฝอยทั่วไปและถุงมูลฝอยติดเชื้อโดยใช้รถเข็นคันเดียวกัน สามารถทำได้ แต่ต้องระมัดระวังไม่ให้ถุงถูกขัดและจัดวางถุงไม่ประปันกัน



การเรียงห่ออุปกรณ์เข้าในหม้อนึ่งควรเรียงลักษณะใดจึงจะถูกต้อง
ให้น้ำจิ้งจะไหลเวียนได้ทั่วถึงเครื่องมือที่ห่ออยู่ภายใน

กางน้ำห่ออุปกรณ์เข้าเครื่องนึ่งไอน้ำควรปฏิบัติตั้งนี้

- ห่อผ้าที่มีลักษณะแบบควรวางบนชั้นวางในลักษณะตะแคง ถ้าที่ใส่ อุปกรณ์ที่มีช่องที่กันถ่าน (rigid container) ควรจัดวางในแนวราบ
- ห่ออุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ควรวางไว้ชั้นล่างของเครื่องนึ่ง และควรวางให้ห่างกันประมาณ 2-4 นิ้วพุ่ต ห่อที่มีขนาดเล็กควรวางไว้ชั้นบนและวางห่างกันประมาณ 1-2 นิ้วพุ่ต และหากจัดเรียงห่ออุปกรณ์ที่มีขนาดเล็กซ้อนกัน ควรจัดวางในลักษณะสับหว่าง
- การจัดวางห่ออุปกรณ์ในช่องอบ จะต้องไม่ให้ห่ออุปกรณ์สัมผัสกับผนังด้านใน พื้น หรือเพดานของช่องอบ
- อุปกรณ์ที่ทำด้วยยางควรวางในลักษณะตะแคง วางหลุมๆ ไม่ติดกัน และจัดวางไว้บนชั้นวางเดียวกัน ไม่ควรจัดวางห่ออุปกรณ์ประเภทอื่นไว้กับห่ออุปกรณ์ประเภทยาง
- อุปกรณ์ที่เป็นชามอ่างควรวางในลักษณะตะแคงข้าง เพื่อให้อากาศภายในผ่านออกได้สะดวก และหากมีหยดน้ำค้างอยู่ภายในภาชนะ น้ำจะสามารถหลอกออกได้ง่าย หากจำเป็นต้องทำให้อุปกรณ์ประเภทนี้ ปราศจากเชื้อพร้อมกับเครื่องผ้า ควรวางห่อภาชนะเหล่านี้ไว้ที่ชั้นล่างของช่องอบของเครื่องนึ่งไอน้ำ

การใช้เครื่องอบก๊าซ ethylene oxide มีข้อควรระวังในการใช้อย่างไร จำเป็นหรือไม่ที่โรงพยาบาลขนาดเล็กจะต้องมีเครื่องอบก๊าซนี้

Low temperature sterilizer หรือที่เรามักเรียกว่า เครื่องอบก๊าซ มีทั้งที่ใช้ ethylene oxide, hydrogen peroxide plasma และ formaldehyde ซึ่งเครื่องเหล่านี้ มีราคาแพง ใช้สำหรับทำให้อุปกรณ์ที่ไม่สามารถทนความร้อนสูงให้ปราศจากเชื้อ ได้แก่ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ อุปกรณ์ดมยาสลบ โรงพยาบาลชุมชนซึ่งมีขนาดเล็กอาจเลือก



ใช้รีซิ่นในการทำลายเชือในอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเครื่องอบก๊าซ ethylene oxide แนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยมีดังนี้

1. ติดตั้งและตรวจสอบเครื่องและระบบบรรจุอากาศอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ
2. ให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการดูแลเครื่อง และดูแลให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
3. ควรเลือกเครื่องที่สามารถอบและบรรจุอากาศได้ภายในเครื่องเดียว กัน และมีสัญญาณเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นในตัวเครื่อง
4. ติดตั้งระบบดูดอากาศและก๊าซบริเวณหน้าประตูเครื่อง
5. ตรวจสอบระดับการสัมผัสก๊าซ EO อย่างสม่ำเสมอ
6. จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจไว้ให้พร้อมกรณีฉุกเฉิน

หน่วยจ่ายกําลังที่คับແຄນ ไม่สามารถแยกสัดส่วนชัดเจนสำหรับ การทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ล้างเครื่องมือ ห่อ นึ่ง มีข้อแนะนำ อย่างไร

พื้นที่ในหน่วยจ่ายกําลังโดยทั่วไปจะแบ่งออกเป็น 5 บริเวณ คือ

1. บริเวณล้างอุปกรณ์
2. บริเวณจัดเตรียมและห่ออุปกรณ์
3. บริเวณทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อ
4. บริเวณที่เก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ
5. บริเวณเตรียมนำส่งอุปกรณ์



หากมีแผนที่จะปรับปรุงหรือสร้างหน่วยจ่ายกําลังใหม่ในอนาคต ควรให้ความสำคัญเกี่ยวกับการจัดแบ่งพื้นที่ หากในปัจจุบันสถานที่คับແຄນไม่สามารถแบ่งพื้นที่ได้ชัดเจน อย่างน้อยควรพยายามให้เป็น one-way อาจใช้รีซิ่นนำตู้หรือชั้นมาแบ่งกันให้แยกเป็นแต่ละพื้นที่โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ล้างอุปกรณ์กับบริเวณที่ห่ออุปกรณ์ และระมัดระวังไม่ให้ห่ออุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ทำให้ปราศจากเชื้อไปปะปนกับห่ออุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อแล้ว เพราะอาจเกิดความผิดพลาดทำให้ผู้ป่วยได้รับอันตรายได้ บริเวณที่เก็บห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อ หากไม่มีพื้นที่เฉพาะ อย่างน้อยควรมีตู้สำหรับเก็บห่อ อุปกรณ์ที่มีฝาปิดมีดชิดเพื่อบังกันฝุ่นละออง



ในการล้างเครื่องมือจำเป็นต้องใช้น้ำยาทำความสะอาดเชื้อหรือไม่

ในการล้างเครื่องมือที่ใช้กับผู้ป่วยแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม คือสวมถุงมืออย่างหนาที่ใช้สำหรับการล้างเบรื่องมือโดยเฉพาะ (ไม่ใช้ถุงมือ disposable) สวมแวนดา ผ้าปิดปากและมูก ผ้ากันเปื้อนที่กันน้ำได้ รองเท้าบู๊ฟ และหมวดคลุมผม และขณะล้างเครื่องมือควรรองน้ำใส่ในภาชนะ ไม่เปิดกอกน้ำไว้ขัดถูเครื่องมือให้น้ำเพื่อป้องกันการกระเด็น ไม่จำเป็นต้องแซ่เครื่องมือในน้ำยาทำความสะอาดเชื้อก่อนนำเครื่องมือไปล้าง



วิธีที่ถูกต้องในการทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องช่วยหายใจ ambu bag กล้องส่องตรวจ (scope) ต่างๆ การใช้น้ำยาทำความสะอาดเชื้อ ตลอดจนการทำให้แห้งมีความจำเป็นเพียงใด เพราะเหตุใด

อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ ambu bag และกล้องส่องตรวจจักษุวิวัฒนาภัยใน (scope) จัดอยู่ในกลุ่ม semimechical item อุปกรณ์ในกลุ่มนี้จะสัมผัสถันเยื่อบุของร่างกาย (mucous membrane) ทั้งทางตรงและทางอ้อม แต่ไม่ได้เข้าไปในเนื้อเยื่ออุปกรณ์ในกลุ่มนี้ขึ้นด้วยความสามารถการทำลายเชื้อระดับสูง หากสามารถทำได้ควรนำไปทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบก๊าซ ambu bag บางบริษัทสามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีนึงไอน้ำได้

การทำลายเชื้อสำหรับอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ หากอุปกรณ์ทนความร้อนและความชื้นได้ควรใช้วิธีการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการนึ่งไอน้ำ หากอุปกรณ์ไม่สามารถทนความร้อนได้ควรใช้วิธีการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบก๊าซ หรือการทำลายเชื้อด้วยใช้น้ำยาทำความสะอาดเชื้อระดับสูงหรือใช้วิธีพาราเจอร์ไซเซ่น

การทำลายเชื้อด้วยใช้น้ำยาทำความสะอาดเชื้อระดับสูง ใช้ 2% alkaline glutaraldehyde แซ่ อุปกรณ์นาน 20 นาที หลังจากทำความสะอาดแล้วต้องล้างน้ำยาออกด้วยน้ำปราศจากเชื้อ ไม่ใช้น้ำก๊าณ (distilled water) หากไม่สามารถล้างด้วยน้ำปราศจากเชื้อได้ให้ล้างด้วยน้ำกรอง(น้ำที่ผ่านการกรองด้วย 0.2 micron filter) หรือน้ำประปาแล้วตามด้วย isopropyl alcohol และจะต้องทำให้อุปกรณ์แห้งโดยการเป่าอากาศ (forced air) หรือนำเข้าตู้อบความร้อน (drying cabinet) หลังจากนั้นบรรจุอุปกรณ์ในห่อ ระวังการปนเปื้อนเชื้อ



การทำลายเชื้อสำหรับอุปกรณ์เครื่องซั่ยหายใจด้วยวิธี pasteurization มีขั้นตอนคือ ล้างอุปกรณ์ให้สะอาด นำอุปกรณ์แข็งในน้ำที่อุณหภูมิมากกว่า 70 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที หลังจากนั้นสวมถุงมือปราศจากเชื้อ หยิบอุปกรณ์เครื่องซั่ยหายใจออกจากเครื่อง pasteurizer นำเข้าตู้อบความร้อน โดยใช้อุณหภูมิและระยะเวลาตามที่กำหนด ก่อนนำอุปกรณ์ออกจากตู้อบความร้อนปูผ้าปราศจากเชื้อในบริเวณที่สะอาด สวมถุงมือปราศจากเชื้อ นำอุปกรณ์ออกจากตู้อบวางแผนผ้าปราศจากเชื้อบรรจุ อุปกรณ์ใส่ถุงหรือซอง ปิดผนึกด้วยความร้อน ระหว่างดำเนินการระวังการปนเปื้อนเชื้อ

การทำให้อุปกรณ์แห้งควรนำอุปกรณ์เข้าตู้อบความร้อนเพื่อให้อุปกรณ์แห้งสนิท ไม่ควรใช้วิธีผิงให้แห้ง เนื่องจากวิธีนี้ไม่สามารถทำให้อุปกรณ์แห้งสนิท เพียงแต่ทำให้ไม่มีเหยดหัวเกะออยู่ภายในอุปกรณ์เท่านั้น แต่ภายใต้อุปกรณ์ยังคงมีความชื้นอยู่ ซึ่งเชื้อแบคทีเรียสามารถเจริญได้

อุปกรณ์ที่บริษัทผู้ผลิตระบุให้ใช้เพียงครั้งเดียว ไม่ควรนำกลับมาทำลายเชื้อและใช้กับผู้ป่วยใหม่ เว้นเสียแต่มีข้อมูลที่ชัดเจนว่า เมื่อทำลายเชื้อแล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย และวัสดุที่ใช้ทำอุปกรณ์รวมทั้งประสีกธิภาพ การใช้งานของอุปกรณ์ไม่เปลี่ยนแปลง

การทิ้งเลือด อาหารเลี้ยงเชื้อชนิดต่างๆ ในห้องชันสูตรที่ถูกต้อง ควรทิ้งอย่างไร

สิ่งส่งตรวจที่เป็นเลือดและสารคัดหลังเทในชักโครก สิ่งสกปรกอาหารเลี้ยงเชื้อ ต่างๆ ทิ้งในถุงมูลฝอยติดเชื้อเพื่อนำไปเผา หากโรงพยาบาลไม่มีเตาเผาถุงมูลฝอยติดเชื้อ ในห้องชันสูตรควรมี autoclave สำหรับใช้กับสิ่งส่งตรวจ หลังจากนำสิ่งส่งตรวจเข้า autoclave แล้วสามารถกึ่งลงในถุงมูลฝอยทิ้งไว้ได้ การแซ่สิ่งส่งตรวจในน้ำยาทำลายเชื้อ ไม่สามารถทำลายเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากน้ำยาทำลายเชื้อจะเสื่อม ประสิทธิภาพเมื่อสัมผัสกับสารเคมี

เอกสารแนบท้าย

ฉบับที่ ๑๐



น้ำยาทำลายเชื้อที่ใช้ควรเลือกอย่างไร

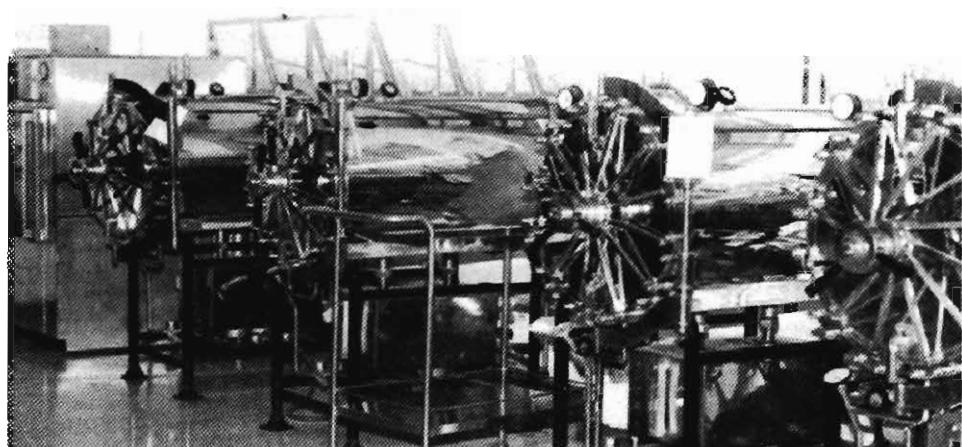
น้ำยาทำลายเชื้อ แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ

1. น้ำยาทำลายเชื้อระดับสูง (high level disinfectant) สามารถทำลายเชื้อไวรัส ทุกชนิด vegetative bacteria และเชื้อรา รวมทั้งสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียได้เมื่อแช่อบกرن์ ในน้ำยานาน 6-10 ชั่วโมง น้ำยาในกลุ่มนี้ได้แก่ 2% glutaraldehyde, 6% hydrogen peroxide, 0.2-0.3% peracetic acid น้ำยาในกลุ่มนี้ใช้สำหรับทำลายเชื้ออุปกรณ์ เครื่องช่วยหายใจ อุปกรณ์دمยาสลบ กล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน

2. น้ำยาทำลายเชื้อระดับกลาง (intermediate level disinfectant) สามารถ ทำลายเชื้อ lipophilic enveloped virus และเชื้อแบคทีเรียส่วนใหญ่ ไม่สามารถทำลาย สปอร์ของเชื้อแบคทีเรียได้ แต่สามารถทำลายเชื้อ Mycobacterium tuberculosis ได้ น้ำยาในกลุ่มนี้ ได้แก่ 70-90 % ethanol หรือ isopropranol, chlorine compound, phenolic และ iodophor

3. น้ำยาทำลายเชื้อระดับต่ำ (low level disinfectant) สามารถทำลายเชื้อ แบคทีเรีย เชื้อไวรัส และเชื้อราบางชนิดแต่ไม่สามารถทำลายเชื้อที่มีความคงทน เช่น tubercle bacilli หรือสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียได้ น้ำยาในกลุ่มนี้ ได้แก่ quaternary ammonium compounds, iodophor หรือ phenolic บางชนิด น้ำยากลุ่มนี้ใช้ในการ ทำลายเชื้อสิ่งแวดล้อม พื้นผิวต่างๆ

น้ำยาทำลายเชื้อบางชนิดเป็นได้ทั้งน้ำยาทำลายเชื้อระดับกลางและระดับต่ำ ขึ้น อยู่กับความเข้มข้นของน้ำยา



ส่วนสนับสนุน



การบริการทางการแพทย์

จาก

การเขียนสำรวจโรงพยาบาลที่ผ่านมา ส่วนสนับสนุนบริการเป็นอีกส่วนหนึ่งที่มีความที่ตั้งการคิดตอบที่ชัดเจน เพราะบางครั้งผู้ดูแลขาดความรู้และความเข้าใจในการดูแลระบบ ที่พบบ่อยคือเรื่องการบำบัดน้ำเสีย ที่พักและการเผาขยะ ระบบก้าชาทางการแพทย์ การซ้อมบำรุง หรือแม้แต่การเก็บอาหารให้ถูกต้องตามที่ควรจะเป็น อาจารย์โภกเมธ นาครรรณกิจ และ กญ. ผุสตีบัวทอง ผู้เขียนสำรวจในส่วนสนับสนุนบริการทางการแพทย์ ได้รวบรวมปัญหาที่น่าสนใจทั้งจากใน website และจากประสบการณ์ในการเขียนสำรวจโรงพยาบาล และได้กรุณาไขข้อข้องใจต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนางานของโรงพยาบาล



ระบบบำบัดน้ำเสียที่พบในโรงพยาบาลของไทยมีกี่รูปแบบ อะไรบ้าง

ระบบบำบัดน้ำเสียที่พบอยู่มี 6 รูปแบบ คือ

1. ระบบบ่อผึ้งผันสภាព



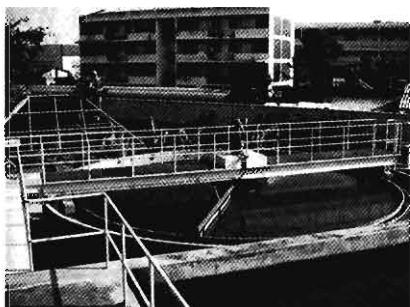
(Stabilization Ponds)

หมายถึงระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ลักษณะ เป็นบ่ออน้ำธรรมชาติ ไม่มีเครื่องจักรกลที่ใช้ใน การเดินอากาศ จะมีจำนวน 2-3 บ่อ ขึ้นไป พบรอบนี้ได้ในโรงพยาบาลชุมชนขนาดน้อยกว่า 60 เตียง

2. ระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)

หมายถึงระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นบ่ออน้ำธรรมชาติ แต่มีการติดตั้งเครื่องจักรกลที่ใช้ใน การเดินอากาศอยู่ด้วยและส่วนมากจะพัฒนามาจากบ่อผึ้งผันสภាពที่บำบัดแล้วน้ำไม่ได้ คุณภาพตามมาตรฐาน จะพบรอบนี้ในโรงพยาบาลชุมชนขนาดน้อยกว่า 60 เตียง

3. ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process)

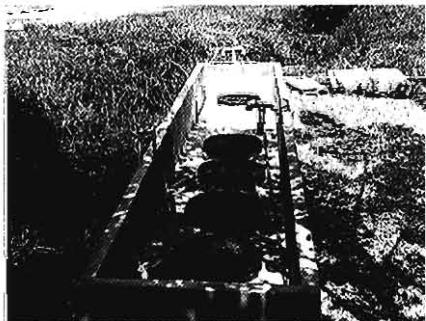


หมายถึง ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการเพาะเลี้ยง จุลินทรีย์ให้มีปริมาณเข้มข้น น้ำที่ล้นจากถัง เดินอากาศ(ถังบำบัด) จะต้องผ่านถังตะกอน เพื่อแยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำก่อน ปล่อยน้ำใส่กิ้ง ซึ่งจะพบรอบดังกล่าวใน โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงขึ้นไปและ โรงพยาบาลเอกชน

4. ระบบถังสำเร็จรูปติดตั้งกับที่แบบถังกรองไว้อากาศ (Anaerobic Filter)

หมายถึงการบำบัดน้ำเสียในสภาวะไม่มีออกซิเจน ถังปฏิกริยาเป็นถังปิดไม่มีการ เดินอากาศ เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์บนผิwtัวกลางที่บรรจุภายในถัง เป็นระบบถังสำเร็จรูป ติดตั้งตามจุดที่มีน้ำเสีย เช่น ตึกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยในแต่ละจุดจะมีถัง 3 ถัง (ถังเกราะ

ถังกรองไร้อากาศ และถังปรับเสถียร/ผ่าเชื้อโรค) มีระบบควบคุมการนำบัดในแต่ละชุดแยกจากกัน ในระบบจะมีการเติมอากาศ ในถังปรับเสถียรและผ่าเชื้อโรค เป็นระบบที่พน้ำได้ในโรงพยาบาลชุมชนขนาดน้อยกว่า 60 เดียว



5. ระบบถังสำเร็จรูปติดตั้งกันที่แบบตะกอนเร่ง

(Sequencing Batch Reactor)

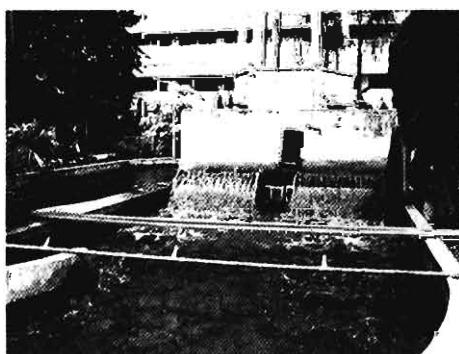
หมายถึงการนำบัดน้ำที่มีการเติมอากาศเพาเวลี่ยงจุลินทรีย์ และการตักตะกอนจุลินทรีย์เกิดในถังเดียวกัน โดยลักษณะการทำงานแบบสลับช่วงเวลาเติมอากาศ ช่วงหนึ่ง

จะปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบ เป็นบางช่วงเวลา คือหลังจากจุลินทรีย์ตักตะกอนแยกออกจากน้ำได้แล้วนั้น ที่พนจะเป็นแบบถัง 3 ถัง (ถังปรับสภาพ ถังเติมอากาศ ถังผ่าเชื้อ) ติดตั้งตามจุดต่างๆ เช่น อาคารผู้ป่วยนอกอาคารผู้ป่วยใน จะไม่พนระบบใหญ่ระบบเดียว มักพนระบบนี้ในโรงพยาบาลชุมชนขนาดน้อยกว่า 60 เดียว และโรงพยาบาลเอกชน

6. ระบบคลองวนเวียน (Oxidation ditch)

หมายถึงระบบนำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ที่ใช้ถังเติมอากาศรูปทรงวงรี และให้น้ำเสียไหลวนเวียนไปมาภายใน ตามแนววงรี ซึ่งจะพนระบบดังกล่าวในโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป

การเลือกระบบนำบัดน้ำเสียในโรงพยาบาลต่างๆ นั้น มีปัจจัยประกอบหลายอย่างได้แก่ ปริมาณของน้ำเสียพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบ ตลอดจนงบประมาณในการก่อสร้าง





ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลให้มีคุณภาพ ทึมที่เกี่ยวข้องควรมีการกำหนดแนวทางหรือวางแผน ดำเนินการอย่างไรบ้าง โดยเฉพาะโรงพยาบาลที่เพิ่งเริ่มนั้น

การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโดยทั่วไปสิ่งที่โรงพยาบาลควรกำหนดให้ชัดเจน คือ

1. การกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่ชัดเจน และครอบคลุม การดูแลได้ตลอด 24 ชั่วโมง

2. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบควรได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้ ความเข้าใจในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงพยาบาลมีอยู่

3. กำหนดแนวทางการดูแลบำรุงรักษาประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ให้ชัดเจน สิ่งที่ต้องบำรุงรักษา ระยะเวลาในการดำเนินการ การบันทึกผลการบำรุงรักษา การรายงานข้อข้อดีข้อด้อย ลักษณะที่ต้องดูแลคือ ระบบบรรบวน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า เครื่องจักรและอุปกรณ์

4. วางแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่เจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการเป็นประจำวัน ประจำสัปดาห์ และการส่งตรวจโดยหน่วยงานภายนอกให้ชัดเจน

5. การจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อใช้ในการบำรุงรักษาระบบ การตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด เช่น ชุดตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดได้แก่ ชุดตรวจคลอรีน ความเป็นกรดเป็นด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ตะกอน สมุดบันทึกผลการบำรุงรักษา และผลการตรวจคุณภาพน้ำ เป็นต้น

6. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการป้องกันตนเองของผู้ดูแลระบบ และอุปกรณ์ในการอำนวยความสะดวกเพื่อลดโอกาสในการติดเชื้อ และแพร่กระจายเชื้อ เช่น อ่างล้างมือและอุปกรณ์ในการล้างมือ ชุดป้องกันตนเองในขณะปฏิบัติงานตามมาตรฐานที่งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อกำหนด เป็นต้น



ในการดูแล ตรวจสอบสภาพน้ำบำบัดแต่ละประเภทนั้น สิ่งที่โรงพยาบาลต้องตรวจสอบเองมีอะไรบ้าง ทำอย่างไร และจะทราบได้อย่างไรว่าสิ่งที่เห็นนั้นดีหรือผ่านมาตรฐาน

ในโรงพยาบาล การดูแล ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถทำได้ทุกวัน และการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนั้น สามารถ



ตรวจวัดค่ามาตรฐานบางค่าได้เองเป็นประจำทุกวัน เช่น ค่าคลอริน(Cl) ที่อยู่ในน้ำทึบ ที่ผ่านการบำบัดแล้ว, ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH), มีริมาณตะกอน ตามแต่ประเภทของบ่อบำบัด และ ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประเภทบ่อบำบัด (ดังแสดงในตาราง)

ระบบบ่อผึ้งหันสภาพ (Stabilization Ponds) และระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)

การตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปเบื้องต้น หากระบบดี สีของน้ำในบ่อจะมีลักษณะเขียวใส ไม่มีกลิ่นเหม็นรุนแรง ไม่มีฟองก๊าซหรือตะกอนลอยขึ้นมาจากก้นบ่อ หากมีตะกอนจะต้องกำจัดวันละ 1 ครั้ง ไม่มีตะกอนสะสมในถังผ่าเชื้อโรค ไม่มีวัชพืชปักโคลุมบริเวณขอบบ่อและภายในบ่อ ควรมีการบูรณะบ่อภายในบ่อ 5 - 8 ปี/ครั้ง.

ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) และระบบคลองวนเวียน (Oxidation ditch)

การตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปเบื้องต้น หากระบบดี สีของน้ำในบ่อเติมอากาศต้องมีสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลอ่อนเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็นรุนแรง ไม่มีตะกอนลอยในถังตะกอน น้ำที่ไหลผ่านฝายน้ำล้นใส และไม่มีตะกอนปน ไม่มีตะกอนสะสมในถังผ่าเชื้อโรค

ระบบถังสำเร็จรูปติดตั้งกับที่แนบกรองไว้อากาศ (Anaerobic Filter)

การตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปเบื้องต้น หากระบบดี ถังเกราะและถังกรองไว้อากาศ ต้องไม่มีกลิ่นเหม็นรุนแรง มีจุลทรรศน์ทางรอบๆ ตัวกลางมีลักษณะเป็นเมือกสีเทาหรือ สีของน้ำหลังผ่านถังกรองไว้อากาศ ต้องมีสีขาวอ่อน ไม่มีตะกอนสะสมในถังปรับสภาพ/ถังผ่าเชื้อโรค

ถังสำเร็จรูปติดตั้งอยู่กับที่แนบตะกอนเร่ง (Sequencing Batch Reactor)

การตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปเบื้องต้น หากระบบดี สีของน้ำในถังปฏิกิริยาต้องมีสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลอ่อนเหลือง ไม่มีฝ้าผิวน้ำ ไม่มีกลิ่นเหม็นรุนแรง น้ำที่ผ่านในถังปฏิกิริยาต้องใส ไม่มีตะกอนสะสมในถังผ่าเชื้อโรค

การตรวจคุณภาพของการบำบัด สิ่งที่ต้องตรวจประจำวันสำหรับบ่อบำบัดทุกประเภท ได้แก่ ค่าคลอรินที่อยู่ในน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้ว, ค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ค่าตะกอน สิ่งที่ต้องตรวจประจำสัปดาห์ ได้แก่ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และสิ่งที่

ต้องส่งตรวจโดยหน่วยงานภายใต้กฎหมายนักเป็นไปตามมาตรฐานของกรมอนามัย และ พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างไรก็ตามหัวหน้างาน ควรทำความเข้าใจกับผู้ปฏิบัติ ซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบประจำวันถึงความสำคัญของการตรวจ หากค่าดังกล่าว และหากค่าที่ได้ผิดปกติไปจากที่ควรเป็น จะต้องรับรายงานทันที เพราะเคยพบว่าพนักงานตรวจสอบค่าดังกล่าวและบันทึกผลที่ได้ในสมุดทุกวัน แต่ไม่ได้รายงานผลผิดปกติที่ตรวจได้ เพราะไม่เข้าใจว่าค่าดังกล่าวบ่งบอกถึงอะไร ประกอบกับหัวหน้าไม่เคยมาดูบันทึกด้วย จึงทำให้ปัญหาลูกค้าและใช้เวลามากในการแก้ไข



ตาราง แสดงค่ามาตรฐานที่กำหนดในระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างๆ

ประเภทของระบบ	คลอรีน (มล./ล.)	pH	ตะกอน (มล./ล.)	DO (มล./ล.)
ระบบบ่อผึ้งผันสภาพ (Stabilization Ponds)	0.5 - 1.0	5-9	-	10-15
ระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	0.5 - 1.0	5-9	-	10-15
ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process)	0.5 - 1.0	5-9	200-350	1-2
ระบบคลองวนเวียน (Oxidation ditch)	0.5 - 1.0	5-9	200-350	1-2
ระบบถังสำเร็จรูปดีดตั้งกับที่แบบกรองไว้อากาศ (Anaerobic Filter)	0.5 - 1.0	5-9	-	-
ถังสำเร็จรูปดีดตั้งอยู่กับที่แบบตะกอนเร่ง (Sequencing Batch Reactor)	0.5 - 1.0	5-9	200-350	1-2



การส่งตรวจมาตรฐานน้ำทิ้งของโรงพยาบาลที่กำหนดตามกฎหมายหรือพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องต้องส่งตรวจอะไรบ้าง

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโรงพยาบาลที่ต้องส่งตรวจตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดโดย กรมอนามัย และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพระบายน้ำทิ้งจากอาคารบึงปะเกทและบึงขนาด ออกราชการในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประจำ ณ วันที่ 10 มกราคม 2537 รายละเอียดการตรวจมาตรฐาน คุณภาพระบายน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลดังแสดงในตาราง

ตาราง

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถาบันพยาบาล

คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	อาคารปะเกท ก ¹	อาคารปะเกท ข ²
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)		5 - 9	5 - 9
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็ง (Solids)			
3.1 ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable solids)	mg/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
3.3 ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	ไม่เกิน 500*
4. ชัลไฟฟ์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
5. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
6. น้ำมันพืชและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20

คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	อาคารประเภท ก ¹	อาคารประเภท ข ²
7. ซีไอดี (COD)	mg/L	ไม่เกิน 120**	ไม่เกิน 120**
8. Coliform bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000***	ไม่เกิน 5,000***
9. Faecal coliform bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000***	ไม่เกิน 1,000***

หมายเหตุ : ¹สถานพยาบาลขนาด 30 เตียง ขึ้นไป

²สถานพยาบาลขนาด 10-30 เตียง

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

***ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งเริมและรักษากุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมภาน้ำทิ้งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ติพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทว้าไป เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง. ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ณ)



ปัญหาสำคัญที่พบบ่อยๆ ในการดูแลระบบบำบัดแต่ละประเภท มีอะไรบ้าง? และมีแนวทางในการแก้ไขอย่างไร?

จากการเยี่ยมสำรวจโรงพยาบาล พนปัญหาสำคัญที่เกิดกับระบบบำบัดน้ำเสีย แบ่งตามประเภท รวมทั้งแนวทางการแก้ไขเบื้องต้น สรุปได้ดังนี้

1. ระบบถังสำเร็จรูปติดตั้งอยู่กับที่ ปัญหาที่พบ ค่าคลอริน, ค่า BOD, Coliform bacteria ไม่ได้มาตรฐาน จากการเยี่ยมโรงพยาบาลพบว่ามีโรงพยาบาลหลายแห่งแก้ไขปัญหาได้สำเร็จ โดยดำเนินการจัดทำห้องรับน้ำที่ผ่านการบำบัดในแต่ละชุด สามารถกันลงสู่สระน้ำชาร์มชาติที่มีอยู่หรืออาจสร้างขึ้นมาเป็นที่รวมน้ำ แล้วมีการบำบัดน้ำอีกรังหนึ่งโดยการเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศ และจัดทำระบบเดิมคลอรินก่อนปล่อย ซึ่งสามารถทำให้ค่า BOD, Coliform bacteria และ ค่าคลอริน เป็นไปตามมาตรฐาน

2. ระบบบ่อผึ้งผันสกาว ปัจจุหาที่พน ค่า DO, ค่า BOD และ ค่า Coliform bacteria ไม่ได้มาตรฐาน การแก้ไข ควรตัก จอก แหن เพื่อเปิดผิวน้ำให้ได้รับแสงอาทิตย์ หรืออาจมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำ (DO) และมีการเติมคลอรีนให้ได้ค่ามาตรฐาน เพื่อทำให้ค่า Coliform bacteria เป็นไปตามมาตรฐาน

3. ระบบตะกอนเร่ง หรือระบบคลองวนเวียน ค่าตะกอนมีค่าน้อยกว่า มาตรฐานที่กำหนดไว้ นั้นแสดงว่าระบบจะไม่สามารถนำบัดน้ำได้อย่างมีคุณภาพ วิธีการแก้ไขควรดำเนินการทบทวนการใช้น้ำยาและสารเคมี โดยพยายามใช้หันนอยที่สุดเท่าที่จำเป็น ตรวจสอบระบบเติมออกซิเจนหรือต้องมีการนำตะกอนจากที่อื่นมาเพิ่มและเลี้ยง

ดังที่กล่าวมาข้างต้นแล้วว่าระบบนำบัดน้ำเสียในโรงพยาบาลมีอยู่มากมาย หลายแบบ แต่ละโรงพยาบาลจึงต้องศึกษาข้อมูลในระบบนำบัดแบบที่โรงพยาบาลตนเองมีอยู่ น้อยครั้งที่พบว่าผู้ดูแลระบบมีการบริการ ปฏิบัติลอกเลียนแบบกันในการดูแลระบบแต่ไม่เกิดผลลัพธ์ที่ดีทั้งหมด เพราะบ่อนำบัดเป็นคนละประเภทกัน

ในการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ คำว่า PM คืออะไร และในการดำเนินการจะต้องเริ่มต้นอย่างไรบ้าง ?

คำว่า PM ย่อมาจากคำว่า “Preventive maintenance” ภาษาไทยเรียกว่า การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน คำพูดที่ง่ายๆ เรียกว่าการซ่อมก่อนที่จะเสีย ซึ่งก็หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อป้องกันการชำรุด/เสียหาย โดยมีการทำหนดระยะเวลาที่ต้องมีการบำรุงรักษาที่ชัดเจน กำหนดระยะเวลาที่จำเป็นต้องมีการตรวจสอบ/เปลี่ยนเมื่อถึงระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว แต่ที่ผ่านมาจะพบว่าโรงพยาบาล/หน่วยงานเข้าใจจากการตรวจสอบ บำรุงรักษาประจำวัน เช่น การทำความสะอาด การตรวจสอบ ก่อนใช้ เป็นการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่ครบถ้วนแล้ว โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงอะไหล่ หรืออื่นๆ การบำรุงรักษาเชิงป้องกันจะช่วยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที ความเสี่ยงที่เครื่องเสียเมื่อต้องการใช้จะเกิดน้อยมาก การซ่อมจะลดลง ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องให้เป็นไปตามที่ควรจะเป็น

การวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ควรเริ่มจากหน่วยงานที่มีเครื่องมือ และแผนกซ่อมบำรุงมาร่วมกันทบทวนเครื่องมือที่มีความสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วย/สนับสนุนการรักษาพยาบาล เพื่อกำหนดเครื่องมือที่ด้องมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน



จัดทำประวัติเครื่องมือ/อุปกรณ์นั้น จากนั้นช่างจะทำการตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ศึกษาคุณภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์ พร้อมกำหนดระยะเวลา อะไหล่ที่จำเป็นต้องตรวจสอบ/เปลี่ยน ในระยะเวลาที่กำหนด (ซึ่งควรจะสอดคล้องตามที่คุณภาพของเครื่องกำหนดไว้) วางแผนการบำรุงรักษา กำหนดผู้ที่จะทำหน้าที่ในการบำรุงรักษา (ช่างของโรงพยาบาล/ช่างจากภายนอก)



การประเมินประสิทธิภาพของระบบการซ่อมบำรุงจะประเมินอย่างไรบ้าง

การประเมินประสิทธิภาพของระบบการซ่อมบำรุงควรพิจารณาเกี่ยวกับ การบรรลุเป้าหมายของระบบในแต่ละขั้นตอนการให้บริการ และผลลัพธ์ของการให้บริการ สิ่งที่ควรพิจารณาหลักๆ คือ

1. ระยะเวลาการเข้าถึงเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ชำรุด หมายถึงการประกันระยะเวลาตั้งแต่ส่งไปส่งซ่อมจนถึงเวลาที่ช่างเข้าถึงเครื่องมือ
2. ระยะเวลาเฉลี่ยที่ใช้เครื่องไม้ได้เนื่องจากการซ่อม (down time) หมายถึงระยะเวลาตั้งแต่ได้รับการแจ้งซ่อมจนถึงเวลาที่เครื่องซ่อมแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้
3. การซ่อมซ้ำของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเดิน หมายถึง เครื่องมือที่ซ่อมแล้วเสียซ้ำในการเดินภายในระยะเวลาตั้งแต่ส่งไปส่งซ่อมจนถึงเวลาที่ช่างประจำไว้
4. ความสามารถในการซ่อมของช่าง จะพิจารณาจากเครื่องมือที่ชำรุดทั้งหมด แล้วช่างสามารถซ่อมได้เท่าไหร่ สามารถจะคำนวณเป็นร้อยละ อัตรา หรือจำนวนครั้งกี่ได้



เรือนแพขยะติดเชื้อควรเป็นอย่างไรกันแน่ เพาะโดยไปดูงานหลาย ๆ ที่ไม่เห็นเหมือนกันเลยที่เหมาะสมหรือตามมาตรฐานที่กำหนดควรเป็นอย่างไร

ตามที่กระทรวงสาธารณสุข ได้ออกประกาศ กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยมีข้อบังคับใช้ต่อสถานบริการสาธารณสุข ตั้งแต่ 6 ตุลาคม 2545 นั้น ข้อ 16 ได้กล่าวไว้ว่า ใน การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นห้องหรือเป็นอาคารเฉพาะแยกจากอาคารอื่นๆ สำหรับใช้เก็บภาษีน้ำบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้



1. มีลักษณะไม่แพร์เชื้อ และอยู่ในที่สะอาดต่อการขนมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด
2. มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อยสองวัน

3. พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย
4. มีร่างหรือท่อระบายน้ำทิ้ง เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย
5. มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น

6. มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประดูกว้างพอสมควรตามขนาดห้อง หรืออาการเพื่อสะอาดต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้

7. มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร

8. มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีร่างหรือท่อระบายน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อตามวรรคหนึ่ง ต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น



ที่โรงพยาบาลมีระบบออกแบบให้เจนเหลว ซึ่งส่วนใหญ่ที่ผ่านมาเป็นการให้บริษัทภายนอกมาตรฐาน ปัจจุบันต้องกำกับดูแลในเรื่องนี้ด้วย อยากรบกวนแนวทางการดูแลระบบออกแบบให้เจนเหลวเบื้องต้น

กองวิศวกรรมการแพทย์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย ของระบบออกแบบเจนเหลว ไว้ในมาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล เล่มที่ 1 คร่าวๆ ดังนี้

1. สถานที่ติดตั้งถังออกแบบเจนเหลว
 - ต้องติดตั้งตามมาตรฐานที่กำหนด
 - มีร้าวเก็บน้ำอย่างมั่นคงแข็งแรง
 - มีป้ายเตือน “ห้ามสูบนบุหรือทำให้เกิดประกายไฟ”
 - มีระบบสาบดิน
2. วาร์ส์ความคุมระบบและ Vaporizer



- ต้องไม่มีน้ำแข็งเกาะติดมากเกินไป
- กำหนดระยะเวลาในการตรวจสอบ
- หัวฉีดน้ำละลายน้ำแข็ง

3. ระบบเส้นท่อ ก๊าซที่เดินจากแหล่งจ่ายไปยังจุดใช้งาน (Outlet)

- ต้องทำสีเขียว rocket ลดเส้นท่อพร้อมทำสัญลักษณ์บอกทิศทางการไหลของก๊าซ
- ต้องมีตัวยึดท่อ (Support) อย่างมั่นคงแข็งแรงตามมาตรฐานที่กำหนด
- ไม่เดินสายไฟหรือสายเคเบิลพันไปกับเส้นท่อ ก๊าซ
- ติดตั้งกล่องครอบเส้นท่อในส่วนที่เสี่ยงต่อการกระแทบกระแทกหรือมีอุบัติเหตุ

4. ระบบลิปปิด-เปิด ก๊าซควบคุมเฉพาะจุด (Zone Valve)

- ต้องมีป้ายบอกชนิดของก๊าซและบอกการควบคุมห้องไหนและจุดใดอย่างชัดเจน
- ทาสีให้ตรงกับชนิดของก๊าซออกซิเจน (เขียว rocket)
- มีมาตรฐานความดันติดตั้งหลังวาล์ว
- ติดตั้งที่มองเห็นชัดเจนและเข้าถึงได้ตลอดเวลา
- เป็นวงล้อเหล็ก แบบ 3 ชั้น

5. ทางเปิดออกของก๊าซออกซิเจน (Station Outlet)

- ต้องมีค่าความดันก๊าซ 50-60 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว
- มีอัตราการไหลที่เหมาะสมความดันไม่ตก (100 ลิตร/นาที โดยความดันในท่อไม่ต่ำกว่า 50 ปอนด์/ตารางนิ้ว)
- ไม่มีการรั่วของก๊าซ
- อยู่ในตำแหน่งที่ใช้งานได้สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง (สูงจากพื้น 1.4 เมตร)
- Outlet ต้องมีชุดสลักล็อกและไม่สามารถใช้สลับกับก๊าซอื่นได้

6. ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)

- ต้องมีชุดต่อระบบสัญญาณเตือนหลัก เฝ้าระวังการทำงาน
- สัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง (เสียงดังอย่างน้อย 80 เดซิเบล ที่ระยะ 1 เมตร) สามารถปิดเสียงให้เงียบได้แต่ถ้าเกิดสภาวะที่ทำให้เกิดสัญญาณเตือนครั้งที่ 2 ขณะสัญญาณครั้งแรกยังปิดอยู่ ต้องสามารถกระตุนให้สัญญาณดังได้อีกครั้งหนึ่ง
- มีปุ่มทดสอบการใช้งานของชุด/ระบบควบคุมสัญญาณเตือน





ทางโรงพยาบาลกำลังปรับปรุงสถานที่เก็บสำรองออกซิเจนแบบ ท่อบรรจุ ไม่ทราบว่ามีมาตรฐานอย่างไรบ้างจะได้ทำให้ถูกต้อง ตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัย

กองวิศวกรรมการแพทย์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้มีการกำหนด
เรื่อง สถานที่ดัดตั้งชุดจ่ายกําําช ของระบบจ่ายกําําชแบบท่อบรรจุสำหรับกําําช^{ออกซิเจน} ไว้ในมาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล (เล่ม 1) ดังนี้

1. มีป้ายเตือนบอกหน้าห้อง “ห้องเก็บออกซิเจน ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟ” ขนาดตัวหนังสือต้องมองเห็นและอ่านได้ชัดเจน
2. ต้องมีอากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก อุณหภูมิห้องต้องไม่เกิน 54 องศาเซลเซียส ($130^{\circ} F$)
3. ต้องมีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดัดตั้งไว้ภายในห้องจำนวนที่เหมาะสม ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการใช้งาน
4. ท่อบรรจุกําําชที่เดิมและเก็บภายในห้องต้องมีฝาครอบ瓦ล์วหัวท่อทุกห่อ
5. ลิ้นนิรภัยที่วอล์วหัวท่อบรรจุกําําชต้องไม่มีการดัดแปลงแก้ไข
6. ท่อบรรจุกําําชที่ดัดตั้งใช้งานต้องมีช่องล็อกป้องกันการล้มทุกห่อ
7. มีป้ายบอกสถานะของกําําช “เต็ม” “หมด” หรือ “กำลังใช้งาน” แยกออกจากกัน
8. ต้องไม่มีความชื้นหรือน้ำขัง
9. ต้องไม่มีสารหล่อลื่นประเภทน้ำมันเก็บไว้ในห้อง
10. มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ
11. มีระบบป้องกันด้านความดันสูง และความดันต่ำ
12. มีอุปกรณ์เตือนสถานะของระบบ เดือนด้วยเสียงและแสง
13. มีป้ายบอกขั้นตอนการใช้งาน
14. มีกุญแจล็อกป้องกันบุคคลภายนอก





ในการเตรียมอาหารเหลวทางสายยาง ต้องมีสถานที่อย่างไรถึงจะดี ถ้าทำเป็นห้องแยกเลี้ยงจะดีหรือไม่ บางโรงพยาบาลไม่เห็นแยกเป็นห้องเลี้ยง มาตรฐานควรเป็นอย่างไร

ผู้ป่วยที่ได้รับอาหารทางสายมักเป็นผู้ป่วยหนักที่มีความอ่อนแอมาก และไม่สามารถรับประทานอาหารได้ ดังนั้น ถ้าหากอาหารที่ให้ทางสายยางมีการปนเปื้อนแล้ว ก็มีโอกาสที่จะทำให้ผู้ป่วยเกิดโรคเนื่องจากอาหารและน้ำเป็นสิ่งได้ง่าย ดังนั้น ใน การเตรียมอาหารทางสาย ที่กำหนดไว้ในคุณมีอับรองความปลอดภัยด้านอาหารในโรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข ระบุข้อที่ควรระวังดังนี้

● บริเวณที่เตรียม ปูรุ และเก็บภาชนะอุปกรณ์ สำหรับอาหารสาย ต้องแยก เป็นห้องโดยเฉพาะที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองและแมลงวันได้ โดยควรเป็นห้องปรับ อากาศ

● ภาชนะ อุปกรณ์ที่ใช้ควรเป็นภาชนะที่สามารถถอดเชือโรคได้ เช่น สเตนเลส แก้วทันความร้อน วัสดุที่ใช้ปิดฝาขวดอาหารทางสายยาง ควรใช้วัสดุที่สะอาด ปลอดภัย ทนความร้อนและปิดได้มิดชิด ก่อนใช้ควรนำภาชนะอุปกรณ์ไปซ่าเชือโรคก่อน โดยการ ดม (100 องศาเซลเซียส นาน 2 นาที) อบความร้อน ทั้งนี้ ภาชนะอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว ต้องล้างทำความสะอาดให้หมดทุกชิ้นส่วน โดยเฉพาะเครื่องปั่น

● อาหารทุกอย่างที่จะนำไปปูรุต้องทำให้สุกก่อนแล้วชั่งคงให้ได้ตามที่กำหนด จากนั้นจึงนำไปปั่นในอุปกรณ์ที่ซ่าเชือแล้ว จากนั้นกรองเอาส่วนที่ปั่นไม่ละเอียดออก กรอกส่วนที่ปั่นและเอียงแล้วลงในขวดที่ซ่าเชือแล้ว และควรนำไปซ่าเชือโรค อีกครั้ง เช่น ขณะน้ำร้อนให้อุณหภูมิของอาหารสูงประมาณ 75 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 นาที

● ไม่ควรวางอาหารที่เตรียมปั่น และภาชนะอุปกรณ์ทึ้งไว้โดยไม่มีการปิดปิด

● ควรเตรียมอาหารมื้อต่อมื้อ ถ้าจำเป็นต้องเก็บอาหารไว้สำหรับมื้อต่อไป ต้อง เก็บแซ่ย์นไว้ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 4 องศาเซลเซียส (ใช้ภายในเวลา 12 ชั่วโมง) และก่อน นำไปให้ผู้ป่วยควรนำมาอุ่นในน้ำร้อนจนอุณหภูมิของอาหารสูงประมาณ 75 องศา เซลเซียส เป็นเวลา 2 นาที

● ผู้เตรียมอาหารสายยางต้องมีสุขอนามัยที่ดี และถ้ามีอาการไอจาม ต้องมีผ้า ปิดปากปิดจมูกด้วย



อย่างทรายแนวทางในการจัดเก็บอาหารสด อาหารแห้งตามประเภทอาหาร อย่างละเอียด โดยเฉพาะการประกันอุณหภูมิที่เหมาะสม (เพราะที่โรงพยาบาลยังไม่มีโภชนาการ) จะได้นำมาปรับปรุงการจัดเก็บอาหารในโรงพยาบาล ให้ได้ตามมาตรฐาน

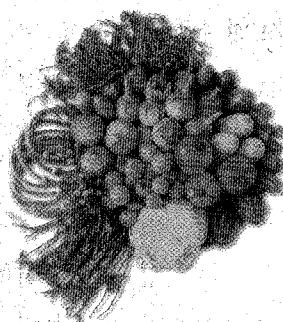
จากข้อมูลในคู่มือรับรองความปลอดภัยด้านอาหารในโรงพยาบาล (Food safety in hospital) ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข มีการกำหนดการจัดเก็บอาหารสด อาหารแห้งดังนี้

การเก็บอาหารสด

อาหารสดที่นำมาล้างทำความสะอาด หรือตัด หั่นแล้ว บางส่วนนำไปใช้ในการปรุง และบางส่วนต้องเตรียมไว้ก่อนเพื่อใช้ทำอาหารมื้อต่อไป ดังนั้น จึงควรเก็บไว้ในตู้เย็นก่อน ทั้งนี้เพื่อช่วยหรือชลของการเสื่อมคุณภาพของอาหาร และเพื่อควบคุมการเพิ่มจำนวนของเชื้อจุลทรรศ์ ที่ยังมีติดค้างอยู่ในอาหารอาหารทุกชนิดที่จะนำมาเก็บไว้ในตู้เย็นหรือห้องเย็น ต้องผ่านการล้างทำความสะอาดมาแล้ว เพราะเชื้อโรคยังสามารถมีชีวิตอยู่ได้ในตู้เย็น และละอองไอน้ำตู้เย็นก็จะกระจายเชื้อโรคได้อีกด้วย โดยมีวิธีเก็บอาหารในตู้เย็นดังนี้

1. ต้องแยกเก็บตามประเภทของอาหาร ไม่ให้ปะปนกัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างอาหารแต่ละชนิด โดยควรแยกเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ผักสดและผลไม้ที่ยังไม่ได้ล้าง
- ผักสดผลไม้ที่ล้างสะอาดแล้ว
- เนื้อหมู
- เนื้อรัว
- สัตว์ปีก
- สัตว์น้ำจืด
- สัตว์น้ำเค็ม



2. ต้องใส่ในภาชนะบรรจุ หรือภาชนะห่อหุ้ม ที่ไม่ร้าวซึมน้ำ และปกปิดได้มิดชิด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำ กลิ่น และการกระจายของเชื้อโรค และยังช่วยป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งต่างๆ ได้อีกด้วย

- อาหารประเภทผัก ผลไม้ ควรใส่ในถุงพลาสติก เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำ ซึ่งจะทำให้ผักเกี้ยวเละ (ควรเจาะรูเล็กน้อย เพื่อป้องกันความชื้น เพราะถ้ามีมากเกินไป จะทำให้ผักเน่าเสียได้ง่าย)

- อาหารประเภทเนื้อสัตว์ ใส่ในภาชนะที่ไม่ร้าวซึม หรือภาชนะ 2 ชั้น โดยชั้นแรกไปร่วง ระบายน้ำได้ และชั้นนอกที่เป็นร้าวซึมน้ำ แล้วปิดฝาให้มิดชิด หรือใช้พลาสติกชนิดบางที่ทนต่อความเย็นหุ้มปิดให้มิดชิด

3. เก็บในอุณหภูมิที่เหมาะสม อุณหภูมิที่เหมาะสมจะช่วยให้รักษาคุณภาพอาหารไว้ได้นานขึ้น และช่วยยับยั้งหรือชะลอการเจริญเติบโตของเชื้อโรคได้ โดยมีอุณหภูมิที่เหมาะสมสมกับการเก็บอาหาร ดังนี้

- ผักสด ผลไม้ ควรเก็บอุณหภูมิประมาณ 7-10 องศาเซลเซียส ต้องสังเกตผัก ถ้ามีลักษณะช้ำควรปรับอุณหภูมิให้สูงขึ้น
- เนื้อสัตว์สด ควรเก็บให้อุณหภูมิจุดกลางของเนื้อสัตว์ต่ำกว่า 4 องศาเซลเซียส โดยควรใช้หีบห่อมดภัยใน 24 ชั่วโมง ถ้าแข็งต้องอุณหภูมิต่ำกว่า -2 องศาเซลเซียส ขนาดชิ้นที่เก็บนานไม่ควรใหญ่เกินไป เพราะความเย็นจะเข้าได้ไม่ทั่วถึง อาจทำให้ข้างในเน่าเสียได้ ควรหั่นเป็นชิ้นย่อยๆ หนาไม่เกิน 3 นิ้ว



ควรตรวจวัดอุณหภูมิตู้เย็นอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีน้ำแข็งเกาะประสีทึบภายในตู้เย็นจะลดลง

4. จัดวางอาหารให้เป็นระเบียบ และไม่มากเกินไปเพื่อให้อาหารได้รับความเย็นอย่างทั่วถึง ถ้าเป็นห้องเย็น ควรมีชั้นวางอาหารให้เพียงพอ โดยชั้นล่างสุดต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม.

5. มีการป้องกันสิ่งสกปรกจากภายนอกเข้าสู่ตู้เย็นหรือห้องเย็น โดยอาหารและภาชนะบรรจุที่ใส่อาหารต้องสะอาด ถ้าเป็นห้องเย็น ควรมีการป้องกันสิ่งปนเปื้อนดังนี้

- ต้องมีรองเท้าสำหรับรับสารเข้าไปในห้องเย็นโดยเฉพาะ และต้องเป็นรองเท้าที่ไม่ทำให้เกิดการกระเด็นของน้ำ โดยต้องล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่รองเท้าทุกครั้ง
- ห้ามรถเข็นอาหารจากภายนอกห้องเย็นเข้าสู่ห้องเย็น ให้จอดไว้นอกห้องเย็นแล้วขย้ายอาหารเข้าสู่ห้องเย็น ถ้ามีอาหารจำนวนมากก็ควรมีรถรับอาหารในห้องเย็นโดยเฉพาะ



การเก็บอาหารแห้ง

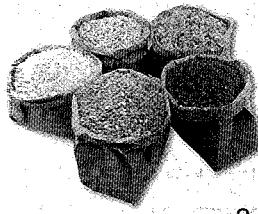
อาหารแห้งหมายถึง อาหารที่มีปริมาณน้ำต่ำ ไม่เลื่อมเสียง่าย และอาหารที่บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทต่าง ๆ ในการคัดเลือกและจัดเก็บอาหารแห้ง ควรพิจารณาตามประเภทของอาหารแห้ง ดังนี้

1. การคัดเลือกอาหารแห้ง

อาหารแห้งประเภทรัญพืช และพืชเมล็ดแห้ง เช่น ข้าวสาร ถั่วลิสง ถั่วเมล็ดแห้ง ต่าง ๆ หอย กระเทียม พ稷แห้ง ฯลฯ อาหารประเภทนี้จะมีอันตรายจากสารพิษของเชื้อราก ดังนั้นการคัดเลือกจะต้องคัดเลือกเมล็ดที่สมบูรณ์ และไม่มีเชื้อรา และก่อนที่จะนำไปปรุงอาหารต้องตรวจสอบและคัดเลือกเมล็ดที่มีเชื้อรากทิ้งไป สำหรับพืชที่มีเม็ดเล็ก เช่น ข้าวสารหรืออาหารที่บดแล้ว ถ้ามีเชื้อราควรทิ้งทั้งหมดในภาชนะบรรจุนั้น

2. อาหารประเภทเนื้อสัตว์ตากแห้ง เช่น ปลาแห้ง กุ้งแห้ง อาหารประเภทนี้อาจมีอันตรายจากสารเคมีที่ใช้ในการผลิต เช่น

- Dipterex ซึ่งเป็นสารฆ่าแมลง อาจทำให้ผู้บริโภคอ่อนเพลีย โลหิตจาง และอาจเป็นสารก่อมะเร็ง
- ดินปะสี ซึ่งใช้เป็นวัตถุกันเสียในอาหารประเภทเนื้อสัตว์ และยังทำให้มีสีแดงดูน่ารับประทาน ถ้าได้รับปริมาณมากหรือผู้ที่แพ้ อาจทำให้คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องร่วง อุจจาระเป็นเลือด ปวดศีรษะ และทำให้เกิดสารก่อมะเร็งอีกด้วย
- สีสังเคราะห์ ห้ามใช้กับอาหารประเภทเนื้อสัตว์ และถ้าเป็นสีที่ห้ามใช้ในอาหาร เช่น สีย้อมผ้า จะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคได้ การตรวจสอบสารเคมีเหล่านี้อาจทำได้ยาก ดังนั้นในการคัดเลือก จึงควรเลือกแหล่งผลิตที่เชื่อถือได้ และมีลักษณะสีสันที่เป็นธรรมชาติมากที่สุด



3. อาหารที่บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทต่าง ๆ เช่น อาหารกระป๋อง เครื่องปรุงรส เส้นหมี่ นม น้ำมันพืช น้ำดื่ม ฯลฯ มีข้อพิจารณาดังนี้คือ

- สังเกตภาชนะบรรจุ สะอาด ไม่ชำรุด ไม่เป็นสนิม หรือบุบบวม
- มีฉลาก ซึ่งต้องบอกถึงรายละเอียดที่สำคัญ คือ เลขทะเบียน担当อาหาร ที่มีอักษรและตัวเลขครบถ้วน และถ้ามีเครื่องหมาย มาก. ด้วยก็แสดงว่า เป็นอาหารที่มีคุณภาพดี มีรายละเอียดได้แก้วันผลิต วันหมดอายุ ส่วนประกอบที่สำคัญ ปริมาณสุทธิ ชื่อและที่ตั้งของสถานที่ผลิตหรือผู้แบ่งบรรจุฯลฯ

- เมื่อเปิดภาชนะบรรจุออก อาหารภายในภาชนะบรรจุนั้นต้องไม่มีลักษณะที่ผิดปกติไป

- มีการบรรจุหินห่อ ใส่กล่องที่สะอาด ไม่มีหยากไย ไข่แมลงสาบ แมลงสาบ หรือสิ่งสกปรก

4. การเก็บอาหารแห้ง

4.1 เก็บเป็นสัดส่วน ควรจัดให้มีห้องสำหรับจัดเก็บอาหารแห้งโดยเฉพาะไม่เก็บรวมไว้กับสารเคมีอื่นที่ไม่ใช้อาหาร โดยมีการระบายน้ำยาอากาศที่ดี ไม่อับชื้น มีแสงสว่างพอสมควร ไม่ควรให้แสงแดดส่องมากเกินไป เพราะแสงแดดอาจทำลายคุณภาพของอาหารบางอย่างได้ พื้นดังนี้ไม่เปียกชื้น

4.2 จัดเป็นระเบียบ อาหารทุกชนิด ห้ามวางบนพื้น ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. ยกเว้นอาหารที่บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 30 ซม. และควรวางตามประเภทของอาหารในลักษณะที่โปรด ไม่แน่นกัน สำหรับข้าวสารที่มีน้ำหนักมาก ไม่สามารถจัดวางบนชั้นได้ ควรจัดทำเป็นแท่นคอนกรีตสูงอย่างน้อย 30 ซม. และต้องมีการป้องกันความชื้นจากด้านล่างไว้ด้วย

4.3 ปักปิดให้มิดชิด อาหารแห้งบางชนิดเป็นแหล่งอาหารที่ดีของสัตว์นำโรค เช่น แป้ง เส้นหมี่ ดังนั้นจึงควรใส่ภาชนะที่มีฝาปิดให้มิดชิด หรืออาหารบางชนิดถ้าภาชนะหุ้มห่อแต่ก็ออก ก็ควรใส่ภาชนะปิดให้มิดชิด หรือใส่ถุงพลาสติกหุ้มอีกชั้นหนึ่ง

4.4 อาหารที่ซื้อก่อนควรใช้ก่อน อาหารแห้งที่ซื้อมาใหม่ควรจัดไว้ด้านในอาหารที่ซื้ามาก่อนจัดไว้ด้านนอก แล้วนำไปใช้ก่อน ในการนำอาหารแห้งไปใช้ทุกวัน ควรตรวจสอบลักษณะของอาหารด้วย



RCA, FMEA, UR เมื่อนำหรือต่างกัน CQI อย่างไร ?

RCA ย่อมาจากคำว่า Root Cause Analysis คือ กระบวนการวิเคราะห์สาเหตุ ราก/ปัจจัยพื้นฐาน/สาเหตุที่แท้จริง ของปัญหา/อุบัติการณ์/เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เป็นการวิเคราะห์อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ในการวิเคราะห์จะพิจารณาครอบคลุมทั้งสาเหตุ เฉพาะกรณี (active failure) ของความล้มเหลวและมองครอบคลุมเชื่อมโยงไปถึงระบบที่เกี่ยวข้อง (latent failure) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขให้ตรงกับสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหานั้นๆ มากที่สุด



FMEA ย่อมาจากคำว่า Failure Mode and Effect Analysis คือวิธีการเชิงระบบในการค้นหาปัญหา/โอกาสบกพร่อง และผลกระทบในกระบวนการทำงาน หรือการให้บริการก่อนที่จะเกิด อาจเรียกได้ว่าเป็นการบริหารความเสี่ยงเชิงรุก ที่มีแบบแผนในการดำเนินการซัดเจน เป็นลำดับขั้น มักนิยมใช้ในการวิเคราะห์เมื่อต้องการพัฒนากระบวนการหรือระบบใหม่โดยเปรียบเทียบว่ากระบวนการใดที่มีค่าคะแนนความเสี่ยงน้อยกว่า หรือสามารถจัดการแก้ไขได้ง่ายกว่า

UR ย่อมาจาก Utilization Review คือ การวิเคราะห์กระบวนการให้บริการหรือกระบวนการทำงานเพื่อหาความคุ้มค่า/ประสิทธิภาพของการให้บริการหรือการดำเนินงาน

CQI ย่อมาจาก Continuous Quality Improvement คือการปรับปรุงระบบงานให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ และการบรรลุเป้าหมายของหน่วยงานอย่างไม่หยุดยั่งมุ่งสู่สิ่งที่ดีที่สุด

น.พ.อนุวัฒน์ ศุภชูติกุล ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและวัฒนธรรมคุณภาพโรงพยาบาลได้กรุณาให้คำอธิบายง่ายๆ ว่า RCA เป็นการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นมาแล้ว FMEA เป็นการวิเคราะห์เพื่อวาระนบโดยพิจารณาจากปัจจัยสาเหตุของโอกาสบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต UR เป็นการวิเคราะห์ที่เน้นการหาโอกาสใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่ามากขึ้น ดังนั้น RCA อาจเป็นส่วนหนึ่งของ CQI หรือการบริหารความเสี่ยง ส่วน FMEA มักจะใช้เป็น CQI ในช่วงของการออกแบบระบบ ส่วน UR นั้นว่าไปแล้วก็เป็น CQI ที่มีเป้าหมายเฉพาะในเรื่องประสิทธิภาพ

สรุปว่า RCA, FMEA และ UR ล้วนแล้วแต่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ CQI หรืออาจเรียกได้ว่าเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้การทำ CQI ประสบผลสำเร็จมากยิ่งขึ้น เพราะ CQI ที่ดีนั้นจะต้องมีการวิเคราะห์ถึงสาเหตุของความผิดพลาด/ปัญหา/ความเสี่ยงที่เคยเกิดขึ้นอย่างชัดเจนโดยจะใช้คำถามว่า “ทำไม” ขณะเดียวกันคงต้องมีการมองในเชิงรุกต่อไปว่าจะมีความเสี่ยงหรือความล้อแหลมในระบบ/กระบวนการเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันต่อไปโดยใช้คำถามว่า “จะเป็นอย่างไรถ้า” และการดำเนินการพัฒนาทั้งหมดคงต้องมองไปถึงความคุ้มค่า/ประสิทธิภาพที่ควรจะเกิดขึ้นเมื่อมีการพัฒนาคุณภาพ





ระบบการจัดเก็บเวชระเบียนควรจะจัดเก็บอย่างไร

การจัดเก็บเวชระเบียนที่ผ่านมา เห็นที่พับในโรงพยาบาลส่วนมากจะมีการจัดเก็บแยกกันระหว่างเวชระเบียนผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน ระบบของการจัดเก็บเวชระเบียนผู้ป่วยนอกจะจัดเก็บตามระบบ Terminal digit เรียงตามเลข 2 ตัวท้ายของ HN สำหรับเวชระเบียนผู้ป่วยในจะจัดเก็บตามระบบ Terminal digit เรียงตามเลข 2 ตัวท้ายของ AN และอาจใช้แผ่นสีช่วยในการแยกตามปี หรือแยกตามเลขตัวท้าย ก็จะช่วยทำให้หาง่ายมากขึ้น การจัดเก็บเวชระเบียนควรจัดเก็บให้เหมาะสมกับพื้นที่ อย่าจัดเก็บจนแน่นเกินไป เพราะอาจจะทำให้OPD Card ผู้ป่วยมีการจัดขาดแต่ต่อสูญหายได้ (กรณีไม่มีปกเวชระเบียน) เมื่อมีการนำเวชระเบียนออกจากรถที่เก็บควรจะมีการนำ Guide card มาใส่ไว้แทนเพื่อให้ทราบว่าเวชระเบียนถูกนำไปใช้ เมื่อนำมาเก็บก็สามารถดูโดยการเก็บผิดที่ การจัดเก็บควรคำนึงถึงความสะดวกในการค้นหา หรือการนำเวชระเบียนมาให้บริการผู้ป่วย ในเชิงคุณภาพอาจมีการกำหนดเครื่องชี้วัดคุณภาพที่สามารถแสดงถึงประสิทธิภาพของการจัดเก็บเวชระเบียน เช่น ระยะเวลาในการค้นหาเวชระเบียน จำนวนครั้งที่ค้นหาเวชระเบียนไม่พบ/จัดเก็บเวชระเบียนผิดที่ อัตราการลอกใบแทน เป็นต้น เพื่อให้ประเมินประสิทธิภาพของระบบการจัดเก็บเวชระเบียนว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

การลอกใบแทนเวชระเบียนอาจมีผลกระทบกับผู้ป่วยในการถือผู้ป่วยแพ้ยา และมีการบันทึกไว้ในเวชระเบียนแล้ว เมื่อมีการลอกใบแทนเวชระเบียนของผู้ป่วยที่มีบันทึกการแพ้ยา อาจทำให้ผู้ป่วยได้รับยาที่แพ้ไปอีกด้วยได้ แต่หากระบบที่วางไว้ดีในการป้องกันการแพ้ยา ทำให้ทุกครั้งที่จะมีการสั่งยา ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการสั่งยา จ่ายยา หรือให้ยาจะต้องถูกผู้ป่วยเรื่องการแพ้ยา ก็จะช่วยขจัดปัญหาไปได้ส่วนหนึ่ง

บรรณานุกรม

- คู่มือการคูณระบบกำจัดของเสียในโรงพยาบาล กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2535
- คู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย กองอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มตุนายน, 2537
- นิรุติ คุณผล ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย ส่วนวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย พิมพ์ครั้งที่ 2, 2541
- คู่มือประเมินผลการกำจัดของเสีย สถานบริการสาธารณสุข ส่วนวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย, 2542



ຮະບບຍາ (ປມ)



ຮະຍະ

ຫລັງໂຮງພຍານາລັກຈະຕິດຮະບບບຣີທາຣຄວາມເສື່ອງ
ຮະບບນັ້ນກັນແລະຄວບຄຸມກາຣຕິດເຊື້ອໃນໂຮງພຍານາລ
ແລະຮະບບຍາ ກັນເປັນສ່ວນໃໝ່ ຈາກກາຣປະເມີນ
ສຖານະກາຣົນຄາດວ່າເປັນເພຣະຮະບບເຫຼຳນີ້ຕ້ອງກາຣ
ກາຣປະສານເຫື່ອມໄອງຈາກກັນໃນຮະຫວ່າງຜູ້ທີ່ເກີຍຂັ້ອງ
ໜຶ່ງມີໜາຍວິຊາຊີ່ພ ຕ້ອງມີກາຣທຳການເປັນທຶນທີ່ເຂົ້າໃຈແລະ
ເຫັນໃຈກັນ ພລັບພົມຂອງຈານດີ່ຄວາມປລອດກັຍຂອງ
ຜູ້ປ່ວຍ ແດ່ທາກຜູ້ທີ່ເກີຍຂັ້ອງໃນຮະບບດັ່ງກ່າວໄມ່ເຂົ້າໃຈ
ແລະໄມ່ໄຫ້ຄວາມຮ່ວມມືອ ຮະບັນນັ້ນກີຈະດຳເນີນໄປໄຕໍມີດີ
ພລັບພົມສຸດທ້າຍຈຶ່ງຍັງຄົງມີຄວາມເສື່ອງເກີດຂຶ້ນກັນຜູ້ປ່ວຍ
ຄໍາຖານມຕ້ອໄປນີ້ ມັກເປັນຂ້ອຂ້ອງໃຈຂອງບຸຄລາກຣໃນ
ໂຮງພຍານາລທີ່ຜູ້ເຢີມສໍາຮຽມມັກຖຸກຄາມໃຫ້ຂ່ວຍຈັດຂ້ອ
ສັງສັຍ ຫຼຶ້ງໄດ້ຮັບຄວາມກຽມາຈາກ ກະບຸ.ມິດາ ນິງສານທິ,
ກກ.ຄຣມັກກຣ ປະເພັນຮວັດນະ, ກະບຸ.ວິມລ ອັນນົດ
ສກຸລວັດນ ແລະ ຄຸນສູຕິມາ ປລື່ມໃຈເປັນຜູ້ໃໝ່ຂ້ອຂ້ອງໃຈ



ผู้เขียนสำรวมกับการเฝ้าระวังเรื่องการเกิดปฏิกิริยา ระหว่างยาเป็นเรื่องของทีมสหสาขา อยากรบกวนว่าเรื่องนี้มี ความสำคัญมากน้อยเพียงใด

ปฏิกิริยาระหว่างยาเป็นเรื่องที่ถูกละเอียด หรือนอกไม่ถึงว่าบางครั้งอาจรุนแรงทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ หลายครั้งที่มีความจำเป็นต้องให้ยาที่มีปฏิกิริยาระหว่างกันเพื่อผลการรักษาที่ดี ซึ่งจำเป็นต้องมีการเฝ้าระวังผู้ป่วยที่ได้รับยาคู่นั้น หากทีมรักษาไม่กำหนดกระบวนการการเฝ้าระวังและสื่อสารให้ทราบในผู้ที่เกี่ยวข้องแล้ว ผู้ป่วยอาจได้รับอันตรายได้ยากที่วางแผนและมีการใช้อ่ายางแพร์ helyc เช่นยา Viagra, ยาลดไขมันในเลือดกลุ่ม statin, ยาต้านการซึมเศร้า (antidepressant) เป็นยาที่มีปฏิกิริยา กับยาอื่นได้มาก many หลายชนิด และอาจทำให้ผู้ป่วยเป็นอันตรายร้ายแรงจนถึงแก่ชีวิตได้ ซึ่งเป็นเรื่องที่ทีมรักษาต้องช่วยกันเฝ้าระวัง อย่างไรก็ตามการเกิดปฏิกิริยารุนแรงระดับถึงแก่ชีวิตนี้ไม่ได้เกิดขึ้นกับผู้ป่วยทุกรายที่ใช้ยา มีผู้ป่วยบางรายเท่านั้นที่มีเงื่อนไขบางอย่างทำให้เกิดอันตรายมากกว่าคนอื่น เช่น ผู้ป่วยที่ได้ไม่ปกติ ทำให้การจัดยาออกจากร่างกายช้ากว่าคนทั่วไป ผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยหัวหนักน้อย ผู้ป่วยที่ใช้ยามากชนิดและยาเหล่านั้นใช้เงินใช้ชีวิตตัวเดียวทุนในการทำลายยา เป็นต้น

ผู้ป่วยบางรายผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจมากกว่า 10 ปี แล้วไม่เคยมีปัญหาการใช้ยา warfarin จนต่อมามีอาการปวดเข่า พอดียา.rakya ยาการปวดเข่ามา กินร่วมกันร่วมกันก็เกิดเรื่องทันที ผู้ป่วยมีเลือดออกในกระเพาะจนต้องเริ่มน้ำส่องโรงพยาบาลแทนไม่ทัน เกสัชกรที่จ่ายยา.rakya ยาการปวดเข่าอาจไม่ทราบว่าผู้ป่วยใช้ยา warfarin ออย เพรา.rakya คนละที่ประวัติการใช้ยาที่ไม่สามารถเรียกดูได้จากระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาล หากไม่มีระบบการเฝ้าระวังที่ดีพอ หรือผู้ป่วยไม่ได้รับข้อมูลเบื้องต้นในการเฝ้าระวัง ทำให้รับรู้ถึงอันตรายล่าช้า และหากเป็นผู้สูงอายุอาจถึงแก่ชีวิตได้

การเฝ้าระวังการเกิด Drug Interaction เป็นเรื่องของการวางแผนงาน ผู้บริหารที่เข้าใจเรื่องความเสี่ยง จะคิดได้ว่า ถ้าวางแผนให้เกิดการตรวจสอบและมีการเตือน (alert) ให้บุคลากรทราบแต่แรกจะหลีกเลี่ยงปัญหาได้ระดับหนึ่ง เพราอาจมียาอื่นให้แพทย์เลือกใช้ได้ปลดดภัยกว่า บางกรณีที่ผลเสียรุนแรงมากและเกิดขึ้นแน่นอน ระบบต้องไม่อนุญาตให้เกิดการให้ยานั้นๆ แก่ผู้ป่วย ส่วนกรณีที่แพทย์จำเป็นต้องใช้ยาร่วมกันเพราผลได้มากกว่าผลเสีย ก็จะต้องมีมาตรการรองรับที่ดี เช่น เพิ่มการเฝ้าระวังโดยพยาบาลช่วยสังเกตอาการผิดปกติของผู้ป่วย ห้องปฏิบัติการรับรายงานเมื่อพบผลตรวจที่ผิดปกติ เกสัชกรให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยสังเกตความผิดปกติของตนเอง



และรับกลับมาพบแพทย์ การจัดให้มีระบบตรวจสอบและแจ้งเตือนจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหาร และควรเป็นความร่วมมือกันในระหว่างวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการประสานร่วมมือกันดูแลผู้ป่วย

Drug Interaction บางอย่างเกิดขึ้นก่อนที่ยาจะเข้าไปในร่างกายผู้ป่วย เป็นการผสมเข้ากันไม่ได้ของยาหรือของยา กับสารละลาย (chemical incompatibility) เช่น การผสมยาฉีดเข้าในน้ำเกลือสำหรับหยดให้ผู้ป่วย หากไม่มีระบบเฝ้าระวังที่ดี หรือไม่มีระบบตรวจสอบก่อนว่า ยา กับสารละลายนั้นเข้ากันได้หรือไม่ คงตัวเป็นเวลานานเท่าใด ก็อาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ เช่น การผสมยา Phenytoin ลงในสารละลาย D5W จะเกิดตะกรอนที่ไปอุดตันในเส้นเลือดได้ หรือ การผสม Amphotericin B ใน NSS ก็จะเข้ากันไม่ได้ และถ้าผสมใน Lactate Ringer Solution จะเกิดตะกรอนเห็นด้วยตาเปล่าในเวลา 2 ชั่วโมง หากไม่มีการวางแผนให้ตรวจสอบได้ก่อนให้ยาผู้ป่วย ก็อาจทำให้เกิดอันตรายแก่ผู้ป่วยจนถึงแก่ชีวิตได้ ซึ่งมีรายงานเหล่านี้มากนanya ในต่างประเทศ ประเทศไทยเองเหตุการณ์เหล่านี้อาจเกิดขึ้นแต่ไม่มีการรายงาน อาจเป็นเพราะคิดไม่ถึงและเข้าใจว่าอาการผิดปกติของผู้ป่วยเกิดจากโรคของผู้ป่วยเองก็เป็นได้



ยาที่ต้องระวังเป็นพิเศษหมายความว่าอย่างไร มีวิธีกำหนดกลุ่มยาดังกล่าวและมีการเฝ้าระวังอย่างไร

ยาที่ต้องระวังเป็นพิเศษหมายความว่า ยาที่มีความเสี่ยงสูงที่จะก่อให้เกิดอันตรายรุนแรงกับผู้ป่วยหรือทำให้เสียชีวิตหากมีการใช้ผิดพลาด ความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์เหล่านี้อาจไม่จำเป็นต้องพบบ่อย แต่ผลที่เกิดขึ้นจะก่อให้เกิดความสูญเสียมากกว่า สถาบันเฝ้าระวังเวชปฏิบัติที่ปลอดภัย (Institute for Safe Medication Practices - ISMP) (www.ismp.org) สหรัฐอเมริกา มีการทำหน่ายากสูมที่ต้องระวังเป็นพิเศษ 19 กลุ่ม และอีก 14 รายการแยกด้วยหาก การกำหนดยากสูมที่มีความเสี่ยงสูงดังกล่าวในอุบัติการณ์ที่มีการรายงาน การดำเนินการจัดการยาที่มีความเสี่ยงสูงแต่ละกลุ่มหรือแต่ละขนาดจึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเหมือนกับสามารถถ่างกันตามความเหมาะสม และการมีข้อมูลสนับสนุน เช่น ยานีดโปแಡเสี้ยม คลอไรด์ มีการรายงานอุบัติการณ์เสียชีวิตจากการบริหารยาผิด โดยแพทย์ไม่ได้สั่งยาดังกล่าว ส่งผลให้มีการจำกัดการเข้าถึงยาดังกล่าว เช่น การไม่สำรองบนหอผู้ป่วย หรือ มีระบบเก็บแยกเฉพาะ ร่วมกับการสร้างระบบตรวจสอบโดยอิสระระหว่างวิชาชีพ หรือ ก่อนการบริหารยา



ดังนั้นการที่โรงพยาบาลแต่ละแห่งจะกำหนดยาที่ต้องระวังเป็นพิเศษ จึงสามารถ อ้างอิงตามที่ต่างประเทศระบุ โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานที่ว่าความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจะมีปัจจัย สาเหตุที่ไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามเนื่องจากรูปแบบยาหรือแนวทางการรักษาที่อาจ แตกต่าง แต่ละโรงพยาบาลจึงอาจกำหนดรายการยาที่ต้องระวังเป็นพิเศษตามรายงาน อุบัติการณ์ของแต่ละแห่ง ยกตัวอย่างเช่น Cloxacillin injection มีการใช้ยามากใน ประเทศไทย และไม่ได้เป็นยาหลักที่ใช้ในด่างประเทศโดยเฉพาะสหรัฐอเมริกา ส่งผลให้ ข้อมูลแนวทางการบริหารยานานนี้มีไม่มากนัก แต่จากการศึกษาการเยี่ยมสำรวจ มากได้รับข้อมูลว่ายาดังกล่าวมีความเสี่ยงสูงที่ก่อให้เกิดการอักเสบของหลอดเลือดดำ มี อาการร้อนวูบวามแพร์ไปตามหลอดเลือด และบอยครั้งที่เกิดการอุดตันของหลอดเลือด ส่งผลให้มีการเสียน้ำ หรือล่าสุดก็ได้วั่นรู้ว่ามีการตัดแขนเนื่องจากการบริหารยาฉีดนานนี้ เช้าหลอดเลือดดำ เรื่องราวดังกล่าวมีหลายห่อผู้ป่วยที่เรียนรู้จากอาการข้างเคียง จึง เจือจางยาใน minibags และหยดเข้าหลอดเลือดใช้เวลานานกว่าครึ่งชั่วโมง ซึ่งในระยะ เวลาดังกล่าวสามารถเลือกใช้ได้ทั้ง D5W หรือ 0.9% NSS จากการสอบถามพบว่า อุบัติการณ์ร้อนแรง หรือหลอดเลือดอักเสบจากยาน้อยลงมาก และไม่มีอุบัติการณ์ รุนแรงที่ทำให้เกิดความพิการถาวร แม้กระทั่งการเลือกตำแหน่งการบริหารยาเพื่อลด ความเสี่ยง เช่น หลีกเลี่ยงการฉีดเข้าหลอดเลือดดำบริเวณห้องแขน เพราะหากเกิด ปัญหา ก็จะพบว่ารุนแรงหรือมีความเสี่ยงที่จะเกิดความสูญเสียมากกว่าการบริหารตำแหน่ง หลอดเลือดที่มือหรือข้อแขน การดำเนินการเรื่องยาที่ต้องระวังเป็นพิเศษจึงเป็นเรื่องรา ที่เรียนรู้จากอุบัติการณ์ หรือการปฏิบัติงานภายในองค์กร เป็นการสร้างองค์ความรู้ของ หน่วยงานบนพื้นฐานของการส่งเสริมการปฏิบัติงานที่มุ่งความปลอดภัยผู้ป่วยเป็นสำคัญ



Methotrexate ความเสี่ยงที่แตกต่างจากยาเคมีบำบัดทั่วไป

ดังที่กล่าวแล้วว่ายาที่ต้องระวังเป็นพิเศษ นั้นมีข้อมูลจากการเฝ้าระวังเหตุการณ์ อันไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นในลักษณะคล้ายกัน หากสังเกตยา 19 กลุ่ม จะพบว่ามียา เคมีบำบัดทั่วไปรุนแรงหรือมีความเสี่ยงที่จะเกิดความสูญเสียมากกว่าการบริหารตำแหน่ง ที่มีการประภาคแยก ก็จะมี Methotrexate ชนิดรับประทานที่ไม่มีความมุ่งหมายเพื่อ การรักษามะเร็ง ทั้งนี้เนื่องจากการทบทวนเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สหรัฐอเมริกา ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2540 ถึงเดือนธันวาคม 2544 พบรายงานอุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา Methotrexate จำนวน 106 ราย โดยเสียชีวิต 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 24, อันตรายรุนแรง 48 รายคิดเป็นร้อยละ 45,



สาเหตุเกี่ยวข้องกับแบบแผนการให้ยาสัปดาห์ละครั้งคิดเป็นร้อยละ 30 และความคลาดเคลื่อนที่เกี่ยวข้องกับขนาดยาอีกร้อยละ 22 โรคที่เกี่ยวข้องสูงสุดคือการสั่งจ่ายในโรคข้ออักเสบรวมถึงด้วย 45 ความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับแพทย์ร้อยละ 37 จากผู้ป่วยเองร้อยละ 20 จากเภสัชกรร้อยละ 19 และจากการบริหารยาโดยบุคลากรการแพทย์ร้อยละ 17 ด้วยเหตุนี้จึงจัดยา Methotrexate ที่ใช้เพื่อจุดมุ่งหมายที่มิใช้รักษามะเร็งเป็นยาที่ด้องระวงเป็นพิเศษ เนื่องจากขนาดยาที่ใช้ต่ำมาก คือ 2.5 มิลลิกรัมต่อสัปดาห์ แต่ขนาดที่ใช้ในการรักษามะเร็งสามารถให้ได้สูงถึง 15 กรัม ต่อพื้นที่ผิวของร่างกาย 1 ตารางเมตร แตกต่างกันนับเป็นหมื่นเท่า หากเกิดความคลาดเคลื่อนไม่ว่าการสั่งจ่าย การส่งมอบยา และการบริหาร อันตรายจึงมากตามไปด้วย การจัดการกับยาดังกล่าวจึงมุ่งเน้นให้มี

- การระบุการวินิจฉัยโรคทุกครั้ง เพื่อเดือนบุคลากรการแพทย์ที่กำลังปฏิบัติหน้าที่ให้ระวังว่ากำลังสั่งจ่ายยานี้กับโรคอะไร
- ห้ามใช้ด้วยอ่อนเพราะมือบัดการณ์เกิดขึ้นจากการแปลคำสั่ง MTV เป็น MTX เนื่องจากแพทย์เขียนไม่ชัดเจน และขาดการวางแผนระบบเพื่อดักจับความคลาดเคลื่อน
- เภสัชกรต้องเป็นผู้สั่งมอบยาและมีกระบวนการที่สร้างความมั่นใจว่าผู้ป่วยเข้าใจวิธีใช้ เน้นการทวนกับ เนื่องจากมีรายงานว่า เภสัชกรแนะนำให้รับประทานทุกวันจันทร์เช้า ผู้ป่วยฟังคำแนะนำดังกล่าวเป็นทุกวันตอนเช้า
- สร้างเงื่อนไขที่จะต้องปรึกษาแพทย์หากอ่านใบสั่งยา methotrexate ที่ใช้ในโรคข้ออักเสบรวมถึงด้วย ให้รับประทานมากกว่าสัปดาห์ละครั้ง และมากกว่า 7.5 มิลลิกรัมต่อสัปดาห์
- สำหรับการสั่งใช้ยานี้เพื่อรักษามะเร็ง ก็จะต้องมีการวางแผนที่เพิ่มเติมขึ้น เช่นในการบริหารยาฉีด จะต้องสร้างระบบการตรวจสอบอิสระของพยาบาลชื่น เนื่องจากพิษของยา อีกประการหนึ่งขนาดที่ใช้มีความแตกต่างมาก และการที่มีทั้งรูปแบบยาฉีดเข้ากล้าม เข้าหลอดเลือดดำ และเข้าไขสันหลัง ซึ่งเคยมีรายงานการเสียชีวิตจากการนำยาฉีดรูปแบบอื่นมาฉีดเข้าไขสันหลัง เป็นต้น



High Alert Drugs ที่มีการเฝ้าระวังกันเป็นพิเศษในโรงพยาบาล ต่าง งานนั้น เป็นเรื่องต่างคนต่างทำใช่หรือไม่ เพราะแต่ละ กลุ่มงานก็มียาที่เป็น high alert แตกต่างกันไป ที่สำคัญคือ ไม่ทราบว่าจะเฝ้าระวังอะไร กันบ้าง ที่ทำอยู่คือ ดูไม่ให้ผิดชนิด หรือผิดขนาดเท่านั้นอย่างทราบว่าเพียงพอหรือไม่

การดำเนินการเรื่อง high alert drugs ต้องทำทั้งระบบ กรรมการนโยบายฯ ของโรงพยาบาลต้องพิจารณาตั้งแต่ขั้นตอนการจัดซื้อเข้ามาใช้ในโรงพยาบาล โดยต้อง พิจารณาความเหมาะสมในทุกด้าน เพื่อลดความลับสัน และโอกาสในการผิดพลาด ทั้ง ชื่อยา ขนาดความแรง สีสันและลักษณะภาชนะบรรจุ การเก็บรักษาฯ การสำรองยา บนห่อผู้ป่วย การเขียนสั่งยาของแพทย์โดยไม่ใช้ตัวย่อ การใส่ขวดยาต้องชัดเจน ไม่ควรสั่งยาทางโทรศัพท์ นอกจากนูกเนินซึ่งต้องมีการทวนคำสั่งทั้งชื่อยา ขนาดยาและ ข้อมูลใช้ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง การจัดเก็บยาในห้องยาต้องแยกให้เห็นชัดเจน บุคลากรต้องมีความรู้ที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถตรวจพบความผิดปกติของการสั่งยาได้ การผสมยา การคำนวณขนาดยา และการให้ยาแก่ผู้ป่วยต้องมีการตรวจสอบซ้ำ (double independent check) เสมอ เมื่อให้ยาแก่ผู้ป่วยแล้วต้องมีการติดตามอาการอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้บุคลากรที่ให้ยาต้องมีความรู้ว่าผู้ป่วยที่ได้รับยาดังกล่าวควรเฝ้าระวังอาการอะไร และอาการอย่างไรที่บ่งบอกถึงอันตรายที่จะเกิดแก่ผู้ป่วย เพื่อให้สามารถแก้ไขได้รวดเร็ว ทันเวลา

ตัวอย่างการเฝ้าระวังยาสุ่ม high alert drugs เช่น ยา KCl inj. โรงพยาบาล บางแห่งชื่อยา KCl inj. ที่มีหน้าตาเหมือน sterile water for injection รวมกับฟลัฟด ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงสูงมากในการเก็บผิดที่ หรือหยอดผิด หากมีความผิดพลาดโดยนำ KCl ไปผสมยาฉีดแทนน้ำกลัน ผู้ป่วยอาจเสียชีวิตได้ เพราะ KCl ไม่สามารถให้ทาง IV push ได้และอาจทำให้ผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นได้ การเข้าถึงยาได้ง่ายเกินไปก็ทำให้เกิด อันตรายได้ เช่น ถูกหยอดไปใช้ได้โดยง่ายไม่มีผู้อื่นช่วยตรวจสอบซ้ำ การเขียนหรือ คัดลอกขนาดยาถ้ามีการระมัดระวังเป็นพิเศษ เช่น KCl 2.5 ml. เขียนติดกัน หากมอง เร็วๆ เร่งรีบจะดูเหมือน KCl 12.5 ml. ซึ่งแตกต่างกันถึง 5 เท่า และเป็นขนาดที่ทำให้ ทำการเสียชีวิตได้ จึงจำเป็นต้องมีบุคลากรที่ 2 ช่วยดูซ้ำทุกครั้งสำหรับยาสุ่มนี้ ในขั้นตอน การให้ยา จำเป็นต้องผสมยาลงในถุงน้ำเกลือแล้วพลิกกลับไปมาหลายๆ ครั้ง เพื่อให้ ยากระจายตัวให้ทั่วถุงก่อนให้ยาผู้ป่วย เพราะถ้าต่อให้กันที่ ปริมาณยาที่เข้าไปใน



ช่วงแรกจะมีปริมาณสูงเหมือนให้ IV push และทำให้หัวใจหยุดเต้นได้ หากจากนี้หลังจากให้ยาแก่ผู้ป่วยแล้ว จะเป็นต้องมีการตรวจดิตตามอาการทางคลินิกหรือวัดระดับยาในเลือดเป็นระยะ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ผู้ป่วยที่ได้รับยา morphine ไม่ว่าชนิดฉีดหรือชนิดรับประทาน ควรได้รับการตรวจดิตตามสมำเสมอ เช่น คุบปริมาณปัสสาวะของผู้ป่วย ถ้าผู้ป่วยปัสสาวะน้อย เช่น ต่ำกว่าวันละ 600 มล. อาจทำให้มียาสะสมในเลือดมากจนเกิดการหายใจได้ หากมีขนาดยาสูงในเลือดผู้ป่วยจะเกิดม่านตาหดเป็นรูเข้ม ซึ่งหากไม่มีการจัดระบบให้ตรวจสอบม่านตาผู้ป่วยเป็นระยะจะไม่มีครบทราบว่าผู้ป่วยเกิดอาการของการได้รับยาเกินขนาดแล้วดังนี้เป็นต้น

ในการดำเนินการด้าน high alert drugs สามารถทำได้หลายระดับดังนี้

- ระดับองค์กร เช่น การจัดการสมยามเคมีบำบัดแบบรวมศูนย์
- ระดับทีมนำทางคลินิก เช่น เฝ้าระวังการให้ยา Chloral hydrate ในเด็กที่มีการทำหัดการโดยมีบุคลากรเฝ้าดูแลตั้งแต่ก่อนให้ยา ระหว่างที่เด็กหลับ และหลังจากที่เด็กดีน เพื่อป้องกันการกดการหายใจและการพลัดตกหลับหรือตกบันไดของผู้ป่วยเด็ก เป็นต้น
- ระดับกลุ่มงานหรือระดับฝ่าย เช่น มีการให้ความรู้ที่เหมาะสมแก่บุคลากรการจัดเก็บยา การกำหนดขั้นตอนการเข้าถึงยา การติดตามผลการใช้ เป็นต้น
- ระดับบุคคล ควรมีการปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่วางแผนไว้อย่างเคร่งครัด เพาะการลงทะเบียนขั้นตอนที่วางแผนไว้อาจประจำกับเหตุการณ์คลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้น ทำให้ความผิดพลาดนั้น “หลุด” ไปถึงผู้ป่วยได้

การดำเนินงานด้าน high alert drugs จึงไม่ใช่ต่างคนต่างทำ แต่เป็นการทำงานที่เป็นระบบโดยมีระบบย่อยๆ รองรับงานต่อเนื่องกันไป และทุกส่วนมีขั้นตอนการปฏิบัติที่รักกุม เพื่อมิให้เกิดความคลาดเคลื่อนขึ้น และแม้จะเกิดความคลาดเคลื่อนขึ้นก็ยังมีขั้นตอนอีกไปที่สามารถตรวจพบได้ก่อนที่ความคลาดเคลื่อนนั้นจะไปถึงผู้ป่วย





ที่โรงพยาบาลเภสัชกรได้เก็บข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วย เพื่อส่งกระทรวงฯ อย่างสม่ำเสมอ และมีการเฝ้าระวังการแพ้ยาซ้ำ แต่ก็ยังเกิดการแพ้ยาซ้ำขึ้นสองครั้งในรอบปีที่ผ่านมา โชคดีที่ผู้ป่วยไม่เป็นอะไรมากอย่างทราบว่าจะมีวิธีเฝ้าระวังอย่างไรให้ดีกุญ

การเก็บข้อมูลการแพ้ยาบางครั้งทำโดยเภสัชกรที่มีหน้าที่ที่ต้องทำรายงานส่งกระทรวงฯ โดยผู้ปฏิบัติวิชาชีพoinไม่ได้ร่วมรับทราบด้วย จึงขาดความตระหนักและการเฝ้าระวังอย่างครบทวงจร บางครั้งจึงพบว่ามีการสั่งยาที่แพ้ซ้ำทั้งที่มีข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วยรายนั้นอยู่แล้วแต่ไม่มีระบบการบันทึกให้ทราบทั่วทั้ง หรือบางครั้งแม้มีการบันทึกแล้วแต่เกิดพลาดสายตาที่เป็นไปได้ ดังนั้นคุณภาพที่ทุกวิชาชีพที่ทำงานเกี่ยวข้องกับยาคุณภาพผู้ป่วยทุกครั้งคือ “ท่านแพ้ยาอะไรหรือไม่”

ความจริงก็คือ เราไม่สามารถทราบได้เลยว่า ผู้ป่วยที่มารับบริการจากเรานั้นมีประวัติแพ้ยาหรือไม่ และแพ้ยาอะไรบ้าง และถ้าผู้ป่วยเคยแพ้ จะดับความรุนแรงของการแพ้ เป็นอย่างไร และเป็นการแพ้จริงหรือไม่ ซึ่งเป็นประเด็นที่สำคัญมาก เพราะถ้าผู้ป่วยไม่ได้แพ้ยาจริง ผู้ป่วยจะเลือกโอกาสในการใช้ยาตัวดังกล่าวไปอย่างน่าเสียดายทำให้ต้องเลือกใช้ยาอื่นซึ่งอาจมีราคาแพงกว่า หรือจำต้องใช้ยาที่มีผลข้างเคียงมากกว่าแทน

ผู้ป่วยอาจจะไม่ได้แจ้งท่านทุกครั้งว่า แพ้ยา โดยเฉพาะถ้าผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติแพ้ยามาก่อน แต่บางครั้งผู้ป่วยอาจลืมบอก หรือเมื่อเวลาหน่อยในการให้ข้อมูลแก่แพทย์ ดังนั้น ก่อนการสั่งใช้ยา จ่ายยา และให้ยา จำเป็นที่จะต้องถามผู้ป่วยว่า ท่านแพ้ยาอะไรหรือไม่ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลจะไม่หลุดจากการที่ผู้ป่วยไม่ถูกถามโดยผู้ใดมาก่อน โดยเฉพาะการที่ผู้ป่วยได้รับยาในกลุ่มที่มักจะพบการแพ้ยาเสมอๆ เช่น ยาปฏิชีวนะ ยาต้านการอักเสบที่ไม่ใชสเตียรอยด์ ยาลดกระดับน้ำตาลในเลือด ยาขับปัสสาวะ ยากันชัก หากผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาทุกๆ ท่าน ร่วมกันรณรงค์ถามผู้ป่วยเสมอและรายงานการแพ้ยาเมื่อพบ รวมทั้งการบันทึกการแพ้ยาให้เป็นระบบ ทั้งในเวชระเบียนผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ตลอดจนในใบบันทึกการให้ยา (medication record / medication sheet / medication administration record - MAR) ทุกหน้า และหากโรงพยาบาลมีเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดี การบันทึกข้อมูลการแพ้ยาไว้ในเครื่องเพื่อให้ระบบช่วยเตือนเมื่อมีการสั่งยาที่ผู้ป่วยแพ้ จะช่วยให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการได้รับยาที่แพ้ซ้ำได้





โรงพยาบาลประเสริฐมากในการปรับระบบการกระจายยาผู้ป่วยใน เพราะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหลักวิชาชีพ อย่างทราบว่ากระบวนการที่ดีควรเป็นอย่างไร

ระบบยาเป็นระบบที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ผู้บริหาร แพทย์ผู้สั่งใช้ยา เภสัชกร พยาบาล และผู้ป่วย/ญาติ ซึ่งควรเข้ามาเกี่ยวข้องเพื่อตูแลตนเอง นโยบายในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับยาและด้องดำเนินการโดยผู้ปฏิบัติวิชาชีพในสาขาต่างๆ จะต้องถูกกำหนดโดยผู้บริหาร หรือคณะกรรมการที่ดูแลระบบยาทั้งระบบ ทั้งนี้เพื่อให้มีการปฏิบัติเป็นมาตรฐานเดียวกัน ทั้งองค์กร มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินการ มีการบันทึกข้อมูลให้ผู้เกี่ยวข้อง ทราบและปรับปรุงหากยังมีข้อผิดพลาด ระบบกระจายยาผู้ป่วยในต้องอาศัยการประสานงาน การทำความเข้าใจ ระหว่างแพทย์ เภสัชกร และพยาบาล และหากเป็นไปได้นำผู้ป่วย/ญาติ เข้าสู่กระบวนการการด้วย การปรับระบบต้องทำด้วยความเข้าใจกันทุกฝ่าย ยึดเป้าหมายที่ ความปลอดภัยของผู้ป่วย ไม่ใช่เพียงการทำตามรูปแบบ จากการเยี่ยมสำรวจพบว่ามี ความไม่เข้าใจและการตีความมาตรฐานไม่ถูกต้องนัก บางครั้งมีการปรับระบบการ กระจายยาผู้ป่วยในโดยไม่ทราบเป้าหมายว่าที่ทำไปนั้นเพื่ออะไร ทำไม่มาตรฐานจึง กำหนดไว้ช่นนั้น ทำให้เป็นการปฏิบัติเพียงเพื่อให้ผ่านการรับรองและบุคลากรเองก็รู้สึก ว่าเป็นภาระ แต่ถ้ามีเป้าหมายคือความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นตัวตั้ง มีการตั้งตัวชี้วัด เพื่อวัดผล เช่น ความคลาดเคลื่อนทางยา หากระบบดำเนินไปได้ดีโดยความร่วมมือของ บุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งแพทย์ เภสัชกร และพยาบาล ความคลาดเคลื่อนทางยาจะลดลง อย่างชัดเจน

ระบบกระจายยาผู้ป่วยในเริ่มตั้งแต่การที่มาตรฐานกำหนดว่าเภสัชกรต้องเห็น ลายมือแพทย์โดยตรง เป้าหมายคือการลดโอกาสการเกิดความเสี่ยงในเรื่องการตัดลอก ผิดพลาด ลดภาระงานของพยาบาลบนหอผู้ป่วยที่ต้องลอกคำสั่งใช้ยาจาก doctor's order sheet ลงในใบสั่งยา และเมื่อเภสัชกรส่งยาเข้าไปในหอผู้ป่วย พยาบาลตรวจสอบที่ เภสัชกรส่งเข้าไปกับ order sheet ของแพทย์หรือตรวจกับบันทึกการให้ยาที่ลอกมาจาก doctor's order sheet ถือว่าเป็นการตรวจสอบข้ามระหว่างวิชาชีพ ถ้าตรงกันถูกต้อง เป็นอันใช้ได้ หากไม่ตรงกันเนื่องจากเภสัชกรและพยาบาลอ่าน order sheet ของแพทย์ ไม่ตรงกัน ก็จะมีการทบทวนกันอีกครั้ง การที่เภสัชกรจะได้เห็นลายมือแพทย์โดยตรง อาจทำได้โดยการใช้สำเนา doctor's order sheet ส่งมาที่ห้องยา หรือแพทย์ที่ยึดคำสั่ง มาทางคอมพิวเตอร์ หรือใช้ scan order sheet หรือส่ง order sheet มาทางโทรศัพท์ ไม่ว่าจะใช้วิธีใดก็ตาม หลักการคือต้องมีการตรวจสอบข้ามระหว่างพยาบาลบนหอ



ผู้ป่วยและเภสัชกร เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าผู้ป่วยจะได้ยาตามที่แพทย์ต้องการ และถ้า มีการเปลี่ยนยาหรือหยุดยาจัวได้ตัวหนึ่งในระหว่างการรักษา ต้องมั่นใจว่าห้องยาจะได้ เท็นคำสั่งนั้น มีฉะนั้นจะมียาค้างบนหอผู้ป่วยมากในการณ์ที่เภสัชกรไม่ได้รับทราบว่ามี การหยุดยา อย่างไรก็ตามถ้าพยาบาลตรวจยาห้องผู้ป่วยทุกวัน และมีการคืนยาที่ไม่ใช้ แล้วทุกวัน ก็จะช่วยลดปริมาณยาค้างบนหอผู้ป่วยซึ่งเป็นด้านเหตุอย่างหนึ่งของการเกิด ความคลาดเคลื่อนทางยา

มีผู้สังสัยอยู่บ่อยๆ ว่าการจ่ายยาขึ้นบนหอผู้ป่วยจะจ่ายกี่วันจึงเหมาะสม เพราะ มิตั้งแต่จ่ายวันเดียว สามวัน ห้าวัน ฯลฯ คงเป็นเรื่องที่โรงพยาบาลควรพิจารณาเองให้ เหมาะสมกับบริบทของโรงพยาบาล แต่เป้าหมายคือต้องไม่มียาของผู้ป่วยแต่ละราย ที่ไม่ใช้แล้วเหลือค้างบนหอผู้ป่วย (ในระหว่างการรักษาด้วยในโรงพยาบาล มิใช่เฉพาะ ตอนที่จำหน่ายผู้ป่วย) การบริหารยาให้ผู้ป่วยถูกต้อง สต็อกยาบนหอผู้ป่วยมี เท่าที่จำเป็น อย่างไรก็ตามการจะจ่ายยาแบบได้กิตาม ระบบสารสนเทศจะมีส่วนช่วยลด ภาระงานลงได้มากและช่วยให้เกิดความถูกต้อง เช่น การจ่ายยาทุก 3 วัน หรือทุก 5 วัน สิ่งจำเป็นที่ต้องมีควบคู่ไปกับการจ่ายยาแบบนี้คือต้องมี patient drug profile หรือประวัติ การใช้ยาของผู้ป่วย เพื่อควบคุมการจ่ายยาซึ่งจะด้องทำโดยเภสัชกร ทำให้เป็นภาระมาก หากต้องทำโดยไม่มีเทคโนโลยีช่วยเช่นเดียวกับการจ่ายยาแบบ daily dose หากมีระบบ คอมพิวเตอร์ที่ดีจะช่วยลดงานลงได้มาก การจ่ายยา daily dose จะเหมาะสมสำหรับการ จ่ายยาให้ผู้ป่วยที่แพทย์มักมีการหยุดยาหรือเปลี่ยนยาบ่อยๆ ได้แก่ผู้ป่วยอายุุกรุรม เพาะะถ้าจ่ายยาแบบ 3 - 5 วัน จะมียาเหลือค้างมาก อย่างไรก็ตามบางโรงพยาบาลมี การจ่ายยาแบบ daily dose ก็จริงแต่กลับพบยาของผู้ป่วยแต่ละคนเหลือค้างบนหอผู้ป่วย จำนวนมาก เนื่องจากหอผู้ป่วยไม่แจ้งเรื่องการหยุดยาบางตัวระหว่างการรักษา ห้องยา ก็ยังส่งยาขึ้นไปตลอด ปะกອນกับการที่โรงพยาบาลไม่มีระบบการคืนยา และไม่มีระบบ การแลกตัวกร้าหรือลิ้นชักยาของผู้ป่วย ทำให้มีการตรวจยาที่เหลือค้างในตะกร้า หรือลิ้นชักยาในแต่ละวัน กว่าจะมาเชคยาอีกครั้งก็ต่อเมื่อผู้ป่วยจะกลับบ้านแล้ว ยาของ ผู้ป่วยแต่ละคนจึงเหลือค้างมาก ทำให้เกิดการสับสนเวลาพยาบาลบริหารยาให้ผู้ป่วย โดยเฉพาะถ้าผู้ป่วยอยู่รักษานาน เป็นด้านเหตุของ การเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ดังนั้นการจะจ่ายยาแบบรายวันหรือ 3-5 วันนั้น จึงด้องพิจารณาให้ครบวงจร โดยมี เป้าหมายร่วมอยู่ที่ความปลอดภัยของผู้ป่วย

สต็อกยาบนหอผู้ป่วยควรมีมากน้อยเพียงใด ยาเม็ดควรมีหรือไม่ การตกลง กันระหว่างหอผู้ป่วยกับห้องยาควรดังอยู่บนพื้นฐานของความร่วมมือที่จะพยายามลดหั้ง ขานนและปริมาณยา หั้งนี้คือการที่ดูแลเรื่องยาควรกำหนดยาที่จำเป็นต้อง stat



ซึ่งรับทราบกันในระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบยา เพื่อที่เภสัชกรจะได้เร่งส่งยาดังกล่าว ขึ้นบนหอผู้ป่วยทันทีที่มีการสั่ง เมื่อห้องยาสั่งยา stat ได้กันความต้องการ จึงไม่มีความจำเป็นด้องสต็อกยาบนหอผู้ป่วย ยกเว้นยาที่ต้องใช้ในภาวะวิกฤต อย่างไรก็ตามไม่ควรเก็บ electrolyte เข้มข้นที่ต้องเจ้อจางก่อนให้ทางหลอดเลือดดำไว้ที่หอผู้ป่วย การลดสต็อกจะช่วยให้พยาบาลบริหารจัดการยาได้ง่ายขึ้น ลดโอกาสการเกิดความคลาดเคลื่อนทางยาลงได้ และยังลดการสูญเสียเนื่องจากยาหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ

นอกจากความไม่เข้าใจในเป้าหมายแล้ว จากการเยี่ยมสำรวจสิ่งที่ยังพบบ่อยที่เป็นความเสี่ยง คือ การที่ห้องยาสั่งยาขึ้นบนหอผู้ป่วยโดยไม่มีวิธีใช้บนฉลากยา มีเพียงชื่อผู้ป่วยและชื่อยา ทำให้การตรวจสอบไม่ครบถ้วนหรือทำให้พยาบาลต้องตรวจสอบยากขึ้น หรือบางครั้งไม่พบทั้งชื่อผู้ป่วยและชื่อยานของยาผู้ป่วยแต่ละคนที่ส่งขึ้นหอผู้ป่วย โดยเฉพาะยาฉีด เพราะห้องยาเข้าใจว่าพยาบาลสามารถอ่านจากฉลากที่พิมพ์ดีบนหลอดยาฉีดได้อยู่แล้ว นอกจากนี้ตากräทหรือลิ้นชักใส่ยาผู้ป่วยแต่ละคนนั้น บางครั้งมีเพียงหมายเลขเดียวแต่ไม่มีชื่อผู้ป่วย ซึ่งเป็นความเสี่ยงในการถูกผู้ป่วยย้ายเตียง หรือในกรณีของการสั่งยาในขนาดน้อยๆ (ผู้ป่วยเด็ก) ที่ต้องมีการแบ่งขนาดยา ทั้งเภสัชกรและพยาบาลควรมีการหารือกันเพื่อหารือปฏิบัติที่จะให้ผู้ป่วยได้รับยาในขนาดที่แพทย์ด้องการจริง

จะเห็นได้ว่าระบบดังกล่าวต้องการความเข้าใจและร่วมมือกันในระหว่างแพทย์ เภสัชกร และพยาบาลอย่างแท้จริง ถ้าขาดส่วนใดส่วนหนึ่งจะทำให้ระบบไม่สามารถดำเนินไปได้อย่างที่วางแผนไว้ หากทุกคนมีเป้าหมายที่ความปลอดภัยของผู้ป่วยและช่วยกันพิจารณาในทุกขั้นตอนของระบบ จะสามารถสกัดความเสี่ยงในกระบวนการไม่ให้เกิดขึ้นได้

สถาบันเฝ้าระวังвещปฏิบัติที่ปลอดภัย (Institute for Safe Medication Practices - ISMP) ได้แนะนำให้มีการวิเคราะห์ระบบยาทั้งหมดอย่างน้อยปีละครั้ง และประเมินปัจจัยเสี่ยงสำหรับความคลาดเคลื่อนทางยา โรงพยาบาลสามารถทบทวนและวิเคราะห์ระบบยาได้ด้วยการตั้งต้นatham คำถามค่าตอบดังต่อไปนี้

- มีแนวทางอย่างไรในการจัดระบบการสั่งยา การถ่ายทอดคำสั่งใช้ยา การกระจายยา การตรวจสอบ การบริหารยา เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ป่วยได้รับยาถูกต้อง
- มีแนวทางอย่างไรในการป้องกันการเกิดการแพ้ยาซ้ำ มีระบบบันทึก การแพ้ยาอย่างไร
- มีแนวทางอย่างไรในการเฝ้าระวังความคลาดเคลื่อนทางยา เพื่อให้ได้



- ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน และมีการนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์อย่างไร
- มีแนวทางอย่างไรในการให้บริการเคมีบำบัด โดยมั่นใจได้ว่าถูกต้อง ปลอดภัยทั้งผู้ให้บริการ ผู้รับบริการ ตลอดจนสิ่งแวดล้อม
 - มีแนวทางอย่างไรในการวางแผนการใช้ยาในกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง electrolyte ที่มีความเข้มข้นสูง
 - มีระบบและแนวทางอย่างไรในการปฐมนิเทศ และการประเมินความรู้ ความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับยา ตลอดจน การอบรมเพิ่มเติมความรู้ให้ทันสมัยเสมอ

คำตามสุดท้ายนี้หากมีการทบทวนกันอย่างจริงจังแล้ว จะพบว่าเป็นเงื่อนไข ปัญหาที่เกิดขึ้นในทุกองค์กร เรื่องของการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลจึงเป็นเรื่อง ที่ทุกองค์กรควรให้น้ำหนักความสนใจมาก ตั้งแต่การวางแผนการคัดกรองและคัดเลือก บุคลากร (ถ้ามีโอกาส) การกำหนดสมรรถนะของบุคลากรที่เหมาะสมกับองค์กรและ หน่วยงาน การประเมินผลการปฏิบัติงานที่อยู่บนพื้นฐานของผลงานอย่างแท้จริง ฯลฯ

 ประวัติการจ่ายยาผู้ป่วย (drug profile) เป็นหน้าที่ของเภสัชกร หรือพยาบาล อาจารย์ช่วยตอบชัด ๆ ด้วย เพราะเป็นประเด็น ที่โรงพยาบาลกำลังประสบปัญหา หาผู้ตัดสินไม่ได้

ปอยครั้งเวลาที่ไปเยี่ยมสำรวจหรือเป็นวิทยากร มักจะได้รับคำถามว่างานนั้น งานโน้นใช่งานของเภสัชกรหรือไม่ อาจารย์คิดว่าอย่างไร และทำในที่โรงพยาบาล เภสัชกรถึงไม่ยอมทำ อาจารย์ช่วยไปที่โรงพยาบาลไปบอกราให้เข้าทำหน่อยสิ หลาย คำถามทำให้รู้สึกอิดออดเพราะสะท้อนให้เห็นว่าเภสัชกรไม่ได้ตระหนัก หรือรับรู้ว่าเป็น สิ่งที่ตนเองต้องดำเนินการ เช่น การจัดทำประวัติการจ่ายยา (drug profile) เก็บทุกแห่ง พยาบาลจะเป็นผู้คัดลอกและส่งลงมาที่ห้องยาพร้อมใบสั่งยา (ปัจจุบันเมื่อเปลี่ยนมาเป็น สำเนาใน order sheet แล้ว พยาบาลก็ยังคงต้องเป็นผู้ทำ drug profile และส่งลงมาที่ ห้องยาพร้อมกัน) เภสัชกรก็จ่ายยาขึ้นไปพร้อมส่งคืนประวัติการจ่ายยากลับไปที่ห้องผู้ป่วย คำกล่าวอ้างของเภสัชกรว่าจะໄວ่ตรวจสอบเรื่องอันตรกิริยา เมื่อลองสั่งเกิดการปฏิบัติ งาน ก็ไม่น่าจะเป็นเช่นนั้น เพราะขาดการวางแผนในการคัดกรอง ตามพยาบาลว่า ได้ประโยชน์อะไรจากการเขียน พยาบาลก็ตอบเป็นเสียงเดียวว่าไม่ได้ใช้ และไม่อยากทำ ที่ทำ เพราะผู้อำนวยการขอร้อง ให้ช่วยเภสัชกรหน่อย ตามเภสัชกรว่าให้พยาบาลคัดลอก ทำใน ก็ตอบว่าห้องยาไม่มีคน ตามต่อว่าแล้วจะทำไปทำไม เพราะห้องผู้ป่วยก็ส่งสำเนา



คำสั่งแพทย์ลงมาที่ห้องยาอยู่แล้ว ก็สามารถสร้างระบบการตรวจสอบข้ามระหว่างวิชาชีพได้อยู่แล้ว ได้ยินคำตอบกลับมา อย่างจะแทรกแผ่นดินให้รู้แล้วรู้อุดไป “ถ้าไม่ให้พยาบาลลอก drug profile แล้วจะรู้ได้อย่างไรว่าพยาบาลตัดลอกถูก จะได้ป้องกันบริหารยาผิดด้วย นอกจากนี้ถ้าไม่ทำ ตัวเลข transcription error จะได้มากจากไหน” คิดได้อย่างไร แล้วทำไมต้องมีตัวเลขรายงานความคลาดเคลื่อนจากการตัดลอกด้วยหรือ ถูกกำหนดในมาตรฐานการปฏิบัติงานฉบับใหม่ แม้ว่าพยาบาลจะตัดลอก drug profile ถูก ก็มีได้หมายความว่าพยาบาลจะเขียนบันทึกการให้ยาถูกต้องด้วย เพราการลอกอีก 2 ครั้งเป็นอิสระจากกัน หากไม่มีการใช้ประโยชน์จาก drug profile ก็ไม่ต้องทำ อย่าไปอ้างว่าองค์กรวิชาชีพสนับสนุนว่าต้องทำ แต่หากมีการใช้ในการติดตามผู้ป่วยจริง ก็ควรดำเนินการในลักษณะที่เป็น Medication Profile คือมีข้อมูลที่จำเป็นอีก 1 ในการติดตามผู้ป่วย ไม่ใช่เพื่อการกระจายยาอย่างเดียว และหน้าที่ความรับผิดชอบย่อมเป็นของห้องยาอย่างแน่นอน สรุปง่ายๆ ว่า drug profile หากทำแล้วไม่ได้ใช้ประโยชน์ก็ไม่ต้องทำ แต่หากจะทำก็ต้องทำเอง อย่าผลักภาระให้พยาบาล



การที่มาตรฐานวิชาชีพเภสัชกรรมโรงพยาบาลกำหนดให้เภสัชกรเป็นผู้ส่งมอบยาให้ผู้ป่วยนั้นหมายความว่าอย่างไร จำเป็นหรือไม่ การส่งมอบยา กับการยื่นยาให้ผู้ป่วยเหมือนกันหรือไม่

บ่อยครั้งที่นั่งสังเกตหน้าห้องยาเพื่อดูพฤติกรรมการส่งมอบยาของเภสัชกรตามที่กำหนดโดยมาตรฐานวิชาชีพ แต่จะพบว่าเป็นการยื่นยามากกว่า โรงพยาบาลแห่งหนึ่ง เภสัชกรยื่นยาให้ผู้ป่วย ไม่พบแม้การยืนยันความถูกต้องของตัวผู้รับบริการ เมื่อลองสุมดูพบว่าผู้รับบริการจะนำยาที่เคยใช้มาก่อน โดยไม่ทราบว่ามีการเปลี่ยนยาดีกรายหนึ่งพบว่าแพทย์เปลี่ยนขนาดการบริหารยาต่อเดือนซึ่ลินจาก 30 หน่วยเป็น 34 หน่วย แต่ผู้ป่วยไม่ได้รับการบอกเล่าทั้งจากแพทย์ และเภสัชกร อินซูลินนั้นเป็นหนึ่งในรายการยาที่ต้องระวังเป็นพิเศษ หากมีการจัดกลุ่มดังกล่าว แนวทางที่ชัดเจนในการป้องกันความคลาดเคลื่อนทั้งในการสั่งใช้ การกระจายยา และการบริหารยาควรเป็นอย่างไร

คุณลุงอีกรายได้รับยาเบาหวาน ยาขับปัสสาวะ ยาลดความดันเลือด และอีก 1 อีก 2 รายการ อย่างละ 45 เม็ด 医药 ให้รับประทานครั้งละครึ่งเม็ดทุกรายการ คุณลุงท่านนั้นให้ข้อมูลต่อว่า ก็จะนำยาทั้งหมดมาวางบนโต๊ะและใช้มีดแบ่งครึ่งทั้งหมด ทำให้เสร็จในคราวเดียว ก็จะสามารถใช้ยาได้ทั้ง 3 เดือน เภสัชกรเองไม่ได้รับทราบว่าผู้ป่วย

ทำอย่างไรกับยาที่ได้รับ เนื่องจากไม่ได้มีการพูดคุยหรือแนะนำผู้ป่วย เรื่องความชื้นและความคงตัวของยาจะเป็นอย่างไร โดยเฉพาะในเดือนที่สามและกับยานางขนาดที่ความชื้น มีผลกระทบมาก ข้อมูลเหล่านี้ควรจะป้อนกลับไปที่คณะกรรมการยาของโรงพยาบาล เพื่อพิจารณาขนาดยาที่เข้าบัญชีว่าเหมาะสมหรือไม่ หรือการจ่ายยาผู้ป่วยลักษณะนี้ จำเป็นหรือไม่ที่อาจต้องบริการอุปกรณ์แบ่งครึ่ง พร้อมหั้งดลับยาที่ใส่ยาที่แบ่งแล้ว และคำแนะนำที่ให้แบ่งเฉพาะที่จะพอใช้ในแต่ละสัปดาห์ เช่น ครั้งละ 3-4 เม็ด สิ่งด่างๆ เหล่านี้หากเภสัชกรใช้ความเฉลียวใจสักเล็กน้อย และเปลี่ยนกับผู้ป่วยก็จะช่วยลดความเสี่ยง และเพิ่มสัมพันธภาพที่ดี ที่จะเป็นประโยชน์กับผู้ป่วย รวมทั้งการสื่อสารกับผู้ป่วย เรื่อง ผู้ป่วยเองสามารถเป็นผู้เตือนหรือช่วยตรวจสอบความคลาดเคลื่อนได้เมื่อย่างดี

ดังนั้นการส่งมอบยาให้ผู้ป่วย จุดประสงค์ดังการให้เภสัชกรให้ข้อมูลเกี่ยวกับยาที่ผู้ป่วยได้รับเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยได้ซักถามข้อข้องใจต่างๆ โดยเฉพาะเมื่อได้รับยาเป็นครั้งแรก การมีเอกสารแจกไม่ได้หมายความว่าผู้ป่วยจะอ่านแล้วเข้าใจเหมือนกันหมด ดังที่เราคาดหวัง หัวใจของการส่งมอบยาเมื่อจัดยาที่ถูกต้องเหมาะสมแล้วคือ ให้ผู้ป่วยเข้าใจเรื่องสำคัญเกี่ยวกับยาที่ได้รับ ทั้งในเรื่องการใช้ ข้อควรระวัง รวมถึงการปฏิบัติตามเมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับยานั้น ผู้ป่วยแต่ละคนมีความเข้าใจและการรับรู้ต่างกัน เภสัชกรจึงต้องมองค์ความรู้ ทักษะ และศิลปะการสื่อสารที่ดี การมีโอกาสพูดคุยกับผู้ป่วย ทำให้ได้รับทราบปัญหาการใช้ยาจากผู้ป่วยโดยตรง และสามารถแนะนำได้ตรงประเด็น

**ขณะนี้มีหลายโรงพยาบาลที่กำลังทดลองยกเลิกการใช้บัตรให้ยา (medication card) และใช้เฉพาะบันทึกการให้ยา (medication record, medication sheet, medication administration record - MAR) ร่วมกับ kardex และบางโรงพยาบาลยกเลิก kardex เหลือเพียงบันทึกการให้ยาเพียงอย่างเดียวเท่านั้น อย่างทราย ว่าผลการดำเนินการเป็นอย่างไร สามารถลดความผิดพลาดลงได้จริงหรือไม่**

จากการที่โรงพยาบาลดังๆ ในขณะนี้มีผู้ป่วยมาใช้บริการจำนวนมาก อัตราการครองเตียงในโรงพยาบาลส่วนใหญ่เกิน 100% ทำให้พยาบาลมีภาระงานสูงมาก เมื่อเทียบกับอัตรากำลัง ผลที่ตามมาคือพบอุบัติการณ์การให้ยาผิดพลาด (administration error) ค่อนข้างสูง โดยเฉพาะประเด็นของการให้ยาไม่ครบถ้วนที่แพทซ์ส์ จึงได้มีการทบทวนระบบอย่างจริงจัง พบว่าพยาบาลบนหอผู้ป่วยต้องเสียเวลาในเรื่องของ



เอกสารต่างๆ ค่อนข้างมาก เช่น การคัดลอกคำสั่งใช้ยาจาก doctor's order sheet ลงในสั่งยาเพื่อส่งให้ห้องยา คัดลอกลงบัตรให้ยา บันทึกการให้ยา และลง kardex ซึ่งเป็นงานที่ซ้ำซ้อน และบางครั้งอาจเกิดความผิดพลาดโดยพบว่าการคัดลอกลงเอกสาร 4 แห่งไม่เหมือนกัน ทำให้การบริหารยาผิดพลาดหากยึดเอกสารได้เป็นหลักเพียงอย่างเดียว โดยเฉพาะหากมีการเปลี่ยนยาบ่อย เช่น ในหอผู้ป่วยอายุรกรรม จะเป็นการเพิ่มภาระงานมากในการเปลี่ยนคำสั่งในเอกสารต่างๆ ดังกล่าวมาแล้ว

อย่างไรก็ตามในเรื่องของการคัดลอกคำสั่งใช้ยาจาก order sheet ของแพทย์ได้พัฒนาไปใช้สำเนา order sheet หรือ fax หรือ scan ในสั่งแทนการคัดลอกแล้วในโรงพยาบาลส่วนใหญ่ จึงลดงานคัดลอกของพยาบาลลงได้ส่วนหนึ่ง การคัดลอกอีก 3 ส่วน ที่ยังเหลืออยู่จะเป็นประเด็นที่ฝ่ายการพยาบาลในหลายๆ โรงพยาบาลนำบทบาทนี้คืนโดยมีเป้าหมายเพื่อลดงานซ้ำซ้อนและเพื่อลดขั้นตอนที่อาจทำให้เกิดความผิดพลาดขึ้นได้ ดังตัวอย่างของโรงพยาบาลสงขลา ซึ่งขณะนี้การบริหารยานหอผู้ป่วยลดขั้นตอนการคัดลอกคำสั่งใช้ยาของแพทย์ลงเหลือเพียงใบบันทึกการให้ยาเพียงอย่างเดียว โดยเริ่มการทดลองในหอผู้ป่วยอายุรกรรมซึ่งมีอัตราการครองเตียงมากกว่า 130% และมี productivity เฉลี่ย 170% ซึ่งเป็นภาระงานที่หนักมากของพยาบาล และมีอัตราการผิดพลาดในการบริหารยาค่อนข้างสูง การขออัตรากำลังเพิ่มเป็นสิ่งที่ทำได้ไม่ง่ายนัก จึงได้มีการบทบาทระบบเพื่อลดภาระงานที่ทำแล้วไม่เกิดประโยชน์

จากการบทบาทระบบพบว่าการคัดลอกคำสั่งการรักษาของแพทย์ลงในใบสั่งยา, Kardex, บัตรให้ยา และบันทึกการให้ยาเป็นงานที่ซ้ำซ้อน เสียเวลา อีกทั้งแผนการรักษาในหอผู้ป่วยอายุรกรรมมีจำนวนและชนิดของยา และผลการตรวจทาง lab ของผู้ป่วยแต่ละรายค่อนข้างมาก การคัดลอกคำสั่งจึงต้องใช้เวลา นอกเหนือไปโรงพยาบาลยังเป็นแหล่งฝึกงานของนักศึกษาแพทย์ Extern และแพทย์ Intern ซึ่งเข้ามาตรวจเยี่ยมผู้ป่วยไม่พร้อมกัน การประเมินผู้ป่วยและการวางแผนการรักษาแตกต่างกัน ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงคำสั่งโดย Staff อยู่เนื่องๆ พยาบาลที่รับคำสั่งจึงต้องคัดลอกและเปลี่ยนแปลงบัตรให้ยาต่ออีก Kardex วันละ 2 - 3 รอบ พยาบาลใช้เวลาส่วนใหญ่อยู่กับการบันทึกเอกสารต่างๆ เวลาที่จะใช้ในการดูแลผู้ป่วยจริงๆ มีน้อยมาก จึงเกิดความผิดพลาดในการบริหารยาหลายประการดังนี้

- การคัดลอกคำสั่งใช้ยาลงบนใบสั่งยาเพื่อส่งให้ห้องยาจัดยา อาจคัดลอกคำสั่งผิดเกลี้ยงร้ายยาขึ้นมาถูกต้องตามที่พยาบาลคัดลอกลงในใบสั่งยา แต่ไม่ถูกตามที่แพทย์สั่ง ขั้นตอนนี้หากให้เภสัชกรได้เห็นลายมือแพทย์โดยตรง จะขัดความเสียลงได้ 1 ขั้นตอน



- จากการที่ฝ่ายการพยาบาลมีนโยบายในการจัดอัตรากำลังตามสภาวะของผู้ป่วยจึงด้องมีการประเมินสภาพผู้ป่วยซึ่งมีอาการเปลี่ยนแปลงทั้งในทางที่ดีขึ้นและทรุดลง การจัด Unit สำหรับการเฝ้าระวังผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพผู้ป่วย เพื่อให้สามารถดูแลผู้ป่วยได้อ่าย่างเหมาะสม ทำให้แต่ละวันมีการเปลี่ยนย้าย Unit ผู้ป่วยบ่อยครั้ง ซึ่งต้องมีการเปลี่ยนเอกสารต่างๆ ให้ถูกต้องตรงกับเดิมผู้ป่วยนอนพัก จนบางครั้งอาจลืมเปลี่ยนหมายเลขเดิมบันทึกให้ยาผู้ป่วย
- การเปลี่ยนแปลงแผนการรักษาผู้ป่วยพบว่ามีโอกาสเกิดความผิดพลาดขึ้นได้จากการไม่หยิบบัตรให้ยาใน Off หรือเปลี่ยนแปลงขนาดยาในทันทีบัตรให้ยาจึงไม่ถูกเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามแผนการรักษาของแพทย์
- การรับ Order และ Check Chart ตามระบบเดิมมักจะมีการลงทะเบียนบันทึกการให้ยาล่วงหน้า ทำให้เกิดความไม่ชัดเจนในการยืนยันการให้ยาผู้ป่วยว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่
- การนำบัตรให้ยามาตรวจสอบความถูกต้องกับ Chart แต่ละเดียวต้องรวมบัตรให้ยาทั้งหมดมาแยกตามหมายเลขเดียว ซึ่งบางครั้งอาจมีตกหล่นหรือลืมพัดบัตรให้ยาหล่นหลังการตรวจเช็คแล้ว ทำให้บัตรให้ยาหายทั้งๆ ที่มีการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ผู้ป่วยจึงไม่ได้รับยาเนื่องจากบัตรให้ยาถูกนำมาจัดเก็บเข้าที่เดิมไม่ครบถ้วน

นอกจากการบริหารยาผิดพลาดดังกล่าวแล้วยังพบว่าการเบิกจ่ายยาในระบบเดิมยาผู้ป่วยแต่ละรายเหลือค้าง Stock ในหอผู้ป่วยจำนวนมาก เนื่องจากการจำหน่ายผู้ป่วยยังไม่มีระบบการทบทวนยาที่เหลือใน Lock ผู้ป่วย เพื่อจัดเตรียมให้ผู้ป่วยได้รับยากลับบ้าน ทำให้โรงพยาบาลเกิดความสูญเสียค่าใช้จ่ายด้านยาจำนวนมาก

จากการประมวลผลการปฏิบัติงานและความสูญเสียดังกล่าว คณะกรรมการลงความเห็นว่าควรมีการปรับปรุงระบบการถ่ายทอดคำสั่งการรักษาของแพทย์ให้เหลือเพียงขั้นตอนเดียวดังนี้

1. การคัดลอกคำสั่งแพทย์ลงใบสั่งยาเพื่อส่งต่อให้ห้องยานั้น ให้เปลี่ยนไปใช้สำเนาใบสั่งแพทย์แทน ซึ่งทำให้เภสัชกรได้เห็นคำสั่งแพทย์โดยตรง ขั้นตอนที่อาจเกิดความผิดพลาดจากการคัดลอกกลงได้ 1 ขั้นตอน
2. ยกเลิกการใช้ Kardex และบัตรให้ยา
3. ขอความร่วมมือจากเภสัชกรเปลี่ยนระบบการจ่ายยาเป็นแบบ Daily Dose เพื่อให้สะดวกในการเตรียมยาและตรวจสอบความถูกต้องในการให้ยา อีกทั้งไม่เป็นภาระ



ให้พยาบาลในการเก็บรักษายาและลดความสับสน โดยเฉพาะหากมีการเปลี่ยนยาบ่อย

4. สร้างช่องทางการประสานงานระหว่างเภสัชกรและหอผู้ป่วยในการบริการยาโดยมีผู้รับผิดชอบชัดเจน เกิดการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานของพยาบาลที่ดีและสะดวกขึ้นดังนี้

- ลดภาระการคัดลอกแผนการรักษาของแพทย์เหลือ 1 ครั้ง และสามารถตรวจความถูกต้องของยาที่ส่งเข้ามามากห้องยาบันทึกการให้ยาในแต่ละวันได้ดีขึ้น ถ้าการคัดกรองในขั้นตอนนี้ตรงกันระหว่างชื่อยาที่พยาบาลลอกจากคำสั่งใช้ยาของแพทย์ลงในบันทึกการให้ยา และยาที่เภสัชกรส่งเข้ามามากห้องยา เป็นการยืนยันความถูกต้องกันระหว่าง 2 หน่วย ถือเป็นการ cross check ไปแล้วหนึ่งขั้นตอน
- ใช้บันทึกการให้ยา (Medication Record) เป็นข้อมูลในการให้ยาผู้ป่วย ตามแผนการรักษาของแพทย์ โดยนำไปพร้อมกล่องยาของผู้ป่วยแต่ละราย และลงบันทึกการให้ยาทันทีหลังผู้ป่วยได้รับยา โดยเฉพาะยารับประทานใช้แนวทางการให้ยาของ DOT ขั้นตอนนี้เป็นการซัจฉาปัญหาการลืมเห็นต์ชื่อเมื่อให้ยาแล้วหรือการเชนต์ชื่อล่วงหน้าก่อนให้ยา และหากถือโอกาสบันทึกเวลาที่ให้ยาผู้ป่วยแต่ละเตียงตามเวลาที่ให้จริง จะทำให้ได้ข้อมูลที่จะนำมาพิจารณาเรื่องการให้ยาผิดเวลาได้อีกด้วย .
- ระยะแรกพบยาเหลือในกล่องยาผู้ป่วยบ้าง แต่ไม่มีการบันทึก administration error หรือเหตุผลที่มียาเหลือในกล่องยาผู้ป่วย เช่น ผู้ป่วย NPO เพื่อเตรียม Investigate ผู้ป่วยคลื่นไส้อาเจียนหรือมีอาการเปลี่ยนแปลงจนแพทย์ให้ยาไว้ก่อน ฯลฯ ในระยะหลังจะมีการบันทึกสาเหตุของยาที่เหลือในกล่องยาผู้ป่วยหลังจากสิ้นวันและยกส่องใหม่ของอีกวันหนึ่ง ให้ถูกส่งเข้ามามากห้องยาแล้ว หากหาสาเหตุของการที่มียาเหลือไม่ได้ แสดงว่าอาจลืมให้ยาผู้ป่วย ซึ่งสามารถบันทึกเป็น administration error ได้

จากความไม่ชัดเจนในการลงบันทึก administration error โดยเฉพาะการให้ยาผิดเวลา และผู้ป่วยไม่ได้รับยาเนื่องจากผู้ป่วยไม่อยู่เดียง และมีการวางยาไว้ที่ Unit ผู้ป่วย โดยผู้ให้ยาลงเครื่องและไม่ส่งต่อข้อมูลให้เครื่องต่อไปทราบ อาจมีการตรวจสอบโดยเครื่องที่ไม่บันทึก หรือไม่พบบันทึก ทำให้มีการทบทวนการป้องกัน administration error เพื่อหาแนวทางที่ดีที่สุดในการให้ผู้ป่วยรับยาได้ครบถ้วน ในที่สุดจึงได้แนวทางในการป้องกันโดยให้ผู้ป่วยและญาติเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารยา ดังต่อไปนี้



1. มีการคิดนวัตกรรมต่างๆ เพื่อเข้ามาช่วยแก้ปัญหาที่หลงเหลือและลดความผิดพลาดและง่ายต่อการปฏิบัติ เช่น นาฬิกาแจ้งเวลารับยาของผู้ป่วยดิตไว้ที่หัวเดียงทุกเดียงโดยใช้เข็มสีน้ำเงินแสดงเวลารับประทาน เข็มสีแดงแสดงเวลาเย็นดี ทุกครั้งที่ให้ยาแก่ผู้ป่วย ผู้ให้ยาจะแจ้งให้ผู้ป่วยหรือญาติทราบว่ายาฉีด / ยารับประทาน ครั้งต่อไปเวลาเท่าไร โดยให้ญาติ / ผู้ป่วยเป็นผู้เลื่อนเข็มนาฬิกาหัวเดียงให้แสดงเวลา_rับยาครั้งต่อไป เพื่อเป็นการเตือนญาติ ผู้ป่วย และพยาบาลให้ทราบเวลาการให้ยาครั้งต่อไปกรณีไม่พบผู้ป่วยที่เดียงจะวางข้อความ “กรุณาติดต่อรับยาที่โรงพยาบาล” ไว้ที่เดียงผู้ป่วย และพับ Medication Record ไว้เพื่อเดือนพยาบาลว่าเดียงนั้นๆ ยังไม่ได้ให้ยาผู้ป่วย มีอัตราป่วยมารับยาจะแจ้งให้ทราบเวลา_rับยาครั้งต่อไป เพื่อให้ผู้ป่วยหมุนเข็มนาฬิกาของตนเองให้ตรงเวลา_rับยาครั้งต่อไป มีการตรวจสอบ Lock ยาผู้ป่วยทุกเดียง 1 ชั่วโมง หลังเวลาให้ยาตามเวลา เพื่อให้แนใจว่าผู้ป่วยได้รับยาครบถ้วนทุกเดียง

2. กรณียาฉีดมีการกำหนด Marking สีแต่ละเดียงในใบ Medication record โดยกำหนดสี Marking ดังนี้

- สีแดง	ยาฉีด	OD
- สีเหลือง	ยาฉีด	ทุก 12 ชั่วโมง
- สีชมพู	ยาฉีด	ทุก 8 ชั่วโมง
- สีเขียว	ยาฉีด	ทุก 6 ชั่วโมง
- สีฟ้า	ยาฉีด	ทุก 4 ชั่วโมง
- สีส้ม	ยาฉีด	PRN

ทั้งนี้เพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้ทราบว่าแต่ละเดียงมียาฉีดเวลาใดบ้าง และกำหนดเวลาฉีดยาครั้งต่อไปร่วมกับญาติและผู้ป่วย

ผู้ป่วยที่ NPO เขียนป้าย NPO ใส่ Lock ยาผู้ป่วย และส่งคืนยาให้ห้องยา เพื่อลดยาเหลือที่บนห้องผู้ป่วย

ผลที่ได้รับจากการจัดให้ Kardex

- พยาบาลส่งเรปรายเดียงโดยใช้ Chart แทน kardex ในการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลปัญหาการเจ็บป่วย และผู้รับเรตทราบแผนการรักษา และผล Lab ผล Investi gate อื่นๆ ในขณะรับเรต รวมทั้งสามารถให้ข้อมูลผู้ป่วยเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพ และแนวทางการดูแลรักษาที่วางแผนไว้ให้ผู้ป่วยและญาติทราบ

- พยาบาลสามารถประเมินปัญหาและบันทึกใน Chart ได้กันที่โดยเฉพาะบัญหาที่จะส่งต่อให้แพทย์ทราบ โดยบันทึกในช่องบันทึกความก้าวหน้าผู้ป่วยของสหสาขาวิชาชีพ
- พยาบาลมีเวลาในการพยาบาลผู้ป่วยมากขึ้น อยู่ใกล้ชิดผู้ป่วยและมีสัมพันธภาพที่ดี สามารถค้นหาบัญหาที่เป็นองค์รวมได้มากขึ้น สามารถเตรียมความพร้อมในการจับหน่ายผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของผู้ป่วย

(คุณธิติมา ปลื้มใจ.....ผู้ต้อง)



โรงพยาบาลชุมชนที่ต้องรับผู้ป่วยมะเร็งซึ่งส่งต่อมากจากโรงพยาบาลศูนย์ เพื่อมารับยาเคมีบำบัดต่อ โดยทางโรงพยาบาลศูนย์ให้ยามากับผู้ป่วยด้วย โรงพยาบาลเองไม่มีงบประมาณที่จะซื้อตู้ปลอดเชื้อหรือทำห้องสะอาด อย่างไรก็ตามว่าโรงพยาบาลจะมีทางออกที่ดีที่สุดอย่างไร โดยปลอดภัยทั้งผู้ให้บริการและผู้รับบริการตลอดจนผู้ป่วย

ก่อนอื่นคงต้องดูสถิติย้อนหลังว่าผู้ป่วยที่ถูกส่งต่อมามาเพื่อรับยาเคมีบำบัดนั้น มีจำนวนมากน้อยเพียงใด แต่ละคนได้รับคนละกี่ขนาดใช้ โรงพยาบาลต้องผสมยาเคมีบำบัดรวมแล้วเดือนละกี่ขนาดใช้ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล(ประเทศไทย)ได้กำหนดว่า หากโรงพยาบาลต้องผสมยาต้านมะเร็งโดยเฉลี่ยแล้วเดือนหนึ่งไม่เกิน 20 ขนาดใช้ ไม่จำเป็นต้องมีตู้ปลอดเชื้อ แต่ควรหมุนเวียนห้องที่ไม่ใช่มุมอับและไม่มีการเดินผ่านพลุกพล่าน เป็นที่ผสมยาตั้งกล่าว

ก่อนผสมยาจะต้องปูแผ่นรองชั้นชนิดป้องกันการซึมผ่านได้บริเวณที่จะทำการผสมยา เพื่อรองรับหากมียาเคมีบำบัดหลัก กรณีที่มียาหยดบนแผ่นรองชั้นจะด้องเปลี่ยนชิ้นใหม่ทันที ทั้งนี้โดยมีการเตรียม spill kit ไว้ใกล้ๆ ด้วย สิ่งที่สำคัญคือผู้ผสมยาจะต้องใส่เสื้อการ์ด ผูกผ้าปิดมูกชนิดที่มีตัวรองอากาศ (respirator mask) . สวมแ้วคาดป้องกันสารเคมี สวมถุงมือ 2 ชั้น เพื่อบอกป้องตนเอง เสื้อการ์ดควรเป็นชนิดที่ป้องกันการซึมผ่านของยาเคมีบำบัด และเป็นชนิดที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งซึ่งปัจจุบันราคาไม่แพง หากเป็นเสื้อการ์ดที่ใช้หลายครั้งและต้องซักทำความสะอาด ควรซักล้าง 1 ครั้งก่อนด้วย

น้ำสะอาดบริมาณมาก แล้วจึงนำไปซักร่วมกับผ้าหรืออุปกรณ์อื่นในกระบวนการซักล้างตามปกติ

หากเป็นไปได้ยากที่ใช้สมควรเป็นชนิดสารละลายจะดีกว่าชนิดผง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย อย่างไรก็ตามควรมีการประสานกับทางโรงพยาบาลที่ส่งต่อและให้ยาเคมีบำบัดมากับผู้ป่วยในเรื่องการนำส่งยาด้วยวิธีการที่ถูกต้อง เพื่อให้ยาคงประสิทธิภาพเมื่อมาถึงโรงพยาบาลใกล้บ้าน ขณะเดียวกันผู้ป่วยควรได้รับทราบวิธีการที่ถูกต้องในการนำส่งด้วยเพื่อจะช่วยกันระมัดระวัง เช่น ยาเคมีบำบัดบางชนิดต้องเก็บในที่เย็น เมื่อมีการนำส่งโดยใช้น้ำแข็ง ผู้ป่วยก็ไม่ควรปล่อยให้น้ำแข็งละลายจนหมด หรือวางไว้ในที่แดดร้อนถึง เช่น ที่หน้ารถ เป็นต้น



เนื่องจากขณะนี้มีข้อจำกัดในเรื่องการทำลายขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัด อยากรบกวนว่าที่ถูกต้องและถูกมาตรฐานควรจัดการอย่างไรเพื่อเตรียมการสำหรับอนาคต

การทำลายขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัดนี้ควรมีนโยบายและมาตรการที่ชัดเจน เพื่อให้คุณปฎิบัติงานได้ถูกต้องและมีมาตรฐาน ตั้งแต่การกำหนดว่าอะไรบ้างที่ถือว่าเป็นขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัด แต่ละอย่างนั้นจะมีวิธีการจัดการอย่างไร โดยทั่วไปคิดกันถึงแต่ห้องครัว ยา เย็นฉีดยา อุปกรณ์ที่ใช้ในการให้ยา แต่ลิมนิกถึงสารคัดหลัง ปัสสาวะ อุจจาระ อาเจียนในระยะ 2-3 วันแรกของการให้ยา เสื้อผ้าผู้ป่วยใน เสื้อการ์ดที่ใช้สวมใส่ขณะยาซินิตใช้ครั้งเดียวทิ้ง ควรกำหนดสิ่งของภาชนะที่บรรจุขยะปนเปื้อนให้แตกต่างจากภาชนะบรรจุขยะทั่วไปและเป็นที่รับทราบโดยทั่วไปในโรงพยาบาล หากเป็นไปได้ในอนาคตควรกำหนดสิ่งของภาชนะบรรจุขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัดให้เป็นสีเดียวกันหมด เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกโรงพยาบาล เพื่อจะให้ผู้อื่นที่เกี่ยวข้องรับทราบทั่วไป

โดยทั่วไปการเผาปืนวิธีที่ดีที่สุดในการทำลายขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัด อย่างไรก็ตามยาเคมีบำบัดจะมีอุณหภูมิขั้นต่ำของการเผาอยู่ที่ 500-1,100 องศาเซลเซียส ประมาณร้อยละ 75 ต้องใช้อุณหภูมิเกินกว่า 800 องศาเซลเซียส สำหรับมาตรฐานของเตาเผา องค์กรอนามัยโลกได้กำหนดมาตรฐานเตาเผาแบบ 2 ห้องที่ควรใช้ไว้ว่าควรให้ความร้อนในเตาเผาห้องที่ 2 ได้ถึง 1,200 องศาเซลเซียส การใช้เตาเผาที่ให้อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเผาของยา จะทำให้มียาดักค้างออกไปสู่บรรยากาศหรือค้างในแก้วได้บัญหาที่เกิดขึ้นในขณะนี้คือเตาเผาที่มีชื้อยุคตามโรงพยาบาลขณะนี้นั้น จุดเริ่งอุณหภูมิ



สูงสุดได้เพียง 800 องศาเซลเซียสเท่านั้น การผึ่งกลบจะกระทำต่อเมื่อมีปริมาณของปืนปืนยาเคมีนำบัดไม่มากนักหรือฝังกลบเพื่อกำจัดเด็กจากการเผา ไม่ควรใช้การผึ่งกลบเป็นการทำลายอย่างถาวรแทนการเผา หากโรงพยาบาลส่งขยะปนเปื้อนเหล่านี้ไปทำลายโดยองค์กรอื่นนอกโรงพยาบาล ผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาลเองควรติดตามไปดูวิธีการทำลายขยะดังกล่าวว่าเข้ามาตรฐานตามที่ควรจะเป็นหรือไม่ เป็นที่น่าเป็นห่วงที่ขณะนี้การทำลายขยะดังกล่าวยังเป็นเรื่องที่ถูกกล่าวหาไม่มีผู้ให้ความสนใจเท่าที่ควร เพราะพิษภัยยังไม่ปรากฏให้เห็นชัดเจนโดยเฉพาะผลที่มีดั่งสิ่งแวดล้อม ซึ่งความตระหนักรอาจมีขึ้นเมื่อสายเกินแก้แล้ว



เนื่องจากโรงพยาบาลได้รับคำแนะนำให้ตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบทยา แต่เรามีคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดที่ดูแลเรื่องยาอยู่แล้วทั้งระบบ จำเป็นหรือไม่ที่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการอีกหนึ่งชุดเพื่อมาดูแลเรื่องยา

หากโรงพยาบาลมีคณะกรรมการการที่ดูแลเรื่องยาอยู่แล้วทั้งระบบ ก็ไม่มีความจำเป็นด้องไปปั้ดดั้งกรรมการมาอีกด้วยหนึ่งให้เกิดความซ้ำซ้อน อย่างไรก็ตามน่าจะทบทวนบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดที่มีอยู่ว่าครอบคลุมงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องยาทั้งหมดหรือไม่ เป็นภาระงานที่มากเกินกำลังหรือไม่ บางครั้งอาจแต่งตั้งคณะกรรมการชื่อนี้มาดูแลเฉพาะเรื่องที่ต้องการพัฒนาอย่างเร่งรุ่งด่วนและต้องการติดตามอย่างใกล้ชิด โดยให้รายงานตรงต่อคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดเพื่อการตัดสินใจเป็นครั้งสุดท้ายก็ได้

บทบาทหน้าที่ที่ควรจะเป็นของคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดมีดังต่อไปนี้

- บริหารจัดการเภสัชฯ รับ ทบทวนการใช้ยา (drug use review-DUR) เพื่อประกอบการพิจารณาเข้า-ออก ปรับปรุงเภสัชฯ รับให้ทันสมัยเสมอ
- วางแผนการใช้ยาที่ดี (drug utilization evaluation-DUE) เป็นต้น เพื่อให้การใช้ยา มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มทุน
- จัดการหรือวางแผนการศึกษาอบรมในเรื่องเกี่ยวกับการใช้ยาสำหรับบุคลากรที่ให้บริการทางการแพทย์

4. ริเริ่มและดำเนินการให้มีการประกันคุณภาพในกิจกรรมเกี่ยวกับการกระจายยา การบริหารยา และการใช้ยา

5. ติดตามและประเมินการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา และให้ข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันปัญหาดังกล่าว

6. ทบทวน วิเคราะห์ปัจจัยที่เป็นสาเหตุของ Medication error และวางแผนการป้องกัน

7. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานและมาตรการต่างๆที่คณะกรรมการกำหนดแก่บุคลากรภายในอย่างทั่วถึง

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

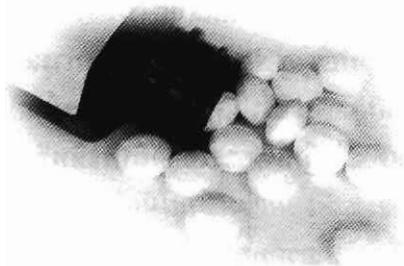
1. ประธานคณะกรรมการโดยทั่วไปมักเป็นผู้อำนวยการที่มีอำนาจในการตัดสินใจ แต่ท่านอาจมอบให้แพทย์ท่านอื่นที่มีประสบการณ์ในการใช้ยาบำบัดโรคเป็นประธานแทน โดยมีเภสัชกรเป็นเลขานุการ

2. คณะกรรมการควรประกอบด้วยแพทย์ เภสัชกร พยาบาล และฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้อง

3. จำนวนคณะกรรมการขึ้นกับขนาดและขอบเขตการให้บริการของสถานพยาบาลเป็นสำคัญ

4. คณะกรรมการอาจเชิญผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์เฉพาะเรื่องมาร่วมประชุมเมื่อมีความจำเป็น เช่น เรื่องสารสนเทศที่เกี่ยวกับระบบยา กรรมการบริหารความเสี่ยง และผู้จัดการศูนย์คุณภาพ เป็นต้น

5. คณะกรรมการอาจมีการประสานข้อมูลกับคณะกรรมการชุดอื่นๆ ของโรงพยาบาล เช่น คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล เป็นต้น



Case Management

เนื้อ

จากโรงพยาบาลหลายแห่งขณะนี้กำลังทำ Case Management และมีพยาบาลท่าน้าที่ case manager แต่ความหมายคำว่า case management ในโรงพยาบาลแต่ละแห่งจะแตกต่างกัน ความครอบคลุม ก็ต่างกัน จึงมีความหลากหลายของการทำ case management โรงพยาบาลหลายแห่งสนใจยกทรายความหมาย แนวคิดและหลักการ ตลอดจนที่มาที่ไปของแนวคิดนี้หลายแห่งต้องการที่จะนำแนวคิดนี้ไปใช้ เพราะเชื่อว่ากระบวนการของ case management เป็นรูปแบบของการ จัดการสุขภาพที่เหมาะสมในการทำให้เกิดคุณภาพบริการและเกิดความ คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายในการรักษา เพื่อให้เกิดความกระจังและผู้สนใจ สามารถนำแนวคิดไปดำเนินการให้เหมาะสมกับโรงพยาบาลของตน อาจารย์ เรวดี ศิรินคร ผู้เขียนสำราญ จึงได้กรุณาหาคำตอบของที่มา ของแนวคิดและหลักการของ Case management เพื่อให้ผู้ที่สนใจมา ประยุกต์ใช้กับการดูแลผู้ป่วยให้สอดคล้องกับบริบทของโรงพยาบาลลุลунเอง โดยอาจไม่ต้องเรียกว่า case management ก็ได้



Managed care : ทางออกของการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านการบริการสุขภาพ

เมื่อกล่าวถึงระบบสุขภาพในสหรัฐอเมริกา พนักงานปัญหาสำคัญที่ถูกหยิบยกมาเป็นประเด็นเสมอตั้งแต่ช่วง ค.ศ.1970 เป็นต้นมา คือเรื่องของการควบคุมค่าใช้จ่าย ในช่วง ค.ศ.1950 – 1960 เป็นระบบค่าใช้จ่ายแบบ fee-for-service หรือเป็นการจ่ายค่าบริการภายหลังจากที่ผู้ป่วยได้รับบริการสุขภาพแล้ว การจ่ายค่าบริการในลักษณะดังกล่าวมีผลทำให้ไม่สามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าใช้จ่ายในระหว่างอยู่โรงพยาบาล ในช่วงปี ค.ศ.1970 และ 1980 เป็นต้นมาได้มีความพยายามจากหลายฝ่ายในการพัฒนารูปแบบ หรือวิธีปฏิบัติเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการรักษา โดยเฉพาะฝ่ายที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยโดยตรง เช่น หน่วยงานประกันสุขภาพของรัฐ หรือบริษัทประกันสุขภาพของเอกชน รูปแบบที่มีการจัดขึ้นในระยะเวลาต่อไป DRG (Diagnostic Related Group) ซึ่งเป็นการจัดกลุ่มผู้ป่วยตามการวินิจฉัยโรค และกำหนดค่าใช้จ่ายในการรักษา รวมถึงจำนวนวันนอนในโรงพยาบาล หรือเรียกว่าเป็น Prospective Payment System นอกจาก DRG แล้วยังมีการจัดการในรูปแบบอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือควบคุมค่าใช้จ่าย หรือทำให้เกิดค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด ด้วยเหตุดังกล่าวระบบการจัดการกับการดูแล หรือที่เรียกว่า Managed care จึงเกิดขึ้นเพื่อตอบสนองกับปัญหาระบบที่มีความพยายามจัดการกับการดูแลผู้ป่วยในระยะสั้นๆ ที่มีจำนวนวันนอนในโรงพยาบาลสำหรับผู้ป่วยประเภทต่างๆ และมีการผลักดันให้จำนวนวันนอนน้อยลงโดยเร็วที่สุด การกระทำการดังกล่าวมีผลทำให้ค่าใช้จ่ายในการรักษาลดลง แต่กลับมีผลเชิงลบในผู้ป่วยบางกลุ่ม เช่น márda ที่มีการหันหน้าตัวต่อตัวกับแพทย์ปกติ การผลักดันให้กลับบ้านเร็วส่งผลให้การเกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น อาการตัวเหลือง หรือผู้ป่วยบางกลุ่มที่มีความสามารถในการฟื้นฟูต้นเองต่ำ เมื่อถูกจำกัดอยู่กลับบ้านไปในสภาพนั้น มีผลให้บุคคลในครอบครัวต้องหยุดงาน เพื่อมาดูแลผู้ป่วย ด้วยเหตุดังกล่าวจึงนำจะสรุปได้ว่า Managed care เป็นรูปแบบที่เน้นกลยุทธ์ในการควบคุมค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลมาก จนผู้ป่วยต้องถูกจำกัดอย่างมากจากโรงพยาบาลในสภาพ quicker and sicker ซึ่งมีผลเสียต่อสุขภาพของผู้ป่วย และสร้างภาระต่อผู้ดูแลภายในครอบครัว ในระยะนี้เองพยาบาลในสหรัฐอเมริกาจึงมีการเดินตัวกันมากในเรื่องของการทำ Discharge planning เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้ป่วย



ก่อนกลับบ้าน และยังมีการพัฒนารูปแบบของการติดตามผู้ป่วยในระยะที่ผู้ป่วยย้ายจากโรงพยาบาลไปบ้าน ซึ่งเป็นการขยายขอบเขตการดูแลสุขภาพให้เกิดการดูแลที่ต่อเนื่อง (continuity of care) นอกจากนี้ในทางปฏิบัติยังพบว่าบ่อยครั้งที่ผู้ให้บริการทางสุขภาพต้องจัด บริการที่เหมาะสมกับกรอบการจ่ายเงิน หรือกำลังการจ่ายเงินค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยแต่ละคน ซึ่งมีความแตกต่างกัน จึงทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำในการบริการเนื่องจากการให้บริการผูกติดกับความสามารถในการจ่ายค่าบริการของผู้ป่วย สิ่งนี้สะท้อนถึงความไม่เสมอภาค อันเกิดจาก Managed care ที่ถูกหยິบยกมาเป็นประเด็นในการวิพากษ์ในระยะนั้นนอกจากนี้ยังเกิดคำถามขึ้นอีกว่า Managed care เป็น model ที่สามารถประกันคุณภาพของบริการสุขภาพได้จริงหรือไม่ และ Managed care เป็นกิจกรรมที่มีผลให้พยาบาลละเลยการพิทักษ์สิทธิผู้ป่วยหรือไม่

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นว่า การพยาบาลประisanประโภชน์ โดยมุ่งเน้นเรื่องการลดค่าใช้จ่ายไม่ใช่ทางออกที่เหมาะสมในการบริการสุขภาพ แต่ควรมีการประกันว่า ผู้ป่วยจะด้องได้รับการรักษาพยาบาลที่มีคุณภาพด้วย รูปแบบการจัดการทางสุขภาพที่สามารถทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งด้านผู้รับบริการ (Consumer) ผู้ให้บริการ (Provider) และผู้จ่ายค่าบริการ (Payer) ควรเป็นรูปแบบการจัดการที่ทำให้เกิดคุณภาพของการดูแลรักษา มีการบริหารจัดการด้วยกระบวนการที่มีระบบระเบียบในเรื่องเกี่ยวกับการใช้การกำกับ และควบคุมทรัพยากรที่จำเป็นต่อผู้ป่วยในช่วงระยะเวลาของการเจ็บป่วยครั้งหนึ่งๆ ซึ่งรูปแบบดังกล่าวคือ Case management

Case management : จุดกำเนิดแรกในการให้บริการในชุมชน



แนวคิดของ Case management ถูกกล่าวถึงในบทความครั้งแรกในช่วงปี ก.ศ 1950 โดยเด็กแขนงออกแบบจากแนวคิดของ Managed care โดยในครั้งแรกนั้นแนวคิดในการจัดการแบบ Case management นี้ถูกนำไปใช้ในการบริการสุขภาพให้กับทหารผ่านศึกหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 ลักษณะ



ของการบริการเป็นการจัดบริการสุขภาพที่จำเป็นให้กับพหุการผ่านศึกที่มีปัญหาสุขภาพจิต ที่รักษาตัวอยู่นอกโรงพยาบาล โดยการรวมรวมบริการสุขภาพและบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในชุมชน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการ

ต่อมาในช่วงปี ค.ศ.1960 รัฐบาลสหรัฐอเมริกา ได้ให้ความหมายของ Case management ว่าเป็นโปรแกรมที่ออกแบบเพื่อลดอุปสรรคอันอาจเกิดจากการกระจัดกระจายของการบริการ (fragmentation) การซ้ำซ้อนของการบริการ (duplicated) และการไม่ประสานงานกันระหว่างบริการต่างๆ ในปี ค.ศ.1962 คณะกรรมการการฝ่ายการดูแลผู้ที่มีความพิการร่วงด้านสติปัญญา (The President's Commission on Mental Retardation) ได้กำหนดให้มี “ผู้ประสานงานของโปรแกรม” เพื่องานบริการผู้ที่มีความพิการร่วงด้านสติปัญญาโดยกำหนดให้มีบทบาทหน้าที่ในการซ้ายให้ผู้ที่มีความพิการร่วงด้านสติปัญญาได้เข้าถึงบริการสุขภาพที่จำเป็นอย่างทันท่วงที ซึ่งบทบาทดังกล่าวมีความสอดคล้องกับบทบาทของ Case Manager ในปัจจุบัน

ในช่วงแรกๆ case management ถูกใช้เฉพาะงานบริการสุขภาพในชุมชนเท่านั้น เพราะถือว่าเป็นงานที่ต้องการการประสานประโยชน์จากหลายฝ่ายจนกระทั่งเมื่อ Zander (1988) ได้นำแนวคิดของ case management มาใช้ในกลุ่มโรงพยาบาล The New England Medical Center ในเมือง Boston ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นครั้งแรก เมื่อช่วงปี ค.ศ.1980 โดยที่ Zander ได้อธิบายไว้ว่า case management คือเทคโนโลยีในการกำหนดโครงสร้างเพื่อการดูแลสุขภาพของผู้รับบริการ ซึ่งเป็นระบบที่ต้องพึงพาความสามารถของพยาบาลทั้งในเชิงการปฏิบัติงานทางคลินิก (clinical competency) และในเชิงการจัดการ (management competency) เพื่อจุดประสงค์หลักคือการตอบสนองความต้องการทางสุขภาพของผู้รับบริการ นอกจากนั้น Case Manager ยังต้องมีความรับผิดชอบในการทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทั้งด้านสุขภาพของผู้รับบริการ และผลสัมฤทธิ์ด้านการควบคุมค่าใช้จ่าย ดังแต่นั้นเป็นต้นมาตรฐานของ Case management ก็ถูกนำมาใช้ในโรงพยาบาลกันอย่างกว้างขวาง เมื่อพิจารณาแนวคิดของ Managed care และ Case management จะเห็นได้ว่าแนวคิดทั้งสองนี้มีความคล้ายคลึงกันในกิจกรรมการประสานงาน การประสานประโยชน์ การใช้ทรัพยากร่วมกันและการลดความซ้ำซ้อนของการใช้ทรัพยากร แต่แนวคิดทั้งสองมีความแตกต่างกันตรงจุดเน้น ในขณะที่ managed care มุ่งเน้นระบบ หรือประโยชน์ของการจัดการในการลดค่าใช้จ่ายแต่ Case management มุ่งเน้นที่คนและการประสานประโยชน์เพื่อให้ทุกคน (ทุกฝ่าย) ได้รับประโยชน์สูงสุด



ความหมาย

มีการให้ความหมาย Case Management ที่หลากหลายขึ้นอยู่กับนโยบายของรัฐหรือมุมมองของแต่ละองค์กร American Nurse Association (ANA) ได้ให้ความหมาย Case Management ว่า “เป็นกระบวนการจัดการบริการด้านสุขภาพที่มีคุณภาพลดการทำงานแบบแยกส่วน เพิ่มคุณภาพชีวิตผู้ป่วยและลดค่าใช้จ่าย” นอกจากนี้ Zander (1988) ได้กล่าวว่า “Case Management เป็นการจัดระบบการดูแลผู้ป่วยที่จะนำไปสู่การดูแลผู้ป่วยที่เน้นผลลัพธ์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีการบริหารจัดการทรัพยากรที่เหมาะสม” ในปี ค.ศ. 1994 Case Management Society of America (CMSA) ได้ให้ความหมายของ Case Management ว่า “เป็นกระบวนการความร่วมมือในการประเมิน วางแผน ดำเนินการปฏิบัติ ประสานงานติดตาม และประเมินทางเลือกและบริการ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วยแต่ละราย ด้วยการสื่อสารและการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ อันจะนำไปสู่ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพและคุ้มค่า”

แนวคิดและหลักการ

Case Management เป็นระบบ / แนวทางในการจัดบริการดูแลผู้ป่วยที่มีกรอบแนวคิดพื้นฐานจากการดูแลเชิงจัดการให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีค่าใช้จ่ายเหมาะสม ซึ่งการดูแลผู้ป่วยตามแนวคิดระบบนี้ จะเป็นต้องมีการประสานความร่วมมือของทีมสุขภาพ ในการดูแลรักษาพยาบาล เพื่อตอบสนองต่อความต้องการ/ปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยและครอบครัวที่ครอบคลุมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม โดยกิจกรรมการดูแลผู้ป่วยครอบคลุมทั้ง 4 มิติ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ตามเป้าหมายภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมีแผนการดูแลที่กำหนดร่วมกัน ระหว่างสาขาวิชาชีพ และผู้จัดการการดูแลผู้ป่วย (Case Manager หรือ Patient Care Manager) เป็นผู้ประสานการดูแลในทีมสุขภาพ ตั้งแต่แรกรับหรือดังเดิ่งก่อนรับไว้ดูแลรักษา จนถึงเมื่อจำหน่ายผู้ป่วยกลับบ้าน หรือส่งต่อให้หน่วยบริการสุขภาพในชุมชน ผลของการจัดการดูแลผู้ป่วยตามระบบแนวคิดนี้ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยดีขึ้น ผู้ป่วยพึงพอใจในคุณภาพที่ได้รับ เจ้าหน้าที่พึงพอใจในผลงาน นอกจากนี้ระบบนี้ยังเน้นการจัดการใช้ทรัพยากรในโรงพยาบาลอย่างเหมาะสม โดยใช้แผนการดูแลที่กำหนดร่วมกันเป็นตัวควบคุมการใช้ทรัพยากร



ทำให้ลดความซ้ำซ้อนของกิจกรรมบางประเภท เช่น การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ฯลฯ ใน การดูแลผู้ป่วย ในแต่ละสาขาวิชาชีพ และระหว่างสาขาวิชาชีพ ส่งผลให้สามารถควบคุมระยะเวลาอนเฉลี่ยของผู้ป่วยในโรงพยาบาลและควบคุมค่าใช้จ่ายได้ รวมทั้ง การบริการที่สะดวกรวดเร็วด้วย

คุณลักษณะของ Case Management

Case Management เป็นระบบการดูแลผู้ป่วยที่ได้พัฒนาขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ คุณภาพการดูแลผู้ป่วยที่ดีและค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้

1. เป็นระบบการดูแลรักษาพยาบาลที่ยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และมุ่งเน้นการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยทั้ง กาย จิต และสังคม
2. เป็นระบบการดูแลที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ตามเป้าหมายภายใต้เวลาที่กำหนด ภายใต้การร่วมมือของทีมสุขภาพในการดูแลรักษาพยาบาล โดยมีการกำหนดแผนการดูแลผู้ป่วยล่วงหน้าร่วมกันที่เรียกว่า Clinical Pathway และมีผู้จัดการผู้ป่วย (Case Manager หรือ Patient Care Manager) เป็นผู้จัดการประสานการดูแลดังต่อไปนี้
• แรกเข้ารับผู้ป่วยไว้ในโรงพยาบาล จนกระทั่งสำเร็จการรักษา
• ติดตามผู้ป่วยและประเมินผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง
• จัดการห้องพักผู้ป่วย
• จัดการอาหารผู้ป่วย
• จัดการยาและวัสดุการรักษา
• จัดการเบิกบัญชีและค่าใช้จ่าย
3. เป็นระบบการดูแลที่มุ่งเน้นการจัดการ การใช้ทรัพยากรต่างๆ ในโรงพยาบาลอย่างเหมาะสม ลดความซ้ำซ้อนของงานหรือกิจกรรมที่ไม่จำเป็น ซึ่งส่งผลถึงการลดค่าใช้จ่ายที่สิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็นแล้วยังก่อให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการให้บริการด้วย
4. เป็นระบบการดูแลที่เหมาะสมสำหรับการดูแลผู้ป่วยบางประเภทเท่านั้น กลุ่มผู้ป่วยที่มักได้รับการพิจารณาที่จะนำระบบ Case Management มาใช้ได้แก่
 - 4.1 กลุ่มผู้ป่วยที่ไม่มีแบบแผนการรักษาที่แน่นอน
 - 4.2 กลุ่มผู้ป่วยที่ใช้ค่าใช้จ่ายในการรักษาสูง
 - 4.3 กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่กลับเข้ามารักษาในโรงพยาบาลบ่อยครั้ง
 - 4.4 กลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจและสังคมที่โรงพยาบาลต้องแบกรับภาระค่าใช้จ่าย
 - 4.5 กลุ่มผู้ป่วยที่นอนรักษาอยู่ในโรงพยาบาลนาน



5. เป็นระบบการดูแลผู้ป่วยที่สามารถนำไปใช้ร่วมกับระบบการดูแลแบบเดิมได้ คือ ระบบการดูแลผู้ป่วยรายบุคคล (Case Method) ระบบการทำงานเป็นหน้าที่ (Functional Nursing) โดยปกติจะใช้ร่วมกับระบบการพยาบาลแบบเจ้าของไข้

องค์ประกอบหลัก 3 ประการของระบบ Case Management

1. การประสานความร่วมมือของทีมสุขภาพในการดูแลรักษาพยาบาล ซึ่ง มีได้หมายถึงเฉพาะการประสานงาน (coordination) หรือการรายงาน (report) เท่านั้น แต่จะหมายรวมถึงความร่วมมือของผู้ที่มีบทบาทเกี่ยวข้องในการดูแลรักษาพยาบาลด้วย ช่องทางประสานความร่วมมือ เพื่อให้เกิดการดูแลที่มีคุณภาพ ประกอบด้วย

1.1 การวิเคราะห์สถานการณ์ การดูแลรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลหรือ หน่วยบริการเพื่อกำหนดแนวทาง/รูปแบบการดำเนินงาน ได้แก่ โครงสร้างที่สำคัญของการดำเนินงาน กระบวนการดำเนินงาน และ การประเมินผลสำเร็จ

1.2 การเตรียมการ ประกอบด้วยการเตรียมเครื่องมือ การเตรียมบุคลากร ได้แก่ ทีมงาน ผู้จัดการดูแลผู้ป่วยรายกรณี และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังต้องเตรียมระบบงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบคุณภาพ กิจกรรมคุณภาพ เช่น Utilization Management หรือ Utilization review

1.3 การดำเนินงาน ตามบทบาทหน้าที่และแผนการดูแลรักษาพยาบาลที่ กำหนดร่วมกัน

2. เครื่องมือที่ใช้ในระบบ Case Management ที่สำคัญได้แก่ แผนการดูแล ผู้ป่วยของทีมสาขา (Clinical pathways) ซึ่งทีมสุขภาพร่วมกันกำหนดขึ้นเพื่อเป็น แนวทางในการดูแลรักษา ผู้ป่วยโรคหรือกลุ่มอาการ แผนการดูแลผู้ป่วยของทีมสาขา แต่ละแห่งจะมีรูปแบบที่แตกต่างกัน แต่จะมีส่วนประกอบหลักๆ ที่เหมือนกัน 4 ส่วน ได้แก่
ส่วนที่ 1 แสดงชื่อโรคหรือกลุ่มอาการตามระบบ International Classification Disease (ICD) หรือ Diagnosis Related Group (DRG) และระยะเวลาการนอนรักษา ในโรงพยาบาลโดยเฉลี่ย (Expected Length of Stay : ELOS)

ส่วนที่ 2 แสดงปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยซึ่งครอบคลุมปัญหาสุขภาพด้าน ร่างกาย จิต อารมณ์และสังคม ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ส่วนที่ 3 แสดงผลลัพธ์ที่คาดหวัง อาจมีเฉพาะผลลัพธ์ที่คาดหวังเมื่อสิ้นสุด



การดูแลรักษาพยาบาล หรือกำหนดผลลัพธ์ที่คาดหวังในแต่ละช่วงเวลา

ส่วนที่ 4 แสดงกิจกรรมหลัก (aspect of care) ที่จำเป็นในการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคนั้นๆ หรือกลุ่มโรคนั้นๆ ในแต่ละช่วงเวลาซึ่งอาจเป็นวันหรือนาทีหรือสัปดาห์`.

3. Case Manager ผู้จัดการ (การดูแล) ผู้ป่วย ข้อสรุปจากการใช้แนวคิดในการพัฒนาคุณภาพการรักษาพยาบาลในประเทศต่างๆ พบว่า ผู้ปฏิบัติหน้าที่ Case Manager ได้เหมาะสมที่สุด คือ พยาบาลวิชาชีพ เนื่องจากเป็นผู้ที่รับผิดชอบดูแลผู้ป่วยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีความรู้พื้นฐานทางคลินิก สามารถประสานการดูแลระหว่างแพทย์ พยาบาล และทีมสุขภาพอื่นๆ ได้ดี สอดคล้องกับสภาพปัญหา/ความต้องการของผู้ป่วย ส่วนใหญ่คนกลุ่มนี้จะสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเป็นผู้ชำนาญทางคลินิก (Clinical Nurse Specialist) บางแห่งใช้พยาบาลที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแต่ต้องมีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 ปี

รูปแบบการดำเนินการของ Case Management

ประกอบด้วย 4 รูปแบบดังนี้

1. ดำเนินการครอบคลุมทั้งโรงพยาบาล (Hospital Base) ซึ่งปกติลักษณะการดำเนินการตามระบบ Case Management ลักษณะนี้ นอกจากจะดำเนินการองค์ประกอบของระบบการจัดการดูแลผู้ป่วยรายกรณีดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะต้องมีการวางแผนการดูแลผู้ป่วย (Discharge Plan) การทบทวนความคุ้มค่าคุ้มทุน (Utilization Review) และการปรับปรุงคุณภาพ (Quality Improvement) ร่วมด้วย

2. ดำเนินการในหน่วยบริการบางหน่วย (Unit Base) อาจจะดำเนินการใน 1-2 หน่วยเท่านั้น ไม่ต้องทำทั้งโรงพยาบาล เช่น ในหอผู้ป่วยอายุรกรรม หอผู้ป่วยหนัก เป็นต้น

3. ดำเนินการในชุมชน (Population or Community Based) การดำเนินการในลักษณะนี้จะเป็นการติดตามดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง เมื่อกลับชุมชน รูปแบบนี้จะเหมาะสมกับหน่วยงานที่ต้องดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้าน เช่น การติดตามดูแลผู้ป่วยจนกลับบ้านหรือหาย

4. ดำเนินการจัดการรายโรค (Disease Management) ซึ่งมุ่งเน้นเพื่อลดการกลับมาของอาการรักษาในโรงพยาบาล และลดความรุนแรงของโรคโดยจะมีการติดตาม



ดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ตามอาการของโรคที่ผู้ป่วยเป็นดังแต่เริ่มอาการจนกระทั่งสิ้นสุด จะเป็นการให้สุขศึกษาและวิธีการดูแลเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโรคเป็นส่วนประกอบสำคัญ

บทบาทเจ้าหน้าที่และความรับผิดชอบของ Case Manager

Case manager จะเป็นผู้ปฏิบัติกับผู้ป่วยโดยตรงในฐานะผู้อำนวยการทางคลินิกซึ่งมีความสำคัญมาก ทั้งนี้ เพราะ case manager ทำหน้าที่ดูแลจัดการเกี่ยวกับผู้ป่วยทั้งหมด รวมกับบุคลากรที่ปฏิบัติในหน่วยบริการนั้น ตั้งแต่แรกรับเข้ารักษาในโรงพยาบาล จนกระทั่งสำหรับผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลรวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กรดังนี้

1. เป็นผู้เลือกผู้ป่วยที่เหมาะสมสำหรับการเข้าสู่ระบบ case manager
2. เป็นผู้ประเมินปัญหาผู้ป่วยและครอบครัว ครอบคลุมทั้งสภาพร่างกาย จิตใจ สภาวะทางอารมณ์ ความสามารถในการคิด ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวัน สภาพแวดล้อมของผู้ป่วย ตลอดจนระบบการสนับสนุนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการของผู้ป่วย รวมทั้งสถานภาพทางการเงินด้วย หลังจากนั้นวิเคราะห์ปัญหาจากข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมด
3. เป็นผู้ตัดสินใจสั่งการให้เริ่มปฏิบัติ ตามแผนการดูแลผู้ป่วยแบบสหสาขา เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบความตูกต้องของการปฏิบัติตามแผนการดูแล และประเมินความก้าวหน้า ของผู้ป่วยเปรียบเทียบกับเป้าหมาย ผลลัพธ์ทางคลินิกในแต่ละวัน รวมทั้งเป็นผู้เสนอ ความคิดเห็นแก่ทีมสุขภาพในการปรับเปลี่ยนแผนการดูแลให้สอดคล้องกับปัญหาและ ความต้องการของผู้ป่วยแต่ละราย ตลอดทั้งให้คำปรึกษา และความช่วยเหลือที่มีการ พยาบาลในการแก้ไขปัญหาที่ยุ่งยากซับซ้อนของผู้ป่วย เป็นผู้ริเริ่มวางแผนสำหรับผู้ป่วย และประสานงานกับหน่วยงานที่ดูแลผู้ป่วยภายหลังสำหรับผู้ป่วย
4. ประสานงานกับทีมสุขภาพอื่นๆ เพื่อให้เกิดการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง case manager จะตรวจสอบผู้ป่วยร่วมกับแพทย์และทีมการพยาบาลทุกวัน ประชุม ปรึกษาหารือแก้ไขปัญหาของผู้ป่วยจากข้อมูลที่ประเมินและรวบรวมได้
5. ร่วมกับผู้ป่วยและครอบครัวในการอภิปรายถึงแผนการดูแลตาม clinical pathway ลำดับของเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงอาการ ของผู้ป่วยและผลลัพธ์ที่คาดหวังว่าอาจจะเกิดขึ้นได้อย่างมีเหตุผล
6. เป็นผู้ให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพดูแลของผู้ป่วย



และครอบครัวรวมทั้งทำหน้าที่เป็นผู้สอน ถ่ายทอดความรู้ และทักษะในการปฏิบัติการพยาบาลแก่ทีมการพยาบาลตลอดทั้งทำการประเมินว่า ทีมการพยาบาลมีความพร้อมและมีศักยภาพเพียงพอที่จะปฏิบัติการพยาบาลได้ตามแผนหรือไม่

7. เป็นผู้นำการประชุมร่วมกับทีมสาขาเชิงพ ในการปฏิบัติมักจะมีการประชุมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และมี case conference ทุกครั้งที่มีผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยเบี่ยงเบนไปจาก control limit ที่กำหนดไว้

8. เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ติดตาม ควบคุมกำกับการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนและผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งประเมินระบบการจัดการดูแลผู้ป่วยตามระบบนี้ด้วย

9. ประเมินผลการดูแลผู้ป่วย รวมทั้งประเมินระบบการจัดการดูแลผู้ป่วยตามระบบนี้ด้วย

ข้อดีและข้อเสียของระบบ Case Management

ระบบ Case management เป็นระบบการจัดการดูแลผู้ป่วยระบบใหม่ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม แต่จะพบว่ามีข้อดีและข้อเสียหลายประการดังนี้

ข้อดี

1. ผู้ป่วยได้รับการบริการที่มีคุณภาพรวดเร็ว ระยะเวลาการนอนในโรงพยาบาลสั้น ได้รับการดูแลอย่างดีโดยเนื่องครบถ้วน
2. สามารถลดค่าใช้จ่าย เพราะใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เหมาะสม
3. ระบบการจัดการดูแลผู้ป่วยระบบนี้ ส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีความรู้ ความสามารถในการดูแลตนเองรวมทั้งวิธีการจัดการเกี่ยวกับสุขภาพดีมากขึ้น ไม่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลบ่อย ๆ
4. เจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจในตนเองและการทำงานมากขึ้น โดยเฉพาะผู้จัดการดูแลรักษาผู้ป่วยรายกรณี และเป็นโอกาสในการขยายบทบาทหน้าที่ให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น

ข้อเสีย

1. การดำเนินการระบบนี้ บางเรื่องซ้ำซ้อนกับการบริการของวิชาชีพอื่นๆ เช่น นักสังคมสงเคราะห์ เป็นต้น
2. ถ้า Case Manager ไม่มีความรู้ ความสามารถเพียงพออาจทำให้ผลการทำงานไม่มีประสิทธิภาพ



3. ถ้า Case Manager ต้องรับผิดชอบดูแลผู้ป่วยจำนวนมากเกินไป อาจจะทำให้การดูแลขาดประสisticิภาพ

โดยสรุปอาจกล่าวได้ว่า ระบบ Case Management เป็นระบบการจัดการดูแลผู้ป่วยที่มุ่งเน้นกิจกรรมเดิมรูปแบบที่ผู้ป่วยและครอบครัวต้องการ โดยมีการวางแผนการดูแลผู้ป่วยล่วงหน้า (Clinical Pathway) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนด มีผู้จัดการดูแลผู้ป่วยรายกรณี (Case Manager) เป็นกลไกการทำงานที่สำคัญ บริหารจัดการแผนการดูแลผู้ป่วย ค่าใช้จ่ายของการดูแลผู้ป่วย โดยมีเป้าหมายที่การเพิ่มคุณภาพการดูแลภายใต้ค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม

Case Manager : งานที่สอดคล้องกับหน้าที่ของพยาบาล

ในประเทศสหรัฐอเมริกา ส่วนใหญ่แล้วผู้ที่ทำหน้าที่ Case Manager คือ พยาบาล และมักเป็นพยาบาลที่เป็น Advanced Practice Nurses ทั้งที่เป็น Clinical Nurse Specialist และเป็น Nurse Practitioner ในกรณี Powell (1996) ได้เสนอความเห็นว่าพยาบาลอยู่ในข่ายที่เหมาะสมที่สุดในการเป็น Case Manager ซึ่งต้องสามารถปฏิบัติภารกิจต่อไปนี้ได้

1. ประเมินความต้องการด้านสุขภาพของผู้ป่วย รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นระหว่างที่ผู้ป่วยรักษาตัวภายในโรงพยาบาล
2. ให้การดูแลสุขภาพโดยตรงแก่ผู้ป่วยระหว่างการรักษาตัวในโรงพยาบาลได้
3. จัดทำบันทึกด้านค่าใช้จ่ายที่เป็นระบบประเมิน เพื่อการประสานงานกับผู้จ่ายค่ารักษา
4. ประสานงานเพื่อการจัดหาอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้าน
5. มีความรู้ ความสามารถ และดัดสินใจในการปรับเปลี่ยนการรักษาพยาบาล บางอย่าง เช่น การเปลี่ยนวิธีการให้ยาให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วยที่เปลี่ยนแปลงไป
6. ให้ข้อมูลที่จำเป็นด้านสุขภาพแก่ผู้ป่วยและครอบครัวได้อย่างเหมาะสม

การกิจดังกล่าวมานี้ คือกิจกรรมที่พยาบาลมีความรับผิดชอบ และสามารถทำให้บรรลุเป้าหมายสูงสุดอยู่แล้ว จึงสรุปได้ว่าพยาบาลเป็นบุคคลที่เหมาะสมที่สุดในการเป็น Case Manager และการนำระบบ Case Management ไปใช้



การนำระบบ Case Management ไปใช้ประกอบด้วยขั้นตอนทั่วๆ ดังนี้

1. เลือกกลุ่มผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการที่ต้องใช้ระบบ Case Management
- 2: กำหนดทีมการดูแล Case Manager ต้องกำหนดให้ชัดเจนว่า ใน การเจ็บป่วย การณ์นั้นๆ ใครคือทีมสุขภาพที่จำเป็นมาก และต้องมีการประสานงานให้บุคคลในทีมทุกคน ร่วมกันระบุปัญหา ผลลัพธ์ที่ตนเองต้องการให้เกิดขึ้นกับผู้ป่วย ระยะเวลาที่ต้องการให้ ผลลัพธ์นั้นๆ เกิดขึ้น วิธีการรักษาพยาบาล หรือวิธีการบำบัดในแต่ละขั้นตอน รวมทั้ง จำนวนวันที่ผู้ป่วยคงนั้นๆ จะต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาลด้วย สิ่งที่สำคัญมากใน ขั้นตอนนี้คือ ความตระหนักรู้ในหน้าที่รับผิดชอบของทุกคนในทีมที่จะร่วมกันปฏิบัติหน้าที่ ของตนเพื่อชุดร่วมเดียวกันคือ การบำบัดปัญหาทางสุขภาพให้แก่ผู้ป่วยอย่างมีคุณภาพ
3. ปฏิบัติตามแผนการดูแล เนื่องจาก Case Management เป็นระบบการ จัดการสุขภาพที่ใช้การประสานประโยชน์จากทีมสุขภาพที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ดังนั้นการ กำหนดแผนการรักษาพยาบาลจึงเป็นการกำหนดแผนร่วมกัน เริ่มต้นด้วยการประเมิน ปัญหาของผู้ป่วยโดย Case Manager การเลือกแผนซึ่งส่วนใหญ่มีการกำหนดไว้ก่อน ล่วงหน้า เป็นมาตรฐาน เป็นแผนที่ทีมสุขภาพทุกคนร่วมกันสร้างขึ้น นอกจากจะใช้แผน เพื่อกำหนดเป้าหมายการดูแลแล้ว ในขั้นตอนนี้ต้องมีการแปลงรูปแผนมาตรฐานให้เป็น แผนที่กำหนดแนวทางปฏิบัติ ซึ่งเรียกว่า Clinical Pathway หรือที่เรียกว่าตามบริษัท ที่ผลิตว่า Care Map
4. ประเมินความแปรปรวนที่เกิดขึ้น (Variance Analysis) เมื่อใช้ Care Map หรือ Clinical Pathway ในการกำกับให้มีการปฏิบัติการกิจกรรมแนวทางที่กำหนดไว้ จะช่วยให้เกิดความสะดวกในการบันทึกว่า กิจกรรมต่างๆ ได้บรรลุเป้าหมายตามช่วงเวลา ที่กำหนดเอาไว้หรือไม่ หากเกิดผลเกินกว่าที่กำหนดไว้ในเป้าหมาย กล่าวคือบรรลุ เป้าหมายเร็วกว่ากำหนด เรียกว่าเกิด Positive Variances ในทางตรงกันข้าม หากเกิด ผลต่ำกว่าที่กำหนดในเป้าหมาย หรือกิจกรรมบางอย่างเกิดล่าช้าไปกว่าเดิม เรียกว่าเกิด Negative Variances หน้าที่ของ Case Manager ในขั้นตอนนี้คือ การบันทึกสาเหตุ



หรืออุปสรรคที่ทำให้เกิดความแปรปรวน เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับเปลี่ยนแผน และการปรับปรุงการปฏิบัติงานของบุคลากรในทีม เพื่อลดความแปรปรวนไม่ให้เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานครั้งต่อไป

5. วัดผลสัมฤทธิ์ ชี้งการวัดผลสัมฤทธิ์มี 3 ด้าน ได้แก่

- 5.1 ผลสัมฤทธิ์ด้านผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการ ได้แก่ ผู้ป่วยมีสุขภาพดีขึ้น ไม่มีภาวะแทรกซ้อน กลับเข้าทำงานได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี ผู้ป่วยและครอบครัวเกิดความพึงพอใจ และมีความพร้อมในการดูแลอย่างต่อเนื่องที่บ้าน
- 5.2 ผลสัมฤทธิ์ด้านผู้ให้บริการ ได้แก่ ผู้ให้บริการเกิดความพึงพอใจในงาน ไม่เกิดความชักช้อนของบริการ ไม่เป็นภาระงานมากเกินไป
- 5.3 ผลสัมฤทธิ์ด้านผู้จ่ายค่าบริการ ได้แก่ ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาลงได้ ลดการกลับหรือยืดเวลาการกลับเข้านอนในโรงพยาบาลในครั้งต่อไปให้ห่างออกไปได้

ในยุคปัจจุบันจะเห็นว่าเป้าหมายของการบริการเปลี่ยนไปจากเดิม ที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การดูแล หรือด้านสุขภาพของผู้ป่วยเพียงอย่างเดียว ดังจะเห็นได้จากการที่โรงพยาบาลต่างๆ มีเป้าหมายครอบคลุมทั้งในเรื่องคุณภาพ ระบบงาน ค่าใช้จ่าย บริการ และความต่อเนื่องของบริการด้วย ดังนั้นทีมดูแลสุขภาพควรมีการเปลี่ยนบทบาท การทำงาน จากการเป็นผู้ดูแลรักษาหรือบำบัดรักษาเพียงอย่างเดียว ไปสู่บทบาทของ การเป็นผู้ประสานประโยชน์ทางสุขภาพให้กับผู้ป่วยด้วย ส่วนจะดำเนินการรูปแบบใดนั้น ขึ้นอยู่กับแต่ละโรงพยาบาล หรือถ้าเลือกใช้ Case Management เป็นแนวทางการปฏิบัติ ก็จะมีส่วนบรรลุเป้าหมายได้ เพราะถ้าระบบสามารถดำเนินไปได้ด้วยดี จะทำให้เกิดคุณภาพของการดูแลได้ และไม่เกิดความชักช้อน ทำให้การดูแลรวดเร็ว ขณะเดียวกัน จะช่วยลดค่าใช้จ่ายลงได้ 





บรรณานุกรม

1. สุวิภา นิตยางกูร และ กฤชดา แสงดี Case Management วารสารกองการพยาบาล. 2543; 25(3):15-7
2. Frey DL. Redesigning Nursing Care Delivery: Transforming Our Future. Philadelphia : J.B. Lippincott Co. 1995
3. Lynn-MedHal DJ, Fitzpatrick ER and Shaffer RB. Case Management : Development of a model. Clinical Nurse Specialist 1993; 7(6) : 299-307.
4. Spath PL. Mastering Path-Based Patient Care. United State of America : Brown-Spath Associates. 1995
5. Yoder Wise, Patricia S. Leading and Managing in Nursing. St Louis : Mosby-Year Book, Inc. 1995
6. Zander K . Nursing Case Management : Resolving the DRG paradox. Nursing Clinical of North America. 1988;23 (3) : 503-20
7. วันเพ็ญ พิชิตพารชัย และ อุษาวดี อัศตรวิเศษ. การวางแผนจ้างหนี้ผู้ป่วย : แนวคิด และการประยุกต์ใช้. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์นิตย์วิทยา. 2545



การพัฒนาคุณภาพ งานรังสี



งาน

บริการด้านรังสีเป็นอีกส่วนหนึ่ง ที่ผู้
เยี่ยมสำรวจมักได้รับคำถามหลากหลาย
ที่ผู้ปฏิบัติไม่มั่นใจและต้องการคำตอบจากผู้รับ
เฉพาะทาง ซึ่งได้รับความกรุณาจาก ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ลัตดา เฉลยกิตติ ภาควิชา
รังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ มาช่วยตอบคำถามให้ความกระฉับ
แก่โรงพยาบาลที่อยู่ในระหว่างการรุพัฒนา
คุณภาพ

โรงพยาบาลไม่มีรังสีแพทย์ จะทำอย่างไร

การขาดแคลนบุคลากรโดยเฉพาะรังสีแพทย์เป็นข้อจำกัดของแต่ละโรงพยาบาล ต้องพิจารณาว่า ปริมาณงานและขอบเขตของการตรวจทางรังสีที่มีในโรงพยาบาลนั้น มีความเสี่ยงและความจำเป็นที่ต้องมีรังสีแพทย์หรือไม่ หากเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ ที่มีการตรวจพิเศษทางรังสี เช่น การตรวจระบบทางเดินอาหาร การตรวจระบบขับถ่าย ปัสสาวะ (Intravenous pyelography, IVP) หากมีการขาดแคลนรังสีแพทย์ชั่วคราวควร มีแนวทางการจัดการ เช่น มีรังสีแพทย์นอกเวลามาช่วยบริการ การส่งผู้ป่วยไปรับบริการ ที่โรงพยาบาลที่มีรังสีแพทย์ หรือมีแนวทางการตรวจให้แพทย์สาขาอื่นดูพิล็อม และมี การทบทวนเพื่อให้มั่นใจว่าการแปลผลภาพรังสีถูกต้อง นอกจากนี้เจ้าหน้าที่แผนกรังสี ควรมีการเตรียมความพร้อมร่วมกับแพทย์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนด แนวทางการตรวจ การเตรียมความพร้อมผู้ป่วยโดยเฉพาะการตรวจที่มีความเสี่ยงจาก การฉีดสารทึบสี ควรวางแผนการคัดกรองการตรวจ อุปกรณ์ช่วยเหลือและแนวทาง การแก้ไขเมื่อผู้ป่วยมีอาการแพ้ยาหรือสารทึบสี

โรงพยาบาลชุมชนของกระทรวงสาธารณสุขไม่มีกรอบอัตรากำลังของรังสีแพทย์ กำหนดไว้ แต่เนื่องจากขอบเขตงานบริการทางด้านรังสีของโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก เป็นการถ่ายภาพทางรังสีทั่วไปที่ไม่ซับซ้อน และอาจมีเครื่องตรวจลืนเสียงความถี่สูง ซึ่งแพทย์ประจำโรงพยาบาลนั้นเป็นผู้ตรวจและให้การวินิจฉัยแทนได้

อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายจากการรังสีมีไม่ครบได้หรือไม่

เนื่องจากงานรังสีแบ่งออกเป็น 3 สาขา ซึ่งมีความแตกต่างกันทั้งวิธีการและ รูปแบบรังสีที่ใช้ซึ่งจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ที่ใช้ด้วย สาขัดังกล่าวได้แก่

1. รังสีวินิจฉัย ดังแต่การถ่ายภาพรังสีทั่วไป การตรวจพิเศษทางรังสีที่ต้องมีการ เตรียมผู้ป่วยและการตรวจที่ต้องอาศัยความชำนาญรวมถึงเครื่องมือที่มีเทคโนโลยี ทันสมัยเช่น การตรวจโดยใช้ฟลูออร์อโรสโคป (Fluoroscopy) การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) การตรวจด้วยสนามแม่เหล็ก (MRI) หรือแม้การตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)



2. ด้านรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา ซึ่งเป็นงานที่เกี่ยวกับการวางแผนการรักษาโรคมะเร็ง

3. เวชศาสตร์นิวเคลียร์ เป็นการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคโดยใช้สารไอโซโทป



การใช้รังสีในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคแตกต่างกันตามวัตถุประสงค์ การป้องกันและการออกแบบห้องจึงแตกต่างกันตามพลังงานและความเข้มของรังสีที่ใช้ เช่น การถ่ายภาพรังสีจะใช้รังสีเอกซ์ ซึ่งมีอำนาจหนทางลุทธะลวงเพียงพอที่จะทะลุผ่านอวัยวะในร่างกายให้เกิดภาพรังสี ดังนั้นกำแพงห้องเอกซเรย์จะต้องเป็นคอนกรีตหรือก่ออิฐหรือวัสดุที่มีความหนาเพียงพอที่จะป้องกันการทะลุผ่านของรังสีได้ ขึ้นกับพลังงานของรังสีที่ใช้และ workload ทางด้านรังสีวินิจฉัยที่ใช้เอกซเรย์เป็นส่วนใหญ่ใช้กำแพงคอนกรีตหนา 15 เซนติเมตร หรือกำแพงก่ออิฐหนา 22 เซนติเมตร จะสามารถกันรังสีได้ทั้งรังสีปั๊มน้ำมันและทุติยภูมิ มีกำแพงหรือฉากตะกั่ว กันรังสีให้ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ภายในห้อง หากเป็นรังสีรักษาที่ใช้ในการฉายแสงเพื่อรักษาโรคมะเร็งซึ่งมีพลังงานสูงมาก กำแพงจะต้องมีความหนามากขึ้น ตามหลักการป้องกันอันตรายจากรังสี ห้ามมิให้บุคคลโดยอยู่ในห้องที่มีรังสี

ในทางรังสีวินิจฉัยหากจำเป็นต้องมีแพทย์ บุคลากรอื่นหรือญาติผู้ป่วยที่ต้องอยู่ในห้องขณะที่มีการถ่ายภาพรังสี หรือต้องปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสหรือได้รับรังสี ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสีที่สำคัญคือ เสื้อตะกั่วซึ่งจะป้องกันอวัยวะสีน้ำเงินฟ้า และไขกระดูก ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างเม็ดเลือด นอกจากนั้นควรมี thyroid shield ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายจากรังสีบริเวณคอ โดยเฉพาะต่อมไทรอยด์ซึ่งไวต่อการได้รับรังสีและมีผลก่อให้เกิดมะเร็งของต่อมไทรอยด์ได้ ถุงมืออะก้า แวนดา กันรังสีเพื่อป้องกันอวัยวะที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับรังสีมากกว่าอวัยวะส่วนอื่น บุคลากรที่ทำงานด้านรังสีต้องมีอวัตบิรman รังสีประจำตัวบุคคล เช่น ตับฟิล์มวัดรังสี ต้องติดที่ตำแหน่งระดับเอวสำหรับการทำงานหรือการถ่ายภาพทั่วไปและติดที่ปากเสื้อด้านนอกเสื้อตะกั่วหากทำการตรวจฟลูออโรสโคปซึ่งใช้การเรืองแสงของรังสีเพื่อดูการเคลื่อนไหวของอวัยวะต่างๆ ได้ ในการตรวจผู้ปฏิบัติงานจะต้องอยู่ในห้องที่มีรังสี จึงต้องติดคลับวัตดังสีอกเสื้ออะก้า นอกจากนี้การเก็บรักษาระดับก้าวและอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันอันตรายจากรังสีต้องไม่พับหรือหักงอ มีการตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำ



**ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีมีน้อยและต้องทำงานที่ได้รับรังสีตลอดเวลา
จะป้องกันตนเองอย่างไร**

ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีต้องมีเครื่องมือวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล และใช้ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี เช่น เครื่องวัดที่อ่านค่าได้ทันที เครื่อง Thermoluminescence (TLD) หรือดัลฟิล์มวัดรังสี (Film badge) และต้องส่งให้กองป้องกันอันตรายจากรังสี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตรวจด้วยรายงานผลเป็นประจำทุกเดือน มีการบันทึกปริมาณรังสีที่ได้รับ การรายงานผลการวัดปริมาณรังสีให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ และมีแนวทางปฏิบัติเมื่อได้รับปริมาณรังสีเกินกำหนด

องค์การสากลระบุว่าประเทศควรด้วยการป้องกันอันตรายจากรังสี หรือ International Council on Radiation Protection and Measurements (ICRP) ให้บุคลากรทำงานกับรังสีภายใต้กฎระเบียนและการกำกับดูแลที่เคร่งครัดโดยใช้หลักการ ALARA (as low as reasonable achievable) ได้กำหนดปริมาณรังสีมากที่สุดที่บุคลากรผู้ทำงานด้านรังสีสามารถได้รับ Maximum permissible dose (MPD) สำหรับทั่วร่างกายไม่เกิน 5 rem หรือ 50 milliseivert (mSv) ต่อปี หากปริมาณรังสีที่ได้รับสูงเกินกำหนดจะต้องให้เปลี่ยนไปทำงานที่ไม่ต้องมีการสัมผัสรังสีหรือหลีกเลี่ยงการได้รับรังสีปริมาณมากซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จะเป็นผู้แนะนำ อันตรายจากรังสีซึ่งกับปริมาณรังสีที่ได้รับช่วงเวลา และอายุของเซลล์ที่ได้รับรังสี เชลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะที่โตแล้ว มีการแบ่งด้านอยหรือมีอายุมากขึ้น จะมีความไวต่อรังสีน้อยลง ดังนั้น ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีต้องมีอายุ 18 ปีขึ้นไป และหากตั้งครรภ์ ควรเปลี่ยนไปทำงานที่ไม่มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้รับรังสีปริมาณรังสีสำหรับบุคลากรที่ตั้งครรภ์ได้รับไม่ควรเกิน 0.5 mSv ต่อปี ซึ่งเท่ากับบุคคลทั่วไป

**บุคลากรทางรังสีควรมีวุฒิการศึกษาระดับใด ถ้าไม่มีในประกอบ
โรคศิลปะรังสีเทคนิคจะทำงานด้านรังสีได้หรือไม่**

ตามพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. 2542 และ พ.ศ. 2545 ผู้ที่ทำงานและใช้รังสีกับผู้ป่วยจะต้องผ่านการสอบเข้าและเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ สาขาวังสี

เทคนิค หรือเป็นผู้ทำงานด้านรังสีภายในได้การรับผิดชอบของผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม สำหรับสถานพยาบาลต้องทำการประชุมบัญญัติสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ ค้างคืน พศ. 2541 กำหนดให้ต้องมีผู้มีใบประกาศนียบัตรทางรังสีการแพทย์ เป็นผู้ใช้รังสีแก่ผู้ป่วย

สถานการณ์ปัจจุบันในโรงพยาบาลชุมชนต่างๆ ส่วนใหญ่ไม่มีนักรังสีเทคนิค ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรทางรังสีการแพทย์ ดังนั้น การทำงานดังอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของแพทย์ และมีการพัฒนาคุณภาพโดยดิตตาม ตัวชี้วัดที่ระบุถึงคุณภาพด้านการถ่ายภาพ การควบคุมคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ เพื่อ ป้องกันความเสี่ยงต่างๆ มีหลายโรงพยาบาลที่ขาดแคลนบุคลากรด้านรังสีและใช้บุคลากร ด้านอื่นแทนโดยเฉพาะนักเวลาราชการจะต้องมีการอบรมและวางแผนบัดดังนี้

1. การจัดทำในการถ่ายอวัยวะต่างๆ และความมุ่งมือการจัดทำที่ถูกต้อง
2. การตั้งเทคนิคการถ่ายภาพ มีการทำ control chart เพื่อช่วยในการกำหนด ปริมาณรังสีที่ใช้
3. การถ่ายฟิล์ม กำหนดเวลาการถ่ายที่เหมาะสมกับสภาพน้ำยาถ่ายฟิล์ม
4. การตรวจสอบฟิล์มว่าเหมาะสมหรือไม่ ความมีการตรวจสอบโดยผู้ที่รับผิดชอบ

ปริมาณรังสีที่ใช้ปลอดภัยจริงหรือ

ปริมาณรังสีเป็นความเสี่ยงที่ต้องมีการควบคุม มีการประเมินความปลอดภัยทุกขั้นตอนของการตรวจ การควบคุมคุณภาพเครื่องมือ การวัดปริมาณรังสีและการ ประเมินผลความผิดพลาด เช่น การถ่ายฟิล์มช้า โดยดูจากสาเหตุฟิล์มเสีย ซึ่งหมายถึง ผู้ป่วยต้องได้รับรังสีเกินโดยไม่จำเป็น มีการวิเคราะห์และแก้ไขเพื่อให้ความผิดพลาด ลดน้อยลง โดยใช้ความรู้และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ศึกษาแนวทางตามมาตรฐาน วิชาชีพ เทียบเคียงกับโรงพยาบาลอื่นที่มีลักษณะการทำงานแบบเดียวกัน เพื่อประเมิน ว่าปริมาณรังสีที่ให้เหมาะสมและไม่เป็นอันตรายกับผู้ป่วย ในทางรังสีนิจฉัย ถ้าเครื่องมือ มีความเที่ยงตรง ถูกต้อง ปริมาณรังสีที่ใช้ในการถ่ายภาพทั่วไปถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย แต่หากมีการถ่ายผิดพลาดและต้องทำซ้ำ โดยเฉพาะการตรวจที่มีการถ่ายฟิล์มจำนวน มากจะมีความเสี่ยงต่อการได้รับปริมาณรังสีสูง เช่นการตรวจระบบหลอดเลือด หรือการ ถ่ายภาพในผู้ป่วยที่มีกระดูกสันหลัง หรือผู้ป่วยเด็ก ดังนั้นบุคลากรด้องมีการอบรมเพิ่มเติม



เนื่องจากเทคโนโลยีของเครื่องมือและวิธีการตรวจพัฒนาไปมาก สำหรับบุคลากรใหม่ นักศึกษา หรือผู้ปฏิบัติงานที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่กำหนด ต้องมีแผนปฐมนิเทศ สำหรับบุคลากรใหม่ มีแนวทางและคู่มือการปฏิบัติงาน ต้องมีการประเมินหักษะก่อน การอนุญาตให้ถ่ายภาพรังสี ที่สำคัญต้องมี Control chart, Exposure chart เพื่อควบคุมการใช้ปริมาณรังสีอย่างเหมาะสม

เครื่องเอกซเรย์ต้องขออนุญาตใช้หรือไม่ต้องมีการตรวจสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือสำนักงานประมาณเพื่อสันติหรือไม่ ถ้าไม่ต่ออายุการขออนุญาตจะผิดหรือไม่

การขออนุญาตและการใช้พลังงานจากรังสีต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๑๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานประมาณเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๕ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยยืนยันคำขออนุญาตต่อหนังงานเจ้าหน้าที่ ณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และการสร้างห้องต่างๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน เช่น ห้องเอกซเรย์ มีเครื่องหมายเตือนและสัญลักษณ์แสดงบริเวณรังสี เป็นต้น เครื่องกำเนิดรังสี ทุกชนิดต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำและต้องขออนุญาตเพื่อต่ออายุใบอนุญาต โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือสำนักงานประมาณเพื่อสันติ โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบการทำงานและความปลอดภัยของเครื่องมือก่อนการออกใบอนุญาตแต่ละปี โดยแต่ละปีหน่วยงานที่รับผิดชอบจะส่งแบบฟอร์มขออนุญาตมาให้โรงพยาบาลเพื่อดำเนินการ

การควบคุมคุณภาพเครื่องมือเป็นสิ่งสำคัญที่จะบอกว่าเครื่องมือที่ใช้มีคุณภาพโดยเฉพาะเครื่องกำเนิดรังสีซึ่งเราใช้ประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค แต่ก็มีอันตรายและต้องใช้กับผู้ป่วย การตรวจสอบเป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่รับผิดชอบคือ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ส่วนการควบคุมคุณภาพ (QC) และการประกันคุณภาพ (QA) ในแต่ละกระบวนการเป็นเรื่องของแผนกรังสีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังแต่เครื่องกำเนิดรังสี หากมีการใช้สารกัมมันตภาพรังสีหรือรังสีที่มีพลังงานสูงจะต้องมีเครื่องตรวจหาและวัดรังสีที่มีมาตรฐาน ผ่านการสอบเทียบที่เที่ยงตรง การควบคุมคุณภาพควรมีทุกขั้นตอน ดังแต่กระบวนการถ่ายภาพ การล้างฟิล์ม การรายงานผลหากมีการบริการที่มีความเสี่ยง ต่อการได้รับปริมาณรังสีมากจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือภาคสอบเพื่อประเมินระบบให้เกิด



ความปลอดภัย เมื่อวิเคราะห์ด้วยวัดคืออัตราฟิล์มเสีย ซึ่งถ้าจะให้ตรงประเด็นคือ อัตราการถ่ายฟิล์มช้า สาเหตุที่สำคัญอาจจะเป็นเพราะการล้างฟิล์มหรือเครื่องล้างฟิล์ม หรือการจัดทำผู้ป่วย หรือปัญหาเครื่องเอกซเรย์เสีย ซึ่งไม่ว่าจะเป็นสาเหตุใดก็ตามผู้ป่วยต้องได้รับรังสีเพิ่มโดยไม่จำเป็น ดังนั้น ต้องแก้ไขสาเหตุของปัญหาเพื่อลดความผิดพลาดให้น้อยที่สุดเท่าที่ทำได้

การกำจัดขยายรังสีทำอย่างไร

การจัดการการรังสีหรือขยายรังสี จะด้องดำเนินการตามมาตรฐานให้เกิดความปลอดภัยตามกฎหมายขึ้นกับชนิดของรังสี โดยหลักการจะต้องเก็บไว้ในที่ๆ ปลอดภัย ด้วยวัสดุที่กันรังสีได้ สารกัมมันตรังสี เช่น โคลบล็อตต้องเก็บในถังตะกั่ว ตลอดเวลา ส่วนสารไอโซโทป เช่น ไอโอดีน-131 ทึ้งไว้ในที่เก็บที่เหมาะสมจนกว่าการปล่อยพลังงานอยู่ในระดับที่ปลอดภัยจึงใช้วิธีละลายกับน้ำให้เลือจากก่อนทิ้งระบบบำบัด รวมถึงปัสสาวะและสิ่งขับถ่ายของผู้ป่วยด้วย

การแพ้สารทึบรังสีมีแนวทางป้องกันอย่างไร หากไม่เคยมีอุบัติการณ์ผู้ป่วยแพ้สารทึบรังสีจะต้องเตรียมอุปกรณ์อะไร หรือไม่

การแพ้สารทึบรังสีไม่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดได้ แต่หากมีแนวทางการคัดกรอง และสอบถามประวัติผู้ป่วย มีแนวทางการใช้ชนิดของสารทึบรังสี หรือใช้การตรวจที่ลดความเสี่ยงต่อการแพ้สารทึบรังสี มีการเฝ้าประเมินอาการ จะสามารถลดความรุนแรงได้ การเตรียมอุปกรณ์ช่วยพื้นคืนชีพเป็นสิ่งจำเป็นหากมีการตรวจที่มีความเสี่ยงต่อการแพ้สารทึบรังสี มีการอบรมรวมถึงการเตรียมความพร้อมและการซ้อมการช่วยพื้นคืนชีพ เมื่อมีผู้ป่วยแพ้สารทึบรังสี ควรมีการรายงานและประเมินอาการแพ้ร่วมกับแพทย์และเภสัชกร เพื่อบันทึกในระบบการแพ้ยาและเวชระเบียน บางโรงพยาบาลออกใบแพ้สารทึบรังสีในลักษณะเดียวกันใบแพ้ยาให้แก่ผู้ป่วยเพื่อป้องกันการแพ้สารทึบรังสีซ้ำ

การฉีดยาหรือสารทึบแสงให้ผู้ป่วย ไม่สามารถทำได้โดยเจ้าหน้าที่รังสีเทคนิค หรือบุคลากรอื่นที่ไม่ใช้แพทย์และพยาบาล

การขายพิล์มเอกสารเรียกเก่าที่ไม่ใช้แล้วต้องทำอย่างไร

ก่อนการขายพิล์มป้ายความมีการประ公示ให้ผู้ป่วยที่ต้องการเก็บประวัตินเอง ไว้ได้ทราบโดยวิธีการได้ก็ตาม เนื่องจากมีข้อและประวัติที่ปรากฏบนพิล์มและของพิล์ม ของผู้ป่วย การป้องกันการเปิดเผยข้อมูลความลับโดยการดัดแปลงผู้ป่วยออกทำได้ยาก การกำจัดของพิล์มอาจใช้วิธีทำลายเอกสาร ส่วนการกำจัดพิล์มเก่าสิ่งที่นิยมทำคือการให้บริษัทที่รับซื้อพิล์มเก่าทำสัญญาปกปิดความลับหรือติดตามดูวิธีการทำลายพิล์มเพื่อให้มั่นใจว่ามีการทำลายพิล์มผู้ป่วยจริง

การให้ยืมพิล์มผู้ป่วย ต้องทำอย่างไรจึงจะป้องกัน การรั่วไหลของข้อมูลได้

การป้องกันการเปิดเผยข้อมูลบนพิล์มทำได้ยากกว่าแฟ้มประวัติผู้ป่วย เนื่องจากของพิล์มมีขนาดใหญ่ การยื้นของพิล์มความมีระบบยืม และการสร้างระบบการยืมพิล์ม โดยร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ห้องตรวจ และหอผู้ป่วยโดยกำหนดหลักเกณฑ์ การยืมและมอบหมายให้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ยืม และนำส่งคืนเพื่อป้องกันการหายของพิล์ม หรือผู้ป่วยนำพิล์มออกจากແนก ในกรณีที่ผู้ป่วยหรือญาติต้องการยืมพิล์มเพื่อรักษา ต่อที่โรงพยาบาลอื่น จะต้องมีระบบการยืมโดยผู้มีอำนาจเป็นผู้อนุมัติตามที่โรงพยาบาลกำหนด โดยเฉพาะกรณีที่เป็นคดี อาจให้มีการถ่ายสำเนาพิล์มไว้เป็นหลักฐาน

งานรังสีต้องทำงานร่วมกับแพทย์และหอผู้ป่วยใน PCT ควรมีงานรังสีด้วยหรือไม่

PCT (Patient care team) คือ ทีมดูแลผู้ป่วยซึ่งส่วนใหญ่เป็นแพทย์ พยาบาล เภสัชกร และทีมวิชาชีพที่ต้องร่วมกันในการดูแลและให้การรักษาผู้ป่วย งานรังสีส่วนใหญ่ เป็นงานบริการด้านการตรวจเพื่อการวินิจฉัย จึงไม่ค่อยพบทีมงานรังสีใน PCT แต่มีหลัก โรงพยาบาลที่ทีมงานรังสีร่วมในการดูแลผู้ป่วยบางกลุ่มโรค โดยการจัดทำแนวทางการ ถ่ายภาพรังสีผู้ป่วยสำหรับกลุ่มโรคบางอย่าง เช่น ร่วมกับ PCT กุ暮าร ในการถ่ายภาพ



รังสีผู้ป่วยเด็กที่ต้องอยู่ในตู้อบ PCT ออร์โธปิดิกส์กลุ่มผู้ป่วยกระดูกดันขาหัก หรือที่มีคูณและผู้ป่วยฉุกเฉินในการถ่ายภาพผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ เป็นต้น สำหรับโรงพยาบาลที่มีการตรวจรักษาระบบที่รังสีแพทย์มีบทบาทในการให้คำแนะนำปรึกษาและรักษาด้วย เช่น การตรวจรังสีร่วมรักษา การตรวจและรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การตรวจหามะเร็งด้านรวมถึงการวางแผนการรักษามะเร็งส่วนอื่นๆ จึงอาจมีความจำเป็นที่ต้องมีทีมงานรังสีอยู่ใน PCT ด้วย หรือ PCT อาจเชิญทีมงานรังสีมาร่วมเป็นครั้งคราวเมื่อการประชุมมีเรื่องที่ต้องขอความเห็นและความร่วมมือในการร่วมให้การวินิจฉัยโรค อย่างไรก็ตามการมีส่วนร่วมใน PCT หรือไม่นั้นไม่ใช่ประเด็นสำคัญเท่ากับการพัฒนาคุณภาพงานบริการด้านรังสีเพื่อช่วยให้แพทย์สาขาอื่นสามารถวินิจฉัยและรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง

งานรังสีต้องทำในลักษณะ PCT ด้วยหรือไม่

โรงพยาบาลที่มีงานรังสีเฉพาะด้านการตรวจเพื่อวินิจฉัยโรค งานรังสีอาจมีบทบาทร่วมกับ PCT ดังๆ เป็นครั้งคราวตามความจำเป็น ส่วนงานรังสีที่มีการคูณและผู้ป่วย เช่น งานรังสีรักษา งานรักษามะเร็งต่อมไทรอยด์ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์ งานรังสีควรต้องมีทีมคูณและผู้ป่วย ซึ่งในการปฏิบัติจริงนั้นมีการทำงานเป็นทีมอยู่แล้ว เพียงแต่เป็นการปรึกษาด้วยวาจา และเป็นรูปแบบเฉพาะบุคคล การมีทีมคูณและผู้ป่วยทางรังสีจะช่วยให้บทบาทและความรับผิดชอบของแต่ละสาขาวิชาชีพชัดเจนยิ่งขึ้น เช่น การคูณและผู้ป่วยจะเริ่มปากมดลูก รังสีแพทย์กำหนดแผนการรักษา นักฟิสิกส์การแพทย์ ซึ่งจะปรับปรุงญาโตทางฟิสิกส์การแพทย์ร่วมในการวางแผนการรักษาโดยคำนวณปริมาณรังสีและเทคนิคการฉายแสง พยาบาลมีทั้งกลุ่มที่คูณและผู้ป่วยที่ห่อผู้ป่วยและที่แผนกรังสีจะฉายรังสีรังสีเทคนิคผู้ฉายแสงผู้ป่วย ต้องเชื่อมโยงกับแพทย์ทางเรือเพื่อดิดตามอาการผู้ป่วย หากเราซึ่งเป็นผู้ที่คูณและผู้ป่วยร่วมกัน ได้ผ่านหน้าที่ในการรับรู้ปัญหาของผู้ป่วยทั้งทางกาย สังคม อารมณ์และจิตวิญญาณมีการวางแผนการรักษาอย่างเหมาะสม มีทีมคุณดิดตาม เฝ้าดูอาการผู้ป่วยร่วมกันมีแนวทางเพื่อลดความเจ็บปวด มีทีมให้ความรู้เพื่อลดอาการแทรกซ้อนและผู้ป่วยสามารถกลับไปดูแลต่อเนื่องที่บ้านได้ มีการดิดตามผลการรักษา และแม้จะเป็นภาระสุดท้าย ก็ค่อยให้กำลังใจให้ผู้ป่วยจากไปอย่างมีความสุข .

การบริการรังสี จะใช้ C3THER ได้หรือไม่

เมื่อผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของแผนกรังสี ไม่ว่าจะนานเพียงใดหรือแม้มาราจรักษาไม่กี่นาทีก็ตาม สามารถใช้กระบวนการ C3THER ได้ไม่จำเป็นที่จะใช้เฉพาะหอผู้ป่วยเท่านั้น ยกตัวอย่าง ผู้ป่วยมาร่วมเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ แผนกรังสีดังติดต่อประสานกับหอผู้ป่วยในการเตรียมผู้ป่วยให้ถูกต้องโดยงดอาหาร น้ำและยาทุกชนิด เพื่อป้องกันการแพ้สารทึบรังสี การประเมินสภาพผู้ป่วยเมื่อมาถึงและตรวจสอบการเตรียมผู้ป่วยได้ถูกต้องหรือไม่ รวมถึงการตรวจดูอาการผู้ป่วยเนื่องจากระหว่างการนำส่งผู้ป่วย บางโรงพยาบาลมีเพียงพนักงานแปลเป็นผู้ดูแลผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยเมื่อมาถึงแผนก จึงเป็นการดูแลต่อเนื่องจากหอผู้ป่วย เจ้าหน้าที่สามารถสื่อสารกับผู้ป่วยโดยให้ข้อมูลถูกวิธีการตรวจว่าเป็นอย่างไร หากต้องฉีดสารทึบรังสี ต้องมีการยินยอมจากผู้ป่วย หลังจากนั้นต้องติดตามอาการอย่างต่อเนื่องทำงานเป็นทีม ทั้งรังสีแพทย์ พยาบาล และรังสีเทคนิค มีการบันทึกชนิดของสารทึบรังสีและจำนวนที่ใช้ การรายงานผล รวมถึงบันทึกการตรวจและอาการผู้ป่วยเพื่อสื่อสารต่อให้แพทย์และพยาบาลนหอผู้ป่วยทราบ และดูแลได้อย่างต่อเนื่อง การประสานงานระหว่างแผนกรังสีกับหอผู้ป่วยนอกจากเป็นการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องแล้ว การเตรียมผู้ป่วยอย่างถูกต้องก่อนการตรวจจะช่วยให้การวินิจฉัยถูกต้อง การเตรียมตรวจกระเพาะอาหารที่มักพบบัญหา คือผู้ป่วยไม่ได้อดอาหารทำให้ต้องเลื่อนการตรวจไป หรือการตรวจระบบขับถ่ายปัสสาวะซึ่งผู้ป่วยมีโอกาสแพ้สารทึบรังสี และอาจสำลักอาหารที่รับประทานได้ บัญหาที่มักพบในการดูแลต่อเนื่องจากการตรวจทางรังสี คือผู้ป่วยที่ตรวจระบบหลอดเลือดซึ่งต้องมีการดูแล vital sign อย่างใกล้ชิด และต้องกดแผ่นและดูแลบริเวณที่ทำ ห้ามงอยข้ามที่ตรวจ การเกิดอาการแทรกซ้อนจากการตรวจหรือการใช้สารทึบรังสีเปรียบมากอาจทำให้เกิดอาการแทรกซ้อนได้



การกำหนดตัวชี้วัดหรือประเด็นคุณภาพของงานรังสี ควรกำหนด อะไรบ้าง สะท้อนอะไร ที่ผ่านมามีความเข้าใจอะไรบ้าง

การกำหนดตัวชี้วัดหรือประเด็นคุณภาพของงานรังสี มักให้ความสำคัญด้าน การบริการ เช่น ระยะเวลาเรื่องคุณภาพ ความพึงพอใจผู้รับบริการมากกว่าคุณภาพทางคลินิก ซึ่งมีประเด็นที่สำคัญในการให้บริการอย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ ที่พบบ่อย เช่น

1. อัตราฟิล์มเสีย เป็นประเด็นในทางเทคนิค ซึ่งไม่สร้างความประทับใจและไม่สะท้อนด้านความเสี่ยงมากนัก แต่ผลของฟิล์มเสียทำให้ต้องมีการถ่ายซ้ำ ไม่ว่าจะเป็น การถ่ายผิดคน ผิดอวัยวะหรือผิดท่า ซึ่งหมายความว่า ผู้ป่วยต้องได้รับรังสีเพิ่มโดยไม่จำเป็นดังนั้น ถ้าเปลี่ยนเป็นอัตราการถ่ายฟิล์มซ้ำ ซึ่งรวมถึงฟิล์มที่ไม่มีคุณภาพไม่ช่วยในการวินิจฉัยโรค จะทำให้เห็นความเสี่ยงที่แท้จริงของผู้ป่วยที่ได้รับรังสี

2. ระยะเวลาการรอนาน เป็นประเด็นด้านความพึงพอใจการบริการ แต่ประเด็นที่ผู้ป่วยดูนิยมหรือผู้ป่วยที่ต้องรับการบริการเร่งด่วน แต่ไม่ได้รับการตอบสนอง ในเวลาที่เหมาะสมมักไม่ได้รับความสนใจดีตาม เช่น ผู้ป่วยอาการวิกฤตที่ได้รับอุบัติเหตุ ทางสมอง ควรได้รับการตรวจ CT เวลาที่สุด เพื่อการผ่าตัดเร่งด่วน ซึ่งถือเป็นการช่วยชีวิต ที่สำคัญ เป็นดังนี้

3. การถ่ายเอกซเรย์หญิงตั้งครรภ์ โดยไม่ทราบว่าผู้ป่วยตั้งครรภ์ ซึ่งมีอันตรายต่อทารกในครรภ์อย่างยิ่ง การตรวจที่ได้รับปริมาณรังสีสูงมาก เช่น CT, angiogram ปริมาณรังสีที่ได้รับอาจมากเกินและก่อให้เกิดผลกับทารกในครรภ์ โดยกำหนดไว้ที่ 10 rad เป็นปริมาณรังสีที่ส่งผลให้เกิดอันตรายหรือความพิการแก่ทารก

4. ภาวะแทรกซ้อนจากการทำหัตถการ ควรมีการติดตามการทำหัตถการ หรือประสานกับผู้ป่วยเพื่อประเมินอาการผู้ป่วยหลังการทำหัตถการ ที่อาจพบได้คือ การดีดเชือจากการทำหัตถการ อาการแทรกซ้อนจากการได้รับสารทึบรังสีปริมาณสูง เช่น การทำงานของไตผิดปกติ หรือการเกิดไตวายสำหรับผู้ป่วยบางกลุ่มโรค

5. ตัวชี้วัดด้านความเหมาะสม การส่งตรวจโดยเฉพาะการตรวจที่มีความเสี่ยงสูง หรือมีค่าใช้จ่ายสูง ควรมีการเก็บผล positive case โดยประเมินร่วมกับแพทย์ผู้ส่ง เพื่อให้มีแนวทางในการคัดกรองการตรวจที่เหมาะสมกับโรค

6. อัตราการเลื่อนการตรวจ หรือกรณีที่ต้องทำการตรวจซ้ำ เนื่องจากการตรวจผู้ป่วยไม่พร้อม ความไม่พร้อมของรังสีแพทย์ หรือจากปัญหาไฟล์มเก่าไม่พบ ซึ่งสามารถสะท้อนคุณภาพด้านต่างๆ ได้ และเป็นการหาโอกาสพัฒนาระบบที่ลดความเสี่ยงดังกล่าว



สารพันปัญหา ด้านคลินิก



คำ

ตามในบทนี้เป็นประเด็นร้อนที่ยกจะหา
คำตอบได้ชัดเจน ซึ่งได้รับความกรุณาจาก
ประมารย์ซึ่งเป็นผู้เยี่ยมสำรวจหมายเลข 1 คือ¹
อาจารย์ นายแพทย์ปัญญา สอนคอม ผู้เยี่ยม
สำรวจหมายเลข 3 คือ อาจารย์ผ่องพรรดา
ธนา และผู้เยี่ยมสำรวจหมายเลข 4 คือ²
อาจารย์เรวดี ศิรินคร เป็นผู้ตอบคำถาม



ทำไมในมาตรฐาน HA จึงกำหนดให้มีองค์กรแพทย์ ในเมื่อแพทย์ทุกคนต่างก็รับผิดชอบและระวังในเรื่องมาตรฐานและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพของตนอยู่แล้ว จำเป็นอย่างไรจึงต้องมีองค์กรแพทย์มาควบคุมกำกับอีก จะไม่เป็นการลิดรอนความมือสระในการประกอบวิชาชีพหรือ

องค์กรแพทย์ คือ 医師会 แพทย์ทุกคนของโรงพยาบาลนั้นๆ คณะกรรมการองค์กรแพทย์ซึ่งเป็นดัวแทนของแพทย์ทุกคน ย้อมไม่มีวัตถุประสงค์ในการควบคุม กำกับและจะไม่ลิดรอนความเป็นอิสระในการประกอบวิชาชีพ ของแพทย์อย่างแน่นอน

ทุกท่านคงตระหนักแล้วว่า การประกอบวิชาชีพของแพทย์ในโรงพยาบาลในยุคปัจจุบัน ลำพังแพทย์คนเดียว หรือเฉพาะแพทย์เพียงสาขาเดียว จะไม่สามารถสำรองรักษาหรือพัฒนาแนวทางประกอบวิชาชีพของตนให้สอดคล้องกับมาตรฐานและจริยธรรมแห่งวิชาชีพได้อย่างราบรื่นทุกกรณี จำเป็นต้องรวมกับคนอื่น กับแพทย์ด้วยกัน กับเภสัชกร กับพยาบาลและวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องอีกมากมาย จึงจะทำงานสำเร็จได้ ยิ่งในโรงพยาบาลใหญ่ซึ่งมีระบบงานซับซ้อนบุคลากรก็มาก ยิ่งจำเป็นต้องให้ครุภัณฑ์หรือกลุ่มหนึ่งเข้ามาช่วยจัดระบบให้แพทย์สามารถทำงานในหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 医師会 ทุกคนควรร่วมกันทำงานนี้ แต่เพื่อความสะดวก แพทย์หัวหน้าจึงคัดเลือกแพทย์กลุ่มนี้ คือองค์กรแพทย์ให้เข้ามาดำเนินการดังกล่าว จะทำอะไร อย่างไร ก็มีการบอกกล่าว กันก่อน ผลที่ได้คือข้อตกลงร่วมกัน มีใช้ข้อบังคับ

วัฒนธรรมของแพทย์ที่มีการยอมรับกันมานาน คือการร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์กันในการดูแลผู้ป่วยให้เป็นไปอย่างถูกต้อง (ตามหลักวิชาหรือมาตรฐานวิชาชีพ) และปลดล็อก รูปแบบในการร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันนั้นมีหลากหลาย แล้วแต่หน้าที่รับผิดชอบ หรือเป้าหมายในการจัดตั้งโรงพยาบาลแห่งนั้นขึ้นมา องค์กรแพทย์ของโรงพยาบาลแต่ละแห่งจะต้องหาแนวทางหรือรูปแบบที่เหมาะสมที่สุด สำหรับโรงพยาบาลแห่งนั้น เพื่อส่งเสริมให้แพทย์มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลของการปฏิบัติงาน และนำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขแนวทางประกอบวิชาชีพนั้นฐานของหลักวิชาและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ ตลอดจนการจัดระบบอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการ ตลอดจนการฝึกอบรม หรือศึกษาเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ให้บรรลุ เป้าหมายขององค์กร

กล่าวอีกนัยหนึ่ง บทบาทที่สำคัญขององค์กรแพทย์ คือการจัดระบบเพื่อ

empower ให้แพทย์แต่ละคนมีความเป็นอิสระ ได้รับโอกาสและทางเลือกในการเพิ่มพูนศักยภาพของตนด้วยการเรียนรู้จากการปฏิบัติงาน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างแพทย์ด้วยกัน และระหว่างแพทย์กับวิชาชีพอื่น แน่นอนว่า ใน การดูแลรักษาโรคเดียวกัน แพทย์แต่ละท่านอาจมีแนวทาง กระบวนการหรือขั้นตอนการดูแลรักษาด่างกันได้ องค์กรแพทย์ย้อมจายอมรับในความเป็นอิสระแห่งความคิดเห็น แต่เพื่อให้เกิดความมั่นใจ ของส่วนรวมคือแพทย์ทุกคน องค์กรแพทย์คงต้องดำเนินการตามประเพณีอันดีของแพทย์ คือจัดให้มีการวางแผนทางการดูแลรักษาในมิติต่างๆ อย่างชัดเจน (เช่น เรื่อง ประสิทธิผล ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย การยอมรับและความพึงพอใจของผู้ป่วย และญาติ) และจึงจัดให้มีการนำแนวทางที่ดีต่างกันลงสู่การปฏิบัติโดยมีกระบวนการควบคุม และวัดผลเปรียบเทียบกันอย่างรัดกุม เมื่อผลจากการปฏิบัติจริงออกมากอย่างไร ก็จะสามารถยอมรับกันได้อย่างมั่นใจทั้งในความสอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร ตลอดจน มาตรฐานและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ ช่วยให้แพทย์ทุกคนนำไปปฏิบัติได้ด้วยความมั่นใจ ให้เกียรติยกย่องแพทย์ผู้ริเริ่มและผู้เกี่ยวข้องทุกคน

(น.พ. ปัญญา สอนคมผู้ต่อ)



ในการเยี่ยมสำรวจเพื่อการรับรอง โรงพยาบาลได้รับข้อเสนอแนะให้พัฒนาระบบ การบันทึกเวชระเบียนต่อไป โดยเฉพาะในเชิงคุณภาพ ขอทราบว่าจะต้องพัฒนา กันถึงระดับ ไหนอย่างไร จึงจะผ่าน reaccreditation ปัจจุบันโรงพยาบาล ได้ยึดแนวทางการตรวจสอบเวชระเบียน ของพรพ.อยู่แล้ว

ไม่ต้องกังวลว่าจะด้องพัฒนาจนถึงระดับไหน หรือเอาแบบอย่างหรือเกณฑ์ของ ใคร ขอให้คำนึงถึงวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของการบันทึกเวชระเบียนของโรงพยาบาล ที่ร่วมกันกำหนดไว้เป็นสำคัญ (เช่น เพื่อใช้ในการสื่อสารให้ทราบและเข้าใจกันในระหว่าง ทีมผู้ปฏิบัติงาน, ใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพหรือการวิจัย, และใช้เป็นหลักฐาน ทางกฎหมาย เป็นต้น) และวัดผลการพัฒนาระบบการบันทึกเวชระเบียนเชิงคุณภาพ จากความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายเหล่านั้น หลักการคือ จะใช้ กระบวนการอย่างไรให้ผู้บันทึกด้องการบันทึกเอง เพราะเห็นว่าเป็นประโยชน์แก่ตัว เขาย่องและผู้ป่วยของเข้า ที่สำคัญคือ จะมีแนวทางดำเนินการอย่างไร



พรพ. เสนอแนะให้โรงพยาบาลที่เริ่มต้นพัฒนา นำกระบวนการหรือกิจกรรมทบทวนความบันไดขั้นที่ ๑ มาสู่การปฏิบัติอย่างเข้าใจและนำไปสู่การปรับปรุงระบบงานได้เมื่อถึงบันไดขั้นที่ ๒-๓ มีความคาดหวังว่าจะเห็น องค์กรแพทย์, องค์กรพยาบาล, และทีมนำทางคลินิกต่างๆของโรงพยาบาลนั้น ร่วมกันชี้นำ กระดุ้นให้ CLT (Clinical lead team) หรือหน่วยงานนำกิจกรรมทบทวนเวลาเรียบเรียงมาเชื่อมโยงกับการทบทวนการดูแลระหว่างรับไว้รักษาในโรงพยาบาล และ/หรือ กับการทบทวนผู้ป่วยที่เกิดอุบัติการณ์ไม่พึงประสงค์ (Adverse Events) ต่างๆ หรือกิจกรรมการทบทวนอื่นๆ และพยายามช่วยกันเน้นให้ผู้เกี่ยวข้องในแต่ละวิชาชีพเห็นประโยชน์ในการบันทึก ว่านำไปใช้ปรับปรุงระบบการดูแลผู้ป่วยได้จริงเป็นผลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบและเข้าใจกันและกันมากขึ้น การทำงานมีความง่ายขึ้น ซับซ้อนน้อยลง การทำผิดพลาดก็ลดลง และผู้ป่วยมีความปลอดภัยมากขึ้น

หลักการกว้างๆ ดังกล่าว呢 น่าจะนำมาใช้ได้ทั่วไป ข้อสำคัญคือต้อง เลือกให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละหน่วยหรือทีมงาน และอย่าให้มากเกินความจำเป็น ในกรณีของโรงพยาบาลที่ตั้งค่าตามนี้ คงจำเป็นต้องเตรียมเสนอข้อมูลหลักฐานซึ่งแสดงผลลัพธ์ หรือระดับการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพการบันทึกเวชระเบียน ว่าได้ปรับปรุงการบันทึกให้มีความสมบูรณ์ กระชับ ง่าย ได้รับความร่วมมือในการปฏิบัติ และนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วย หรือใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้ชัดเจนกว่าเดิมอย่างไร (น.พ. ปัญญา สอนคอม.....ผู้ตอบ)



CLT ของเราได้รับการชี้แนะให้มองภาพรวม เราจึงนำเสนอ ผลลัพธ์การพัฒนาการดูแลรักษาของ我们在ลักษณะแนวโน้ม การเปลี่ยนแปลงของเครื่องซึ่งวัดในภาพรวม ย้อนหลัง 3 ปี เช่น อัตราตาย อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน อัตราการรับไว้รักษาซ้ำ เป็นต้น แล้วทำไมจึงมีการถามหาและเรียกร้อง ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องซึ่งวัดเฉพาะโรคอีก

ขอทบทวนหลักการที่เกี่ยวกับบทบาทของ CLT ที่ พรพ. เคยแนะนำไว้อีกที ใน การวางแผนของ CLT เพื่อชี้นำแนวทางการพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาผู้ป่วยของ ทีม ควรเริ่มโดยการร่วมกันมองภาพรวมของงานดูแลรักษาผู้ป่วยทั้งหมดในสาขาของท่าน ว่ามีโรค/กลุ่มโรคหรือหัดถกการอะไรบ้าง ในแต่ละโรค/กลุ่มโรคหรือหัดถกการนั้นๆ โรคใด กลุ่มใด หัดถกการใด ที่มีความสำคัญ และสมควรต้องปรับปรุงกระบวนการ การดูแลรักษาบ้าง



(เช่นมีความเสี่ยงสูง ค่าใช้จ่ายสูง พนบอย หรือยังมีแนวทางการรักษาของแพทย์ที่แตกต่างกัน) รวมรวมและนำมาเรียงลำดับและคัดเลือกเฉพาะโรคที่มีความสำคัญ มากำหนดเป็นเป้าหมายในการพัฒนา แล้วจึงมอบหมายให้มีทีมรับผิดชอบในการพัฒนา และติดตามทั้งจากการใช้ทรัพยากรที่จำเป็น ให้คำปรึกษา และช่วยแก้ปัญหา เมื่อได้รับการร้องขอ

สรุปว่า ให้มองภาพรวมของการกิจทั้งหมด คัดเลือกเฉพาะที่มีความสำคัญ มาพัฒนา ร่วมกันกำหนดเครื่องชี้วัดและวัดผล
(น.พ. มัญญา สอนคอม.....ผู้ตอบ)



ความเสี่ยงทางคลินิก (clinical risk) หมายถึงอะไร

คือความเสี่ยงหรือเหตุการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการบวนการหรือกิจกรรมการตรวจวินิจฉัยและการดูแลรักษาพยาบาล ความเสียหายหรือความสูญเสียที่เกิดขึ้นโดยไม่ดังใจในกระบวนการการดูแลผู้ป่วยโดยผู้ประกอบวิชาชีพพยาบาล นั้น เกิดขึ้นได้ดังแต่เริ่มดูแลรักษา จนกระทั่งผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล และกลับไปใช้ชีวิตที่บ้าน ซึ่งความสูญเสียเหล่านี้จะบอกได้ด้วยอาศัยความรู้และหลักฐานทางวิชาการ มาสนับสนุน ผู้ป่วยเองไม่สามารถป้องกันตนเองจากอันตรายดังกล่าวได้ และที่สำคัญ ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าความสูญเสียที่เกิดขึ้นเป็นเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ โรงพยาบาล ส่วนใหญ่ยังคงค้นหาความเสี่ยงโดยการตั้งรับ อาศัยการรายงานอุบัติการณ์เป็นหลัก รวมทั้งเกณฑ์การบททวนกลุ่มเสี่ยงเองก็ยังไม่เพียงพอต่อการค้นหาเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์

จากการวิเคราะห์ทั้งจากสภาพทั่วไปของกระบวนการดูแลรักษาพยาบาล และ ความหมายความเสี่ยงทางคลินิก พอสรุปแนวทางการค้นหาความเสี่ยงในกระบวนการดูแลรักษาผู้ป่วยได้ดังต่อไปนี้

1. ตัวผู้ป่วย (Patient factors) เช่น ลักษณะโรค ความซับซ้อน ความรุนแรง ของโรครวมทั้งการรักษาผู้ป่วยที่มีโรคติดต่อ เช่น HIV positive, HBs Ag positive เป็นต้น ซึ่งเป็นปัจจัยเพิ่มความเสี่ยงในการดูแลรักษา

2. ลักษณะงาน (Task factors) เกี่ยวกับภาระหน้าที่ที่เฉพาะ เช่น งานผู้ป่วย อุบัติเหตุ และฉุกเฉิน งานผู้ป่วยนอก หรืองานผู้ป่วยหนัก เป็นต้น จะเห็นได้ว่าแต่ละงาน จะมีความเฉพาะและต้องการผู้ที่มีทักษะที่ได้รับการอบรมมาโดยตรง จึงจะช่วยลด ความเสี่ยงลงได้



3. ตัวผู้ให้บริการ (Individual factors) เกี่ยวกับความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และชำนาญ รวมทั้งเจตคติและทัศนคติตัวบุคคลโดยเฉพาะความเชี่ยวชาญและชำนาญ ต้องอาศัย ระยะเวลาและประสบการณ์มากพอสมควรจึงสามารถทำได้ดีอย่างไรก็ตามผู้ปฏิบัติงานจะต้องคำนึงถึงข้อบกพร่องความสามารถของตนเองด้วย ถ้าประเมินว่าไม่ไหวหรือเกินศักยภาพอาจต้องปรึกษา หรือส่งต่อ และต้องมีการพัฒนาตนเองเพิ่มเติมในสิ่งที่ขาด ซึ่งบางครั้งเป็นเรื่องยากที่จะยอมรับหรือบางครั้งอาจไม่รู้ด้วยก็ได้ ผู้ป่วยเองยังไม่รู้เลยว่าบุคลากรทางการแพทย์คนไหน เก่งมีฝีมือ จะดูจากสถิติการรักษาพยาบาลก็ยากที่จะบอกได้ แต่พอจะบอกแนวโน้มภาพรวมได้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ เป็นปัจจัยที่เป็นความเสี่ยงอยู่ในตัวเอง

4. ทีมงาน (Team factors) ใน การให้บริการ/การดูแลผู้ป่วยมีหลายสาขาวิชาชีพ หลายระดับ ซึ่งต้องมีการทำงานร่วมกันเป็นทีม ฉะนั้นจึงมีการบริหารจัดการ การติดต่อ สื่อสารกัน ซึ่งองค์ประกอบเหล่านี้มีความเสี่ยงแทรกอยู่

5. สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working conditions)

6. องค์กรและการจัดการ (Organization and management)

7. บริบทของสถานบัน/โรงพยาบาล (Institutional context)

เมื่อพิจารณาสภาวะที่อื้อให้เกิดความเสี่ยงแล้ว ควรวางแผนการทำงานการป้องกัน การเกิดความเสี่ยงที่รุนแรง อย่างไรก็ตามการหาความเสี่ยงทางคลินิกจำเป็นต้องค้นหา หลายช่องทางเพื่อให้ครอบคลุมรอบด้าน ซึ่ง พรพ. ได้นำเสนอไว้แล้วในเรื่องบันไดขั้นที่ 1 วิธีค้นหาความเสี่ยงทางคลินิกที่เป็นทางลัดคือ การเริ่มที่ตัวผู้ป่วย เช่น อาจจะใช้ patient round, chart round, disease round และ การทำ chart review เป็นต้น ดังนี้

Patient round คือ การค้นหาความเสี่ยงหรือโอกาสพัฒนาจากผู้ป่วยที่กำลังนอนอยู่ และปรับปรุงการดูแลผู้ป่วยรายนั้นโดยทันที ซึ่งอาจจะเป็นการใช้สูตร C3THER ที่เคยเสนอไว้แล้ว ร่วมกับการเขียนชานวิชาชีพต่างๆมาเยี่ยมผู้ป่วยโดยพยาบาลท่าน哪ที่ เป็นผู้แทนของผู้ป่วย (patient's agent) หรือผู้จัดการของผู้ป่วย (case manager) ไม่ต้องร้อนมาพร้อมๆ กันทั้งหมด คร่าวๆ ก็คือ การที่ทีมงานมา round ร่วมกันพยาบาล พยาบาลผู้ป่วย แล้วเห็นว่าตอนน่องจะทำอะไรให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ดีขึ้น ก็เขียนบันทึกไว้ให้แพทย์ พิจารณาให้ความเห็นชอบ เป็นการช่วยแพทย์อีกทางหนึ่ง เพราะโดยทั่วไปแพทย์จะต้องตัดสินใจในเรื่องวิกฤตของผู้ป่วยมากราย อาจจะไม่มีเวลาคิดถึงโอกาสเหล่านี้

Chart round คือการสุมเวชระเบียนขึ้นมาอ่าน เพื่อทบทวนว่ามีอะไรที่อาจหลุดหรือผิดพลั้งไป มีอะไรที่ไม่ได้สื่อสารกันหรือดูแลไม่สอดคล้องกัน และจะวางแผนเพื่อป้องกันมิให้เกิดขึ้นอีกได้อย่างไร ไม่จำเป็นต้องรอ ควรจะ round ให้ปอยที่สุดเท่าที่



จะเป็นไปได้ แพทย์ก็ต้องแพทย์ พยาบาลก็ต้องพยาบาล เมื่อไรเห็นว่าควรจะมาทบทวนร่วมกันก็นัดหมายกัน

Disease round คือการเอาโรคเป็นตัวตั้ง โรคสำคัญที่ทีมงานระบุไว้แล้ว ซึ่งอาจจะเป็นโรค ที่พบบ่อย ค่าใช้จ่ายสูง มีความเสี่ยงสูง ผลลัพธ์ไม่ดี ต้องอาศัยทีมสหสาขาวิชาชีพ ต้องดูแลต่อเนื่อง พิจารณาว่าประเด็นสำคัญในโรคนี้มีอะไรบ้าง จะวัดคุณภาพการดูแลร้อนน้อย่างไร (ซึ่งก็ควรด้วยสอดคล้องกับประเด็นสำคัญนั้น) จะดูแลตรงไหนให้ดีขึ้นได้ อย่างไร (ซึ่งอาจจะใช้แนวคิดองค์รวม ใช้เครื่องชี้วัด ใช้ความรู้ทางวิชาการที่เปลี่ยนไป หรือใช้การทบทวนเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์มาจุดประกายการพัฒนา)

การทำ Chart review เพื่อค้นหาความเสี่ยง เป็นการประเมินกระบวนการดูแลรักษาและผลลัพธ์ ที่เกิดขึ้น เพื่อค้นหาเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์และ/หรือความผิดพลาดในการดูแลรักษา โดยอาศัยข้อมูลที่ปรากฏในเวชระเบียน สามารถกระทำได้ทั้งขณะที่ผู้ป่วยยังพักรักษาในโรงพยาบาล หรือจำหน่ายแล้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินคุณภาพการดูแลรักษาทั่วไป เพื่อประเมินประเด็นเฉพาะด้าน เช่น การติดเชื้อ การใช้ทรัพยากร การค้นหาความเสี่ยง เป็นต้น สำหรับเกณฑ์ที่ใช้ในการทบทวนเพื่อค้นหาความเสี่ยง เป็นการกำหนดกลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ควรเป็นเกณฑ์ที่มีความสอดคล้องกับเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ผู้ป่วยตามเกณฑ์จะได้รับการประเมินเพื่อค้นหาเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์โดยความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

จากประสบการณ์ในการเป็นผู้เยี่ยมสำรวจ เมื่อเข้าเยี่ยมโรงพยาบาลพบว่าการค้นหาความเสี่ยงทางคลินิกที่ได้ผลดี คือการใช้กลไกทั้ง 4 อย่างที่กล่าวข้างต้น ทำให้สามารถหาหลักฐานที่เป็นความเสี่ยงเฉพาะที่เอื้อให้เกิดความเสี่ยงกับผู้ป่วยและประชาชน ที่ตรงประเด็นและสอดคล้องกับบริบทของ หน่วยงาน/โรงพยาบาล ประเด็นที่นำเสนอ และเป็นวิธีการที่อย่างนำเสนอต่อ การทำ chart review ทำให้มองเห็นความเสี่ยงที่แฝงในระบบ/กระบวนการในขั้นตอนการดูแลผู้ป่วยได้ชัดเจน และจากประสบการณ์เยี่ยมสำรวจพบว่า โรงพยาบาลบางแห่งได้มีการทำ chart review ติดต่อกันมาหลายปี ทำให้มองเห็นแนวโน้มของการเกิดความเสี่ยงทางคลินิกที่ชัดเจนและสามารถสะท้อนให้เห็นความเสี่ยงที่แฝงในระบบงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกัน

ตัวอย่างเช่น การทบทวนในเชิงกว้างและลึกจากการทำ chart review ของสาขาวิชารกรรมในโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา ทำให้พบปัญหาซึ่งจำนำไปสู่การปรับ ระบบ/กระบวนการดูแลผู้ป่วย พบว่า ผู้ป่วยถึงแก่กรรมเฉลี่ยเดือนละ 71 และ 80 ราย ในปี 2545 และปี 2546 ตามลำดับ ส่วนใหญ่มีอายุ



ในช่วง 50-70 ปี และถึงแก่กรรมภายใน 24 ชั่วโมงหลังเข้ารับรักษา ร้อยละ 49.17 (ปี 2545) และร้อยละ 48.69 (ปี 2546) โรคที่เป็นสาเหตุการตายคือ โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคติดเชื้อ ความเสี่ยง/อุบัติการไม่พึงประสงค์ที่พบคือ ปัญหาในการรักษาไม่เหมาะสมมีร้อยละ 18.43 (ปี 2545) และร้อยละ 7.50 (ปี 2546) และความไม่สมบูรณ์ครบถ้วนของข้อมูลในเวชระเบียน คิดเป็นร้อยละ 14.90 (ปี 2545) และร้อยละ 9.14 (ปี 2546) ซึ่งมีแนวโน้มลดลง พบว่าเวชระเบียนที่ไม่สมบูรณ์ส่วนใหญ่ เป็นเรื่องของ progress note จากการตามแนวนิมความเสี่ยงโรงพยาบาลดังกล่าวสะท้อนให้เห็นความเสี่ยงทางคลินิกที่แฝงในระบบ ปัญหาเกิดจากการดูแลรักษาที่ไม่ดี เช่น การถึงแก่กรรมภายใน 24 ชั่วโมงหลังเข้ารับรักษา เมื่อนำมาทบทวนในเชิงลึกพบว่า ความผิดพลาด และ/หรือ มีการวินิจฉัยล่าช้าที่หน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน เป็นสาเหตุสำคัญ

จากการดำเนินการทบทวนดังกล่าวทำให้สามารถสรุปได้ถึงทางคลินิกที่ แฝงอยู่ในกระบวนการดูแลได้ดังนี้ ความผิดพลาดของการวางแผนการดูแลรักษา พยาบาล ความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุในการให้การรักษาพยาบาล อาการ หรือภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดหรือการทำหัตถการ อาการข้างเคียงจากการใช้ยาหรือการให้เลือด การผ่าตัวด้วย ความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลที่สำคัญทางคลินิก การละเลยในการให้การดูแลสุขภาพผู้ป่วยอย่างดีเมื่อ

ส่วนการค้นหาความเสี่ยงทางคลินิกในภาพรวมเชิงระบบเพื่อให้ได้ความเสี่ยง ทางคลินิกที่สมบูรณ์และครอบคลุม รวมทั้งการจะประสานกลไกการค้นหาความเสี่ยง ทางคลินิกจาก 12 กิจกรรมตามบันไดขั้นที่ 1 และเชื่อมโยงกับความเสี่ยงในระบบ ใหญ่ หรือภาพรวมโรงพยาบาลได้อย่างไรนั้นจะนำเสนอในโอกาสต่อไป

(อาจารย์เรวดี ศิรินคร.....ผู้ดูบ)



ระยะนี้จะได้ยินคำว่า Competency บ่อยมาก โดยเฉพาะจาก ผู้เยี่ยมสำรวจ อยากรทราบว่าคำนี้มีความหมายว่าอย่างไร

Competency (ขีดความสามารถ) เป็นองค์ประกอบของความรู้ (knowledge) ทักษะ (skill) และพฤติกรรม (behavior) ที่มีความสำคัญและส่งผลต่อความสำเร็จในการปฏิบัติงานของบุคลากรในตำแหน่งนั้นๆ ซึ่งสามารถเปรียบเทียบได้กับมาตรฐานที่กำหนดและพัฒนาได้ด้วยการฝึกอบรม



องค์กรควรมีการกำหนดขีดความสามารถของบุคลากรที่จะรับเข้าทำงานทั้งในระดับองค์กรและหน่วยงาน เป็นความสามารถที่จำเป็นในการทำให้องค์กรดำเนินงานได้ประสบผลสำเร็จตามวิสัยทัศน์ พันธกิจและเป้าหมายที่วางไว้
(อาจารย์ผ่องพารณ ธนา.....ผู้ตอบ)



COMPETENCY MODEL ความมีลักษณะอย่างไร

ขึ้นอยู่กับแต่ละองค์กรจะออกแบบ model ของตนอย่างไร แต่อย่างน้อยควรประกอบด้วย Organization / Core Competency และ Functional Competency ซึ่งลงที่ ตัวตำแหน่งงาน แบ่งเป็น Professional Competency และ Technical Competency หรือ Job Specific Competency

1. **Organization / Core Competency** ได้มาจากภารกิจขององค์กรแล้วกำหนด เป็น core competency เป็นพุทธิกรรมที่ต้องทุกคนในองค์กรต้องมีเพื่อแสดงถึงวัฒนธรรม และค่านิยมขององค์กร เช่น การทำงานเป็นทีม การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการเป็นลำดับแรก คุณภาพของงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม ความซื่อสัตย์ เป็นต้น เพื่อที่ จะทำให้องค์กรบรรลุพันธกิจหรือเป้าหมายที่วางไว้

2. **Functional competency** เป็นขีดความสามารถที่เหมาะสมกับบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงาน เพื่อปฏิบัติงานในความรับผิดชอบให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน หรือขององค์กรได้ แบ่งเป็น

2.1 Professional Competency สำหรับโรงพยาบาล ผู้ทำงานในโรงพยาบาล ความมีความสามารถหลักๆ 3 ประการดังนี้

2.1.1 Clinical competency เป็นความรู้เกี่ยวกับหลักการทั่วไปในการให้บริการผู้ป่วย เช่น การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล, patient safety, emergency preparedness เป็นต้น

2.1.2 Management competency ความสามารถในการบริหาร สำหรับตำแหน่งหัวหน้าในทุกระดับ เช่น ความเป็นผู้นำ ความสามารถในการกำกับการปฏิบัติงาน การวางแผนและประเมินผล การปฏิบัติงาน เป็นต้น

2.1.3 Individual competency เป็นความสามารถพื้นฐานที่ทุกคนในองค์กรต้องมี เช่น continuous quality improvement และ cost management เป็นต้น



2.2 Technical / Skill competency เป็นความรู้ ทักษะด้านวิชาชีพที่จำเป็นในการปฏิบัติ เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย จะเดียวกันไปตามลักษณะงาน เช่น พยาบาลวิชาชีพ จะต้องมีทักษะในเรื่องของการประเมินผู้ป่วย, aseptic technique, patient safety ถ้าเป็นพยาบาลในหอผู้ป่วย วิกฤต จะต้องมีทักษะเรื่องการใช้เครื่องมือ เป็นต้น

(อาจารย์ผ่องพรรณ ธนา.....ผู้ตอบ)



การประเมินผลการปฏิบัติงาน (Performance Appraisal) คืออะไร

คือการประเมินคุณภาพงานของแต่ละบุคคล แนวทางการประเมินส่วนใหญ่ จัดทำโดยบุคลากรระดับหัวหน้าโดยกำหนดเป็นมาตรฐานกลาง และประเมินจากหลาย มิติของคุณภาพงาน นำผลลัพธ์ที่ได้จากการประเมินออกกลับให้ผู้ถูกประเมินได้รับทราบ Performance Appraisal แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่

1. **Performance Planning** เป็นระยะที่ระดับหัวหน้าร่วมกันคิดและวางแผน เช่น ผลงานที่คาดหวังของแต่ละตำแหน่ง พฤติกรรม หรือขีดความสามารถที่คาดหวัง สำหรับบุคลากรในองค์กร ตลอดจนขีดความสามารถสำหรับแต่ละตำแหน่งงาน

2. **Performance Execution** คือ การนำแผนที่วางไว้ลงสู่การปฏิบัติ โดยมี หัวหน้าทำหน้าที่ ให้คำปรึกษา แนะนำ และบอกกลับให้บุคลากรแต่ละคนได้รับทราบ และมีการทบทวนการปฏิบัติงาน แผนงานและเป้าหมาย

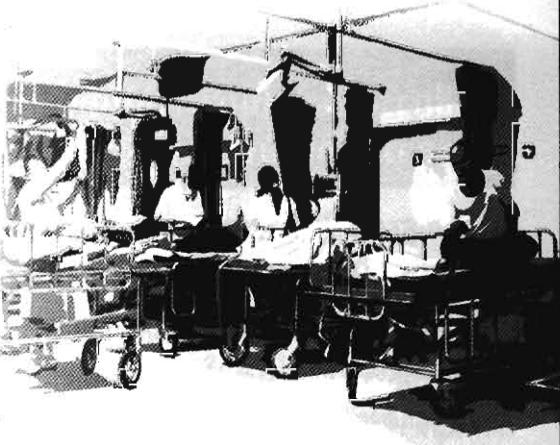
3. **Performance Assessment** เป็นการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร

4. **Performance Review** ผู้ประเมินนำผลการประเมินผลการปฏิบัติงานของ บุคลากร มาทบทวนกับผู้ถูกประเมิน วางแผนร่วมกับผู้ถูกประเมิน ในการพัฒนาบุคลากร ในส่วนที่ขาด

(อาจารย์ผ่องพรรณ ธนา.....ผู้ตอบ)



ตัวเชี้ยวัด



ตัว

เชี้ยวัด เป็นเสมือนยานมของทุกหน่วยงาน เพราะไม่ใช่เรื่องง่ายในการกำหนดขึ้นมา การเก็บข้อมูลจะต้องทำได้ง่าย ครบถ้วน และเป็นที่น่าเชื่อถือ ที่สำคัญต้องสามารถสะท้อนผลงานได้อย่างแท้จริง บางครั้งเก็บข้อมูลได้แต่นำมาใช้ประโยชน์น้อยมาก เนื่องจากผลลัพธ์ทำให้สนายใจคิดว่าสิ่งที่ปฏิบัตินั้นดีอยู่แล้ว อยู่ในค่าเฉลี่ย เช่น อัตราการติดเชื้อ อัตราความคลาดเคลื่อนทางยา เป็นต้น ทำให้เสียโอกาสที่จะทบทวนความผิดพลาดที่ยังคงมีอยู่ในระบบ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาตามมา ภายหลังก็เป็นไปได้

นายแพทย์อนุวัฒน์ ศุภชุติกุล ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาลได้กรุณากล่าวให้ความกระจ่างเรื่องของตัวเชี้ยวัดในมุมมองต่างๆ

มีวิธีการอย่างไรในการกำหนดตัวชี้วัดที่ไม่ให้เป็นเรื่องยากจนเกินไป และสามารถเก็บข้อมูลได้ง่าย

ตัวชี้วัดนั้นอันที่จริงแล้วเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลการทำงานของเรา ซึ่ง การประเมินอาจจะใช้ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ หรือเชิงคุณภาพก็ได้ การกำหนดตัวชี้วัดของ แต่ละหน่วยงานควรทำด้วยความเข้าใจ เพราะจะมีผลต่อเนื่องไปถึงความยากง่ายและ ความครอบคลุมของ การเก็บข้อมูล ตลอดจนการนำผลลัพธ์ไปพัฒนางานต่อไปด้วย ก่อน กำหนดตัวชี้วัดพึงปฏิบัติดังนี้

1. ทำความเข้าใจว่าเราจะวัดอะไร คุณลักษณะที่ต้องการวัดนั้นคืออะไร แม้จะ ยากในช่วงต้น แต่ถ้าเข้าใจตรงนี้แล้ว จะหลุดค่านที่เหลือได้ง่าย
2. ฝึกมองตัวชี้วัดให้เป็น spectrum หรือเป็นชุด เพื่อให้มีทางเลือกและสามารถ วัดได้ครอบคลุม
3. ฝึกแปลความหมายข้อมูลที่ได้ ฝึกประมวลผลในหลายรูปแบบ และค้นหา ตัวชี้วัดใหม่ที่ดีกว่าอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ได้ตัวชี้วัดที่ได้ประโยชน์คุ้มค่า
4. อายาเก็บข้อมูลเพื่อคนอื่น ถ้าจะต้องเก็บข้อมูลให้คนอื่น ขอให้เราได้ใช้ ประโยชน์ด้วย

การเก็บข้อมูลตัวชี้วัดตามกราฟแสดงโดยไม่เข้าใจว่าจะเอาไปทำอะไร จะกล้ายเป็น ภาระงานและไม่เกิดประโยชน์ หรือเกิดความเสื่อมนั้นในทางที่ผิด เช่น การเก็บข้อมูล ความคลาดเคลื่อนทางยา ถ้าเก็บโดยไม่เข้าใจ เรา ก็จะพอใจเพียงว่าเรามีตัวเลขอะไร สักชุดหนึ่งที่บอกว่าเราได้ทำเรื่องคุณภาพแล้ว แต่เราไม่เคยแปลความหมายข้อมูลนั้น ไม่เคยดึงคำถามว่าข้อมูลนั้นช่วยอะไรเราได้แค่ไหน มีความน่าเชื่อถือแค่ไหน ครอบคลุม สิ่งที่เป็นความเสี่ยงสำคัญแค่ไหน ไม่เคยนำข้อมูลนั้นมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนา ระบบ ของเรา ก็ยังคงไม่มีคุณภาพอยู่ดี

ข้อมูลรายงานอุบัติการณ์ความคลาดเคลื่อนทางยาเป็นเพียงส่วนหนึ่งของความ คลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้น ไม่ใช่ข้อมูลทั้งหมด เป็นเพียงความพยายามที่จะทำให้เกิดการ รายงานให้ใกล้เคียงกับจำนวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ส่วนมากเป็นรายงานเหตุการณ์ ที่ไม่ส่งผลกระทบแรงต่อผู้ป่วย ความมีความพยายามที่จะค้นหาความคลาดเคลื่อนที่หลุดไป จากการรายงานด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การทบทวนเวชระเบียนโดยมีข้อมูลชี้ การตรวจ เยี่ยมผู้ป่วย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

องค์กร NASA ซึ่งดูแลระบบรายงานอุบัติการณ์เกี่ยวกับธุรกิจการบิน จะไม่ให้ ความสำคัญมากกับการรายงานสถิติ แต่จะให้ความสำคัญกับลักษณะการเกิดเหตุการณ์

เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์ว่าวิธีการปฏิบัติงานที่รัดกุมปลอดภัยน่าจะเป็นเช่นไร

การสร้างความเชื่อมโยงระหว่างการเกิดอุบัติการณ์ กับเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ โดยให้น้ำหนักความสำคัญใกล้เคียงกัน เป็นโอกาสที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาระบบได้อย่างเป็นองค์รวม เพราะผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการคือความปลอดภัยในการดูแลผู้ป่วย แต่ถ้าทีมงานใช้เวลามากกับการเก็บข้อมูลที่มีความครอบคลุมน้อย เกี่ยวเนื่องกับผลที่ไม่พึงประสงค์น้อย โดยไม่ให้เวลา กับการทำความเข้าใจในเรื่องเกี่ยวกับผลที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ซึ่งไม่ได้มีแต่เรื่องการแพ้ยาอย่างเดียว) หรือการใช้ยาที่ไม่ได้ผลตามที่มุ่งหวังในแผนการรักษา ทีมงานก็จะเสียโอกาสในการเพิ่มคุณค่าให้กับการดูแลผู้ป่วย

เมื่อไรจะใช้การประเมินเชิงคุณภาพเมื่อไรจะใช้วัดเชิงปริมาณ

เราอาจจะเริ่มจากการประเมินเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพก็ได้ แต่ต้องระลึกไว้ในใจว่ามีเพื่อนคุ้มครองคนหนึ่งเสมอในการประเมิน และพร้อมที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ทันที ดังนั้น ต้องเข้าใจว่าเป้าหมายของเราคืออะไร

โดยทั่วไปการประเมินเชิงคุณภาพขั้นต้นจะทำได้ง่าย ไม่ต้องใช้เวลามาก และจะเห็นภาพของความเป็นทั้งหมดได้ดีกว่า เช่น อาจจะใช้วิธีนั่งคุยกันถ้าความเห็น ความรู้สึกของผู้เกี่ยวข้อง ว่าอะไรคือสิ่งที่ดี/ไม่ดี พ้อใจ/ไม่พอใจ สำเร็จ/ไม่สำเร็จ เข้าใจ/ไม่เข้าใจ ครอบคลุม/ไม่ครอบคลุม จุดแข็ง/จุดอ่อน อาจจะเจาะลึกต่อไปว่าอะไรคือปัจจัยที่เป็นสาเหตุของความสำเร็จหรือไม่สำเร็จดังกล่าว แล้วให้กลุ่มจัดลำดับความสำคัญ ด้วยวิธีง่ายๆ เรายังเห็นภาพรวมๆ ของผลงานของเรา แม้ว่าจะไม่ถูกต้องทั้งหมด แต่ก็ใกล้เคียงความจริง เราควรยอมรับผลการประเมินที่ใกล้เคียงความจริงว่าหากสามารถ ซึ่งแน่ใจว่าสิ่งที่เราจะปรับปรุงการทำงานของเราได้ นั่นคือการประเมินที่เป็นประโยชน์ เราไม่ควรหวั่นไหวกับคำวิจารณ์ว่าวิธีการประเมินของเรามีน่าเชื่อถือ การลงทุนเพียงน้อยนิดและได้เห็นโอกาสพัฒนาที่ยั่งใหญ่ น่าจะมีประโยชน์มากกว่าการลงทุนที่ยั่งใหญ่ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ แต่นำไปใช้ได้น้อยหรือไม่ทันเวลาที่จะนำไปใช้

ข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบปกติอาจจะเป็นจุดเริ่มต้นในการประเมินได้ เพราะไม่ต้องลงทุนเพิ่มเติม เพียงแต่เอาข้อมูลนั้นมาวิเคราะห์ให้เห็นແນ່ນຳດັ່ງๆ

ผลการประเมินเชิงคุณภาพ อาจจะนำมาซึ่งการกำหนดตัวชี้วัดที่เราต้องการ วัดเพื่อให้เกิดความแนใจ นั่นคือทำให้เราเลือกด้วยตัวชี้วัดที่จำเป็นต้องวัดได้ดีขึ้น

คุณลักษณะที่ต้องการวัดคืออะไร

เรามักจะคุ้นเคยกับตัวเลข จนเราเลิมไปว่าตัวเลขนั้นหมายความถึงคุณลักษณะอะไร เมื่อเราทำงาน เราต้องมีเป้าหมาย การที่จะรู้ว่าบรรลุเป้าหมายหรือไม่ก็ต้องวัดคุณลักษณะที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมาย เช่น เรามีโครงการคัดกรองผู้ป่วยเบาหวานในชุมชน เป้าหมายคือต้องการให้ตรวจพบผู้ป่วยเบาหวานให้มากที่สุด การที่จะตรวจพบได้มากที่สุด ก็คือต้องคัดกรองให้ครอบคลุมก่อสูมเสียงให้มากที่สุด คุณลักษณะที่เราจะวัดคือ “ความครอบคลุม” ถ้าวัดแต่จำนวนผู้ป่วยที่เราตรวจพบว่าเป็นเบาหวาน หรือระบุเพียงว่าเราเข้าไปในหมู่บ้านไปตรวจคัดกรองมากกี่คน ก็ยังไม่สามารถตอบได้ว่าโครงการของเราบรรลุเป้าหมายหรือไม่ เพราะเราไม่ได้วัดคุณลักษณะที่สำคัญอันหนึ่งคือความครอบคลุมนั้นเอง

ในการประเมินคุณภาพการดูแลผู้ป่วยที่ห้องฉุกเฉิน เราอาจจะสนใจว่าผู้ป่วยได้รับการดูแลรวดเร็วเพียงใด ไปจนถึงอัตราความสำเร็จของการช่วยฟื้นคืนชีพ แต่ถ้ากลับมาย้อนดูเป้าหมายของห้องฉุกเฉินว่าเป็นการช่วยเหลือผู้ป่วยิกฤตให้พ้นจากภาวะดังกล่าวอย่างถูกต้อง เหนาะสมและทันเวลา จะพบว่าความเหนาะสมและทันเวลาันนี้ ต้องเบรียบเทียนในแต่ละสถานการณ์ พิจารณา “ความถูกต้อง” “ความเหนาะสม” และ “ความทันเวลา” ทั้งในด้านการดูแลเบื้องต้น การวินิจฉัยสภาวะของผู้ป่วย และการนำบัดรักษา

คุณลักษณะที่เราควรจะนำมาพิจารณาในการกำหนดตัวชี้วัดนี้มักจะประกอบอยู่ในข้อความ “พันธกิจ” หรือ “เป้าหมาย” อยู่แล้ว เช่น “ความเหนาะสม” “องค์รวม” “ประหยัด” “คุณภาพ” “ประสิทธิภาพ” เราจะต้องตีความหมายให้แตกต้องดูว่าจะเน้นในแง่มุมใด เช่น ความเหนาะสม จะดูความเหนาะสมเมื่อเทียบกับอะไร เทียบกับความเร่งด่วนของปัญหา หรือเทียบกับความต้องการของผู้รับบริการ หรือเทียบกับทรัพยากรที่มีอยู่ในขณะนั้น หรือเทียบกับมาตรฐานวิชาชีพ ถ้าเทียบกับมาตรฐานวิชาชีพ จะเน้นที่วิชาชีพได้บ้าง มีจะนั้นเราจะได้ตัวชี้วัดออกมากว่าด้วยความเหนาะสมด้วย การดูอัตราการปฏิบัติตาม CPG เรา ก็จะไปติดกับอีกหนึ่งจากเราเพิ่งทำ CPG ได้จำนวนไม่กี่เรื่อง แต่ถ้าย้อนกลับไปดูเป้าหมายและตีความให้ชัดเจนแต่แรก เราจะตัดสินใจได้ว่าการเลือกแง่มุมใด และเลือกตัวชี้วัดใด

“ประสิทธิภาพ” อาจจะเป็นประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากร (เวลา คน เงิน) หรือประสิทธิภาพในเชิงของการบรรลุผลที่ต้องการเมื่อใช้ทรัพยากรเท่ากัน ประสิทธิภาพของหน่วยฝ่ายครรภ์คือความสามารถในการค้นหาการดาที่มีความเสียงสูง และความ

สามารถในการจัดการเพื่อป้องกันผลที่ไม่พึงประสงค์ ในกรณีอย่างนี้การวัดระยะเวลา รอคอยจะมีความสำคัญยิ่งกว่า

“องค์รวม” เป็นสิ่งที่มีปัญหามากกว่าจะวัดอย่างไร เนื่องจากองค์รวมเป็นมิติทาง นามธรรมที่สามารถแปลความหมายได้กว้างขวาง และเมื่อนำมาไปใช้กับผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ ก็จะมีความต้องการหรือมีสิ่งที่จะต้องปฏิบัติตามต่างกัน โดยหลักสำคัญคือการมอง ความเป็นทั้งหมดของบุคคล ครอบครัว และชุมชน ทั้งในมิติของกาย จิต สังคม สิ่งแวดล้อมที่ต่อเนื่องสัมพันธ์กัน ทำให้การกำหนดตัวชี้วัดของ “องค์รวม” เป็นเรื่องยาก และอาจจะได้ประโยชน์น้อยกว่าการประเมินว่าเรามีโอกาสพัฒนาอะไรอีกเกี่ยวกับองค์รวม หรือหากจะประเมินเรื่ององค์รวมจริงๆ อาจจะต้องทำดังนี้

1. เลือกเอาโรคบางอย่างขึ้นมาเป็น tracer ดูว่าในโรคนั้นมีมิติที่เกี่ยวข้องกับ องค์รวมอะไรบ้าง แล้วค่อยพิจารณาตัวชี้วัดสำหรับแต่ละมิติ หรือ

2. ดูว่าผู้ป่วยที่มีความต้องการการดูแลด้านอารมณ์ จิตใจ และสังคมนั้น เรา สามารถประเมินความต้องการได้ดีเพียงใด สามารถให้การดูแลเพื่อยกระดับคุณภาพ ชีวิตและความสามารถในการดูแลสุขภาพของคนเองได้เพียงใด

อีกอย่างหนึ่งที่เรามักจะติดกับคือเรื่องความพึงพอใจ ซึ่งมีการวัดกันมาก แต่นำ มาใช้ประโยชน์ได้น้อย เพราะเราไม่ได้วัดลึกไปถึงการให้คุณค่าของผู้รับบริการ ว่าผู้รับ บริการต้องการอะไร และพอใจในคุณค่าที่ต้องการนั้นเพียงใด การวัดความพึงพอใจ ในภาพรวมทั่วๆ ไปจึงได้ประโยชน์น้อย และเมื่อพยายามศึกษาความต้องการของผู้รับ บริการ เรา ก็ได้แต่ความต้องการผิวเผิน เช่น เรื่องความสะอาดสวยงาม ระยะเวลาอคอย พฤติกรรมบริการ เรา秧เข้าไม่ถึงความต้องการลึกๆ ว่าผู้ป่วยต้องการอะไรจากการ นารับบริการ คุณค่าที่เป็นผลลัพธ์สุดท้ายที่ผู้ป่วยต้องการคืออะไร เช่น การที่ผู้ป่วย สามารถพึงตนเองได้/สามารถให้การบำบัดด้วยตนเองได้ การที่ผู้ป่วยสามารถทำงาน ประกอบอาชีพได้ทั้งที่แพทย์มักจะส่งห้ามในหน้ามันนี้ การได้รับคำแนะนำที่เขาไปใช้ได้ เมื่อพิจารณาข้อจำกัดต่างๆ และวิธีชีวิตของครอบครัว เรื่องนี้อาจจะยังเป็นเรื่องยากอยู่ แต่เป็นสิ่งที่ควรระหันกไว้และค่อยๆ หาวิธีการที่เหมาะสมต่อไป แต่อย่างให้เห็นว่า ยังมีคุณลักษณะอีกหลายอย่างที่น่าจะศึกษา เช่น การพึงตนเอง การให้คำแนะนำที่ นำไปปฏิบัติได้ เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม การแปลความคุณลักษณะซึ่งเป็นนามธรรมไปสู่การวัดเป็นเรื่องยาก ลองดูตัวอย่างการประเมินเรื่องการทำความสะอาด ซึ่งมีมุ่งมองหลักมิติ เช่น มิติของ การประเมิน มิติของช่วงเวลา และมิติของจำนวนหน่วยงาน

มิติของการประเมิน อาจจะเป็น กลืน ภาพ ความพร้อมใช้ ซึ่งแต่ละประเด็น

นี้สามารถให้คําแนะนําเพื่อปั้นจากความรู้สึกมาเป็นระดับที่สามารถนำไปประมวลผลต่อได้ มิติของช่วงเวลา อาจจะเป็นช่วงเรื่องต่างๆ ในแต่ละวัน หรือระหว่างวัน ทำการปกติกับวันหยุด

มิติของหน่วยงาน คือหน่วยงานเป้าหมายที่ต้องการประเมิน จะเห็นว่าเมื่อมองมิติต่างๆเหล่านี้ จะมีข้อมูลจำนวนมากเข้ามาให้เราประมวลผล และได้ตัวเลขมาบ่งบอกระดับของความสะอาดในมิติต่างๆ หรือทุกมิติร่วมกัน ที่สำคัญคือจะต้องกำหนดให้ชัดว่าจะประเมินความสะอาดในมุมมองใดบ้าง

การฝึกมองตัวชี้วัดให้เป็น spectrum หมายความว่าอย่างไร

ในกิจกรรมหรือโครงการที่เราทำ เราจะพบว่ามีความสำเร็จเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน แต่ความสำเร็จในขั้นตอนหนึ่งอาจจะไม่ได้เป็นหลักประกันของความสำเร็จในขั้นตอนต่อไป เนื่องจากต้องไปผสมผสานกับปัจจัยอื่นๆ อีก

ตัวอย่างที่ชัดเจนคือเรื่องของการให้สุขศึกษา spectrum ของความสำเร็จที่เกิดขึ้นมีอะไรบ้าง

- กลุ่มเป้าหมายมารับฟัง
- ใช้เนื้อหา สื่อและภาษาที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
- กลุ่มเป้าหมายเข้าใจสิ่งที่ได้รับฟัง
- กลุ่มเป้าหมายสามารถอธิบายสิ่งที่เข้าใจให้คนอื่นฟังได้
- กลุ่มเป้าหมายนำสิ่งที่รับรู้ไปสู่การปฏิบัติ
- การปฏิบัตินั้นส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมหรือสุภาพของตน

การที่เห็น spectrum นี้อยู่ในใจจะทำให้เราค่อยๆ พัฒนาตัวชี้วัดให้สามารถวัดเป้าหมายที่เราต้องการบรรลุได้มากขึ้น จากขั้นเริ่มต้นที่เราจะพยายามวัดในสิ่งที่วัดได้ง่ายก่อน

ทำไมต้องมีตัวชี้วัดเป็นชุด และจะต้องมีมากเพียงใด

กระบวนการบางอย่าง โรคบางโรค มีแง่มุมที่หลากหลาย มีขั้นตอนหรือกระบวนการหลายขั้น ซึ่งหากเลือกวัดเพียงอันใดอันหนึ่งแล้ว อาจจะไม่สามารถสะท้อนให้เห็นภาพของคุณภาพทั้งหมดที่เกี่ยวกับเรื่องนั้นได้

ตัวอย่างโรคเบาหวาน ถ้าเราจะด้วยอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยเบาหวาน หรืออัตราผู้ป่วยที่สามารถควบคุมน้ำตาลในเลือดได้ เรา ก็จะพลดปรับเปลี่ยนสำคัญอีกหลายประเด็นที่ควรทราบไป เช่น พฤติกรรมด้านอาหารและการออกกำลังของผู้ป่วย ความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนในอนาคต

โรคอัมพาตจากหลอดเลือดสมองตีบตัน ถ้าเราด้วยเฉพาะภาวะแทรกซ้อนระหว่างที่ผู้ป่วยนอนโรงพยาบาล เช่น แพลงก์ทับ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ เรา ก็จะพลดปรับเปลี่ยนสำคัญในเรื่องการฟื้นฟูสมรรถนะของกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหว สุขภาพด้านจิตสังคม หรือความพร้อมของครอบครัวในการดูแลผู้ป่วย

โรคหอบหืด ถ้าเราด้วยอัตราการมารับบริการช้าที่ห้องฉุกเฉินหรือการต้องรับไว้นอนในโรงพยาบาล แม้ว่าจะเป็นตัวชี้วัดที่เป็นผลรวมของหลายสิ่งหลายอย่างที่ควรติดตาม แต่ก็ยังมีประเด็นอื่นที่น่าสนใจ เช่น ความสามารถในการใช้ยาโดยเฉพาะยาพ่นตามความรุนแรงของผู้ป่วย การลดปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการกำเริบของโรค

เราระเป็นตัวของตัวเองในการที่จะกำหนดจำนวนตัวชี้วัดในชุดของตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับเรื่องนั้น โดยการย้อนกลับไปดูว่าเราใส่ใจให้ความสำคัญกับประเด็นใดบ้าง และพยายามดัดแปลงเพิ่มเติมให้มากขึ้น ไม่ควรกังวลว่าจะต้องมีตัวชี้วัดจำนวนเท่าไร จะมากไป หรือจะน้อยไป แต่ควรจะเรียนรู้วิธีการใช้ประโยชน์ ถ้าด้วยเห็นไม่เกิดประโยชน์ ก็เลิกเก็บและไปทดลองเก็บตัวอื่น

ตัวชี้วัดในระดับองค์กรควรวัดอะไรบ้าง

แนวคิดเรื่องการวัดที่สมดุลในมุมมองต่างๆ น่าจะนำมาใช้ได้ แนวคิดนี้จะทำให้เราด้องวางแผนและกำหนดเป้าหมายให้มีความสมดุลด้วย

มุมมองที่ใช้ในทางธุรกิจ เมื่อปรับเข้ามาใช้กับกิจการบริการสุขภาพ น่าจะมีการวัดในเรื่องต่อไปนี้

1. มุมมองด้านผู้ใช้บริการ

- ผลลัพธ์ด้านสุขภาพของผู้รับบริการ
- ความพึงพอใจต่อการตอบสนองคุณค่าที่ผู้รับบริการต้องการ

2. มุมมองด้านทุนมนุษย์และการเรียนรู้

- ความรู้ความสามารถและศักยภาพของบุคลากร
- การมีส่วนร่วมในการพัฒนา

- การสร้างนวัตกรรม ความรู้และคุณค่าให้แก่องค์กร

3. มุ่งมองด้านประสิทธิผลขององค์กร

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ขององค์กร
- ประสิทธิผลของการดำเนินงานในกระบวนการสำคัญภายในองค์กร
(อาจจะเป็นเป้าหมายของหน่วยงานที่กำหนดที่ส่งมอบงานก็ได้)

4. มุ่งมองด้านความยั่งยืนขององค์กร

- ความมั่นคงด้านการเงิน
- ภาพลักษณ์และครัวเรือนที่ได้รับจากชุมชน/สังคม

ตัวชี้วัดในระดับองค์กรควรมีความสัมพันธ์กับตัวชี้วัดในระดับหน่วย/ทีมงานต่าง ๆ อย่างไร

1. ตัวชี้วัดในระดับองค์กรบางตัว มาจากผลกระทบหรือค่าเฉลี่ยของตัวชี้วัดในระดับหน่วยย่อย เช่น อัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาล ระยะเวลาการรอคอย ความพึงพอใจ

2. ตัวชี้วัดในระดับองค์กรบางตัว คือตัวชี้วัดในหน่วยย่อยบางหน่วย ขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของหน่วยงานและการเลือกว่าตัวชี้วัดใดมีความสำคัญ เช่น ถ้าโรงพยาบาลให้ความสำคัญกับโรคเรื้อรัง ตัวชี้วัดเกี่ยวกับโรคเรื้อรังซึ่งเป็นผลงานของทีมงานทีม จะกลายเป็นตัวชี้วัดระดับโรงพยาบาล หรือระยะเวลาการได้รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ อาจจะถูกนับว่าเป็นตัวชี้วัดประสิทธิผลภายในองค์กรที่สำคัญ

3. ตัวชี้วัดในระดับองค์กรบางตัว อาจเป็นการวัดในระดับองค์กรโดยไม่ต้องรบกวนหน่วยย่อยให้เป็นภาระ เช่น การวัดการบรรลุเป้าหมายตามแผนกลยุทธ์ขององค์กรในบางเรื่อง

ตัวชี้วัดด้านผลลัพธ์ทางคลินิกควรมีแนวทางในการวัดอย่างไร

1. เลือกปัญหาสุขภาพ หรือสภาวะทางคลินิกที่มีความสำคัญขึ้นมาจำนวนหนึ่ง เป็นสิ่งที่หลายฝ่ายใส่ใจให้ความสำคัญว่าอาจจะเกิดปัญหานี้ในแต่ละปี เช่น หรือว่าเห็นโอกาสที่จะพัฒนาให้ดีขึ้น ไม่จำเป็นต้องเป็นโรคที่พบบ่อย 5-10 อันดับแรกเสมอไป

2. ร่วมกันคิดว่าประเด็นสำคัญที่เราห่วงใยในปัญหาสุขภาพหรือสภาวะทางคลินิก



นี้มีอะไรบ้าง เช่น ในโรคไข้เลือดออก ประเด็นสำคัญได้แก่ การตรวจร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อให้การวินิจฉัยที่ถูกต้องได้แต่เริ่มแรก การวินิจฉัยแยกโรค การให้สารน้ำที่เหมาะสม ภาวะแทรกซ้อน การกำจัดแหล่งบุญลายในพื้นที่ จากประเด็นเหล่านี้เราสามารถที่จะกำหนดตัวชี้ที่เหมาะสมได้ เช่น ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจอย่างถูกวิธีในเวลาที่เหมาะสม จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยคลาดเคลื่อน เป็นต้น

3. การวัดผลลัพธ์ทางคลินิกควรคูณไปกับการพัฒนาคุณภาพในการดูแลผู้ป่วย โรคนั้นๆ เช่น การใช้ข้อมูลวิชาการ การทบทวนอุบัติการณ์เพื่อหา root cause การทบทวนการดูแลผู้ป่วยจากข้างเตียงและจากเวชระเบียน การเรียนรู้จากผู้ที่ทำได้ดีแล้ว

อาจารย์บอกว่าทำงานประจำให้ดีโดยมีการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง พวกร้าก็รู้ว่ามันดีแล้ว แต่พอต้องมีการเก็บข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อให้เป็นข้อมูลที่ชี้แจงได้ พวกร้าก็แทนสลบเลย เพราะต้องเสียคนเตรียมเอกสาร การดูแลผู้ป่วยก็ต้องทำ เจ้าหน้าที่ก็มีจำกัด เรียนปรึกษาว่าจะมีแนวทางใดที่จะผสมผสานงานต่างๆ เหล่านี้เข้าด้วยกันโดยไม่เป็นภาระและได้งานที่มีคุณภาพด้วย

จริงๆ แล้ว เครื่องชี้วัดไม่ได้มีเป้าหมายไว้ให้คนอื่นดู แต่มีไว้ประเมินตนเองว่าสิ่งที่เราทำนั้น บรรลุเป้าหมายในเรื่องที่พัฒนาหรือไม่ เครื่องชี้วัดจะเป็นรูปธรรมที่สามารถแสดงให้พวกร้าและผู้อื่นในโรงพยาบาลลดลงผู้บริหารเห็นว่ามีการพัฒนาขึ้นจริง และยังแสดงให้เห็นได้ด้วยว่าดีขึ้นเพียงใด พวกร้าพอใจหรือยัง น่าจะทำได้ดีขึ้นกว่านี้หรือไม่ สามารถเก็บกับผู้อื่นได้หรือยัง

ที่บอกว่าต้องเก็บข้อมูลเพื่อชี้แจงนั้น คิดว่าอาจจะมีมาได้จากสองแหล่งคือ

1. จาก พรพ.ที่ขอข้อมูลเพิ่มเติม ตรงนี้ถ้ารู้สึกว่าเป็นภาระมาก ไม่เกิดประโยชน์ ก็ให้แจ้งมาที่ พรพ.ได้เลย ว่าไม่เห็นประโยชน์ที่จะต้องมีข้อมูลตัวนี้ หรือเห็นประโยชน์ แต่ขณะนี้ภาระงานมากเหลือเกิน จะวางแผนเก็บในระยะต่อไป

2. คนในโรงพยาบาลกันเองเป็นคนบอกให้เก็บ เพราะต้องการเตรียมด้าให้พร้อม ตรงนี้น่าจะพูดคุยกันในโรงพยาบาลว่าควรจะเก็บหรือไม่ เพราะเหตุใด

เป็นไปไม่ได้ที่เราจะมีตัวชี้วัดมากมาย วัดทุกเรื่อง เราต้องจัดลำดับความสำคัญ และวัดในเรื่องที่เป็นประโยชน์ วัดในสิ่งที่เราปรับปรุงได้ วัดแล้วนำไปสู่การปรับปรุง



ขอสอบถามเกี่ยวกับตัวชี้วัดอัตราการกลับเข้ารพ.ภายใน 7 วัน ว่าสูตรคำนวณควรเป็นอย่างไร โดยเฉพาะตัวหารจะเป็นผู้รับบริการที่จำหน่ายใช่หรือไม่ มีข้อกำหนดหรือกรณฑ์ยกเว้นใดบ้าง

อัตราการกลับเข้า รพ. คำนวนแบบเบรียบเทียบเป็นรายโรคจะมีความໄວดีกว่า การคำนวนรวมๆ ตัวหารจึงเป็นผู้ป่วยจำหน่ายในโรคนั้น เช่น ผู้ป่วย COPD เป็นต้น การจะกำหนดว่าจะใช้เวลา กี่วัน เป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึงลักษณะของการเจ็บป่วยในโรคนั้นๆ ด้วย โดยทั่วไปจึงมักจะใช้ที่ 1 เดือนหรือ 28 วัน แต่บางครั้งก็ต้องการดูการกลับมาในเวลาที่สั้นกว่านั้น

ลองดูระยะเวลาสำหรับเรื่องอื่นๆ ที่มักจะใช้กัน

- การผ่าตัดขา ภายใน 24 ชม.
- การกลับมาที่ห้องดูกันเดิน ภายใน 48 ชม.
- การกลับมาหอผู้ป่วยวิกฤติ ภายใน 3 วัน



ถ้าจุดเน้นภายใน 1 ปีคือ ปรับปรุงการประสานงานระหว่างวิชาชีพ จุดมุ่งหมายคือต้องการให้มีการสื่อสารประสานงานกันที่ดีระหว่าง วิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยร่วมกัน ในรายที่จำเป็น เช่น ผู้ป่วย DM ได้หาย ได้รับการวางแผนเรื่องอาหารจากโภชนากร ผู้ป่วย CVA ได้รับการวางแผนฟื้นฟูจากนักกายภาพหรืออื่นๆ เราจะเขียนตัวชี้วัดความสำเร็จในเรื่องนี้อย่างไร

การกำหนดจุดเน้นในเชิงกระบวนการที่ทำงานลักษณะนี้อาจจะวัดผลในเชิงตัวเลข ได้ยาก ในความเห็นส่วนตัว คิดว่าสิ่งที่น่าจะเป็นประโยชน์คือการวัดผลลัพธ์ในโรคที่เรา นำมาปรับปรุง โดยกำหนดชุดของตัวชี้วัดของแต่ละโรคให้ครอบคลุมประเด็นสำคัญใน โรคนั้นๆ ส่วนการประเมินการประสานงานระหว่างวิชาชีพน่าจะประเมินด้วยวิธีการ เชิงคุณภาพ เพื่อหาโอกาสพัฒนาต่อ เช่น อาจจะประเมินว่าสิ่งที่ประสบความสำเร็จ ในเรื่องการประสานงานคืออะไร สิ่งที่ยังเป็นจุดอ่อนในเรื่องนี้คืออะไร ความพยายาม ที่จะวัดออกมาน่าเป็นตัวเลขอาจจะได้ตัวเลขที่หลอกตัวเองครับ



สารพันป้อปป้อทิค เกี่ยวกับ HA



Un

สุดท้ายนี้เป็นการรวมรวมสารพันปัญหาที่มีผู้ช้องใจตามผู้เยี่ยมสำรวจและที่ถามเข้ามาทาง website คำถามเหล่านี้ได้ถูกคัดกรองมาแล้วที่ระดับหนึ่ง โดยเลือกคำถามที่มักเป็นที่ชัดช้องใจของคนส่วนใหญ่มาหาคำตอบเพื่อจะได้เป็นประโยชน์ในวงกว้าง ซึ่งในบทสุดท้ายนี้ได้รับความกรุณาจากผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาลนายแพทย์อนุวัฒน์ สุกชุติกุล เป็นผู้ตอบคำถาม

การทำ Medical record audit โดยให้พยาบาลเป็นผู้ตรวจสอบบันทึกคุณภาพการรักษาของแพทย์นั้นถูกต้องและเหมาะสมหรือไม่? และถ้าทำการสุมต้องสุมจำนวนเท่าไรจึงจะยอมรับได้ และการทำ Occurrence screening คืออะไร ทำอย่างไร ควรควรเป็นผู้ทำ

การทบทวนหรือตรวจสอบเวชระเบียนนั้นมีหลักขั้นตอน

1. ตรวจสอบว่ามีการบันทึกในหัวข้อที่กำหนดไว้หรือไม่ ถ้าเป็นการกำหนดหัวข้อที่ไม่ชัดเจนไป อาจจะให้บุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมมาเป็นผู้ตรวจสอบได้ถ้าหัวข้อที่ตรวจสอบนั้นชัดเจน ต้องมีการนำข้อมูลอื่นๆ มาพิจารณารวมด้วย หรือต้องดูความสอดคล้องเชื่อมโยงกัน ตรงนี้คงจะด้องให้ผู้ปฏิบัติวิชาชีพที่เป็นผู้บันทึก เป็นผู้ตรวจสอบเอง

2. ทบทวนเพื่อคุณภาพในการดูแลผู้ป่วย ควรเป็นหน้าที่ของวิชาชีพที่เป็นเจ้าของในเบื้องต้น และถ้าเห็นว่ามีประเด็นที่เกี่ยวพันกับวิชาชีพอื่น ก็อาจจะจัดให้มีการทบทวนระหว่างวิชาชีพ

จำนวนที่สุมต้องมีหลักการกว้างๆ เพื่อให้ รพ. กำหนดเองว่าจำนวนเท่าใดจึงจะเหมาะสม โดยพิจารณาดังนี้

- ครอบคลุมผู้ประกันวิชาชีพทุกรายในสาขานั้น
- ครอบคลุมลักษณะการเจ็บป่วยที่มีความหลากหลาย หรือมีความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหา
- มีจำนวนมากพอที่จะให้มีความน่าเชื่อถือในผลลัพธ์ของการทบทวน
- มีความถี่เพียงพอที่จะกระตุ้นให้เกิดการพัฒนา และเห็นผลลัพธ์ของการพัฒนา

เวชระเบียนของเด็กแรกลดอดจำเป็นต้องมีใบเซ็นยินยอมรักษาหรือไม่ และต้องมีประวัติ การตรวจร่างกายและ progress note ของแพทย์หรือไม่ เพราะเกิดความสับสนในการตรวจสอบ

การตรวจความสมบูรณ์ของเวชระเบียนเป็นเพียงกลไกที่จะเสริมให้เรามีข้อมูลที่ต้องการใช้ เมื่อถึงเวลาจำเป็น การตรวจสอบต้องเข้าใจเป้าหมายว่าตรวจไปเพื่ออะไร ตรงไหนเป็นประเด็นสำคัญ มีฉะนั้นจะถูกประเมินของโลหที่ทำเหมือนๆ กันไปหมด ไม่เกิดประโยชน์ เป็นภาระที่ไม่จำเป็นและถูกต่อต้าน ยกตัวอย่างเช่น เด็กแรกเกิดที่ รพ.



รับໄວ້ມີສອນກລຸ່ມ ຄືອເດັກປົກຕິແລະເດັກປ່າຍ ວິທີປົງປັດໃນເຮືອງ informed consent ໃນເດັກສອນກລຸ່ມຈາຈະມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນໄດ້ ເຊັ່ນ ເດັກປົກຕິສ່ວນໃຫຍ່ຈະອູ່ກັນມາຮາດາ ກາຣລັນນາມໃຫ້ຄວາມຍິນຍອມດອນກ່ອນຄລອດມັກຈະຄຣອບຄລຸມກາຣດູແລະເດັກທີ່ເກີດມາດ້ວຍ ແຕ່ດ້າເດັກມີອາກາຮົງເຈັນປ່າຍຊື່ຕ້ອງໃຫ້ກາຣດູແລະຮັກໝາແລ້ວ ແພທຍ່ຈະຕ້ອງໃຫ້ຂອ້ມູລເກີ່ວກັນກາຮົງເຈັນປ່າຍຂອງເດັກແກ່ພ່ອແມ່ ກາຣລັນນາມຍິນຍອມອົກຄຣັງໜຶ່ງຈີ່ມີຄວາມຈຳເປັນ

ໃນສ່ວນຂອງປະວັດີ ກາຮຽຈາກຈ່າຍ ແລະ progress note ຂອງເດັກແຮກເກີດປົກຕິນໍາຈະມອງປະໂຍ່ນໃນສາມດ້ານ ແນ່ງຄືກາຮຽຈາກຈ່າວ່າເດັກນີ້ມະໄວິຜົດປົກຕິຕັ້ງແຕ່ກຳນົດ ທີ່ໄໝ ສອງຄື່ອເພື່ອດູແລະຕຽບຈັບປຸ່ງຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃຫ້ເຮົວທີ່ສຸດ ມີ hypoglycemia ທີ່ໄໝ ມີ jaundice ເກີດຂຶ້ນທີ່ໄໝ ພລຍ ໃນຫ່ວງໄດ້ ສາມເພື່ອເປັນປະວັດີເຮັມຕັ້ນສໍາຮັນຜູ້ປ່າຍໃນອາຫາດຂອງໂຮງພຍານາລຫລາຍ ຮພ. ປະສບປຸ່ງຫາກາຮຽຈາກສອບເພຣະໃຊ້ເກັນທີ່ ຈາກສອບເວົ່າຮະເບີຍແດັກແຮກເກີດເໜີອັນກັນຜູ້ປ່າຍທີ່ໄປ ຊື່ວິທີດັ່ງກ່າວມີທັ້ງຂ້ອດີເສີຍ ຂ້ອດີຄື່ອຄວາມເປັນມາຕຽບແຕ່ຢາກນັ້ນ ໄນລັກລົ້ນ ໄນຫຼຸດ ຂ້ອເສີຍຄື່ອຂາດຄວາມເຊີມເຈາະຈັກນັບບຣິນທຂອງເດັກແຮກເກີດທີ່ໄໝເໜີອັນຜູ້ປ່າຍທີ່ໄປ ຊື່ຕ້ອງຫາທາງຮັກໝາຂ້ອດີ ແກ້ໄຂຈຸດອ່ອນທີ່ສໍາຄັງຄື່ອທຳແລ້ວຕ້ອງເກີດປະໂຍ່ນແລະຜູ້ເກີ່ວຂ້ອງເຫັນປະໂຍ່ນ ຄ່ອຍງົມັນນາໃຫ້ເໜີມາກັນສຖານກາຮົງ (ສຖານກາຮົງໃນທີ່ນີ້ ເຊັ່ນ ຄວາມເຂົ້າໃຈ ກາຮຽງານ)

ກາຮ ອudit ເວົ່າຮະເບີຍ ທີ່ກຳໜັດໃຫ້ທຸກໜ່າຍງານຕ້ອງ audit ສໍາຮັບເວົ່າຮະເບີຍຂອງທັນທັກຮົມ ຈະ audit ທີ່ໄໝ ອຍ່າງໄຣ ໄດ້ຈະເປັນຜູ້ audit ເພຣະເທົ່າທີ່ເຫັນມີແຕ່ກາຮ audit ເວົ່າຮະເບີຍຜູ້ປ່າຍໃນ

ທລາຍໂຮງພຍານາລມີກາຮປະເມີນຄວາມສມູ່ງຮົນຂອງເວົ່າຮະເບີຍທັນທັກຮົມ ໂດຍກລຸ່ມງານທັນທັກຮົມເອງເປັນຜູ້ກຳໜັດເກັນທີ່ກາຮປະເມີນ ແລະເປົ້າໝາຍກາຮປະບັນປຸງປະເມີນແສ່ງແລ້ວນໍາເສັນອພລງານໄປປະວັນກັບກາຮປະເມີນຂອງໜ່າຍງານອື່ນໆ ເຫັນຈ່າວ່າທາງອົງຄອງວິຊາຊີ່ພອງກີ່ໄດ້ມີກາຮພູດຄົງເຮືອກາຮບັນທຶກທັນທັກຮົມໄວ້ພອສມຄວາມ ຈາຈະໃຫ້ເປັນແນວທາງໃນກຳໜັດເກັນທີ່ກາຮປະເມີນໄດ້

ຄວາມເຫັນຈາກທັນທັກພັກຍົງ ໂຮງພຍານາລຊຸມຊນ 60 ເຕີຍງ

ຝ່າຍທັນທັກສາຫາຮົນສຸຂ ໂຮງພຍານາລຂອງເຮົາມກາຮທຸນຄວາມສມູ່ງຮົນເວົ່າຮະເບີຍທັນທັກຮົມໂດຍ ທັນທັກພັກຍົງຮ່ວມກັນກຳໜັດລັກຊະນະຂອ້ມູລທີ່ຈຳເປັນທີ່ຕ້ອງຮະບຸໃນເວົ່າຮະເບີຍໂດຍເຂາແບນປະເມີນຄວາມສມູ່ງຮົນເວົ່າຮະເບີຍຜູ້ປ່າຍໃນຂອງ ຜູ້ປ່າຍທີ່ໄປ (ຂອງ ຮພ. ໄຊວິທີ print out ມາປະຢຸກຕົວດັບຄະແນນ ເພື່ອສາມາດເປົ້າປະເມີນເຖິງປະເມີນພລໄດ້ ຮພ. ໄຊວິທີ print out ອອກມາໃຫ້ທັນທັກພັກຍົງສັລັບກັນປະເມີນ ແລະນໍາມາສຽງປະເດີນວ່າ ສ່ວນໃດທີ່ຍັງມີປຸ່ງຫາ ດ້ວຍ



ปรับปรุงอะไรบ้าง เรายกันว่า ไม่ได้ต้องการความถูกต้องสมบูรณ์ 100 % เพราะเรา กำหนดกันเองร่วมกัน แต่เมื่อห่วงว่าจะเกิดการบันทึกข้อมูลที่สามารถบันทึกข้อมูลได้ครบถ้วน สือสารระหว่างทันดแพทย์หรือทันตบุคลากรที่ดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องได้

พรพ. มีความเห็นอย่างไรในการที่ ร.พ. 30 เตียง ให้ผู้ป่วยถือ OPD Card จากห้องน้ำตัวไปพนแพทย์และจากแพทย์ไปห้องยาเพื่อให้เกล็ชกรช่วย double check พบว่าสามารถแก้ไขเหตุการณ์ เก็บผลัดได้หลายประการ เช่น สั่งยาผิดขนาด OPD Card กับใบสั่งยาไม่รายละเอียดไม่ตรงกันผู้ป่วยได้รับยาไม่ครบถ้วน

พรพ. มีหน้าที่ส่งเสริมให้รพ.ต่างๆ มีเป้าหมายในการทำงานที่ชัดเจน ให้วิธีทางออกที่เหมาะสมกับโรงพยาบาลของตน มีความยึดหยุ่นในการทำงาน พรพ. ไม่ต้องการเป็นผู้ซึ่งตัดสินใจ แต่ต้องการช่วยสะท้อนให้เห็นว่าระบบที่เราใช้อยู่นั้นมีของให้อะไร มีโอกาสพัฒนาอะไรถึงวันนี้ยังทำได้ไม่ดีที่สุดก็มีได้หมายความว่าสิ่งนั้นเป็นความผิด แต่ต้องเข้าใจว่าเราจะพัฒนาต่อไปย่างไรในอนาคต การชี้ว่าเราผิดหรือเพื่อนของเราริบ ไม่ค่อยเกิดประโยชน์อะไร เพราะเงื่อนไขของแต่ละที่แตกต่างกัน วิธีการต่างๆ มีทั้งจุดแข็ง และจุดอ่อนในตัวเอง ขอเพียงให้เรารู้เท่าทัน รู้เหตุผลของเรางง รู้เหตุผลของคนอื่น

การตรวจสอบข้อมูลใน OPD card กับ ใบสั่งยา เป็นสิ่งที่ช่วยแก้ไขเหตุการณ์ เก็บผลัดได้ชัดเจน และต้องชื่นชมเภสัชกรในความพยายามที่จะสร้างระบบ double check ขึ้นมา คำถามที่เราต้องถามตัวเองก็คือ ระบบมีจุดอ่อนอะไรหรือไม่ จุดอ่อนนั้นสำคัญหรือไม่ ถ้ามีความสำคัญจะช่วยกันป้องกันแก้ไขอย่างไร ลิ่งที่เห็นประการหนึ่งคือ การที่ให้ผู้ป่วยทุกรายถือ OPD card ไป อาจจะทำให้เกิดการสูญหายขึ้น หรือบุคคลที่ถือ OPD card นั้นไม่ใช่ตัวผู้ป่วย และใน OPD card นั้นมีข้อมูลบางอย่างที่เป็นความลับของผู้ป่วย ซึ่งผู้ป่วยไม่ต้องการให้คนอื่นรับรู้ ดังตัวอย่างที่มีการเล่าขานกันอยู่บ่อยๆ (เช่น ประวัติเรื่องการแท้งบุตร ประวัติการเจ็บป่วยด้านจิตเวช ผลการตรวจ HIV เป็นต้น) ถ้ามารู้สึกเดือนัดดังกล่าวมีมากเพียงใด คงไม่มากนักแต่ถ้าเกิดเหตุการณ์ขึ้นก็มีผลกระทบต่อผู้ป่วยและครอบครัวสูงมาก และ รพ. ก็จะถูกกล่าวหาว่าไม่รักษาความลับของผู้ป่วย

ถ้าเข่นนั้นจะทำอย่างไร คงมีทางเลือกที่หลอกหลอนที่ต้องไปช่วยกันคิด แต่ละวิธีกิ้งเหมาะสมสำหรับแต่ละที่ และวิธีที่คิดขึ้นใหม่ก็อาจจะมีจุดอ่อนต่อไปอีก ถ้ามารู้สึกเดือนัดที่ใช้อยู่โดยทันทีหรือไม่ น่าจะชั้นนำกว่าผลได้กับผลเสียของสิ่งที่ทำอยู่



ในปัจจุบัน กับการยกเลิกสิ่งที่ทำอยู่ อันไหนจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยมากกว่ากัน กระบวนการ HA น่าจะเป็นประโยชน์สำหรับโรงพยาบาลในด้านการเป็นกระบวนการบัญญาในลักษณะนี้มากกว่าที่จะให้ พรพ. ตอบว่าอะไรดีจะดี

การให้รหัสของแพทย์และของ Coding กรณีมีหัดถกการนางอย่างที่ไม่สำคัญ เช่นการพ่นยา, ให้ออกซิเจน ที่แพทย์ไม่สรุปและ Coding ไม่ให้รหัส ผู้ทบทวนจะต้องใส่ให้ถูกต้องหรือไม่ มีข้อกำหนดหรือไม่ว่าหัดถกการใดที่ต้องใส่หรือไม่จำเป็นต้องใส่

เป้าหมายของการให้รหัสมีอย่างน้อย 2 อย่าง

- เพื่อให้สามารถศึกษาเบียนที่เราต้องการได้ง่าย
- เพื่อประโยชน์ในการกำหนดกลุ่ม DRG ซึ่งจะมีผลต่อการเบิกจ่ายเงินของ รพ.

สำหรับเป้าหมายประการแรก รหัสที่มีความจำเป็นสูง คือการวินิจฉัยโรค การหัดถกการสำคัญ และภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น ส่วนที่เป็นปัญหามากที่สุดคือการบันทึกภาวะแทรกซ้อนที่ไม่สมบูรณ์ เรื่องการหัดถกการ เช่นการพ่นยา ก่อนให้ออกซิเจน ต้องตามว่า รพ. คิดจะเอาไปใช้ประโยชน์ในการค้นหาผู้ป่วยเหล่านี้มาวิเคราะห์ศึกษาหรือไม่ เพื่ออะไร ถ้าจะต้องใช้มีทางเลือกอื่นที่สามารถค้นหาได้หรือไม่ การที่จะกำหนดว่าผู้ทบทวนจะต้องใส่รหัสให้ถูกต้องหรือไม่ จะต้องใส่รหัสหัดถกการอะไรมั้ง ขึ้นอยู่กับนโยบายของแต่ละโรงพยาบาล

การเก็บประวัติผู้ป่วยไว้ในโรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์ตามหลักเกณฑ์ควรเก็บเวชระเบียนผู้ป่วยนอกและเวชระเบียนผู้ป่วย ในไว้กี่ปีจึงจะเหมาะสม และได้มาตรฐาน เพราะเท่าที่สอบถาม บางแห่งก็บอกว่าระเบียบสารบรรณให้เก็บไว้อย่างน้อย 5 ปี บางแห่งก็บอกว่าถ้าเป็นโรงเรียนแพทย์ควรเก็บไว้ 10 ปี หากจะทำลาย ควรอ้างระเบียบได้ 医師ສภມ หรือเปล่า รบกวนผู้ทรงคุณวุฒิ ตอบด้วยนะครับ จะได้ใช้เป็นมาตรฐานในการอ้างอิง

มาตรฐาน HA ฉบับบูรณาการระบุเรื่องการดำเนินงานระบบสารสนเทศไว้ว่า ให้มีเกณฑ์ในการเลือกเก็บข้อมูล ระยะเวลา และวิธีการในการคงเก็บข้อมูล ระยะเวลา



ในการคงเก็บข้อมูลควรพิจารณาจาก กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การใช้ข้อมูลเพื่อดูแลรักษา ผู้ป่วย การใช้เป็นหลักฐานพยานทางศาล การวิจัย และการศึกษา วิธีการคงเก็บข้อมูล อาจอยู่ในรูปของเอกสารด้านนั้นบัน การถ่ายลงในโทรศัพท์ หรือการแปลงไปอยู่ในรูปอิเลค โทรนิก แปลความหมายตรงนี้ มาตรฐาน HA มีบทบาทในการ

1. สนับสนุนให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่มีอยู่

2. สนับสนุนให้มีความยืดหยุ่นในการปฏิบัติตามความเหมาะสมและความจำเป็น ซึ่งอาจจะต้องกว่าที่กฎระเบียบกำหนดไว้ สำโรงเรียนแพทย์มีหน้าที่เกี่ยวกับการศึกษา และการวิจัย โรงเรียนแพทย์กิสามารถออกแบบระยะเวลาในการคงเก็บข้อมูลที่มากกว่า กฎระเบียบ ตามความเหมาะสมที่โรงเรียนแพทย์จะใช้

กลับไปดูเรื่องกฎระเบียบ

เมื่อปี 2530 สำนักนายกรัฐมนตรีหนังสือที่ นร 1002/ว 8 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2530 แจ้งส่วนราชการต่างๆ ว่า “กระทรวงสาธารณสุขขอหารือว่าโรงพยาบาล ในสังกัดมีแฟ้มประวัติผู้ป่วยและใบสั่งยาต้องเก็บรักษาไว้เป็นจำนวนมาก ทำให้ สถานที่เก็บไม่เพียงพอจะดำเนินการทำลายก็ไม่ได้เนื่องจากยังไม่ครบอายุการเก็บ 10 ปี ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 กระทรวงสาธารณสุขจึงขอทำความตกลงไปยังสำนักนายกรัฐมนตรี เพื่อบอก การทำลายเอกสารดังกล่าวก่อนครบอายุการเก็บ 10 ปี”

“สำนักนายกรัฐมนตรีได้พิจารณาประกอนความเห็นของกระทรวงการคลังแล้ว เห็นว่าใบสั่งยาเป็นเอกสารทางการเงิน ในหลักการจึงต้องเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 10 ปี ส่วน แฟ้มประวัติผู้ป่วยซึ่งไม่ใช่เอกสารทางการเงินในหลักการแต่เป็นเอกสารที่จะต้องเก็บไว้ ไม่น้อยกว่า 10 ปีตามระเบียบฯ ข้อ 57 อย่างไรก็ตาม ระเบียบข้อ 57.2 กำหนดว่า หนังสือหรือเอกสารราชการบางลักษณะอาจไม่ต้องเก็บไว้ 10 ปี หากมีกฎหมายหรือ ระเบียบแบบแผนกำหนดไว้พิเศษ ดังนั้น ในกรณีแฟ้มประวัติผู้ป่วย หากเห็นว่าไม่มี ความจำเป็นต้องเก็บไว้ถึง 10 ปี และเพื่อเป็นการแก้ปัญหาในการเก็บเอกสารดังกล่าว ส่วนราชการที่มีหน่วยงานรับผิดชอบเอกสารดังกล่าว อาจกำหนดไว้ในกฎหมายหรือ วางแผนระเบียบในการเก็บเอกสารเหล่านี้โดยกำหนดให้ไม่ต้องเก็บถึง 10 ปีได้ ตามนั้น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 ข้อ 57.2 ซึ่งสำนัก นายกรัฐมนตรีเห็นว่า ในหลักการแฟ้มประวัติผู้ป่วยควรกำหนดให้เก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี จึงได้แจ้งให้กระทรวงสาธารณสุขรับไปพิจารณาเพื่อกำหนดกฎหมายหรือระเบียบ การเก็บเอกสารดังกล่าวไว้เป็นพิเศษต่อไปแล้ว”



แปลความหมายอึกทึกคือ เอกสารการเงินต้องเก็บไม่น้อยกว่า 10 ปี ที่ไม่ใช้เอกสารการเงินต้องเก็บไม่น้อยกว่า 10 ปีแต่ถ้าจะเบี้ยนพิเศษให้ลดระยะเวลาการเก็บได้ พร้อมทั้งเสนอว่าจะไม่น้อยกว่า 5 ปี นี่คงเป็นที่มาที่มีการออกแนวทางปฏิบัติ ทั้งในส่วนของราชการและแพทย์สภาว่าควรจะเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

แปลความหมายตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก็คือ เมื่อก่อนนี้ต้องยึดระเบียบสำนักนายกรฯ ว่าด้วยงานสารบรรณ ต้องเก็บเอกสารไว้ 10 ปี แต่ในปี 2530 นั้นเทคโนโลยี ต่างๆ ยังไม่ทันสมัยมากนัก รพ. ของกระทรวงสาธารณสุขเริ่มเดือดร้อน ไม่มีที่จะเก็บ เวชระเบียน จึงขอลดระยะเวลาการเก็บลง สำนักนายกรัฐมนตรีซึ่งคุ้มครองการปฏิบัติตาม ระเบียบก็มองกว่า ลดได้ โดยให้ส่วนราชการไปอกรับรองรับ แต่ลดลงกว่าไม่น้อยกว่า 5 ปี ถ้าดูตามตัวหนังสือ ผู้ดูแลก็เกิดคำรามากมาย เช่น

1. เอกสารใบสั่งยาที่เก็บไว้ 10 ปี เคยนำมาใช้ประโยชน์อะไรหรือไม่

2. การันตีเวลาว่า 5 ปี หรือ 10 ปี นับตั้งแต่เมื่อไร ผู้เข้าใจอาจมองว่าให้นับ หลังจากที่ผู้ป่วยมาติดต่อครั้งสุดท้าย

3. ถ้าผู้ป่วยเป็นผู้ป่วยดีความ รพ.อาจจะต้องเก็บเอกสารเหล่านี้ไว้เพื่อรับ การทำหน้าที่เป็นพยานทางศาล ระยะเวลา 5 ปี ก็อาจจะน้อยไป

4. การณ์ผู้ป่วยบางรายมีความน่าสนใจที่จะติดตามศึกษา แล้วผู้รับผิดชอบเวลา ระเบียบนำไปทำลายเมื่อครบ 5 ปี โดยผู้เกี่ยวข้องที่อยากรู้ยังดังตัวไม่ทัน จะเป็น ความสูญเสียที่น่าเสียดายเพียงใด

การดังประดิษฐ์เพื่อหาคำตอบในเรื่องนี้จึงไม่น่าจะอยู่ที่ว่าควรจะเก็บไว้กี่ปี แต่ โรงพยาบาลต่างๆ ควรถามตัวเองว่าจะทำย่างไรให้โรงพยาบาลสามารถเก็บข้อมูลที่ จำเป็น มีประโยชน์ ไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และง่ายต่อการค้นหา คุ้มค่ากับการลงทุน เรื่องความคุ้มค่ากับการลงทุนเป็นเรื่องยากในการตัดสินใจ สิ่งที่เพิ่มขึ้นในช่วงหลังๆ ของ การเก็บที่นานขึ้น และข้อมูลที่มากขึ้น จะได้ประโยชน์ลดลงเรื่อยๆ ความคุ้มค่าจะลดลง เรื่อยๆ

1. ระยะเวลา 5 ปี เป็นข้อต่อ

2. เวชระเบียนในผู้ป่วยบางราย มีคุณค่าสูงมากจนไม่ควรทำลาย จะระบุ เวชระเบียนเหล่านี้ไว้ล่วงหน้าได้อย่างไร หากมาพิจารณาตอนที่จะมีการทำลายเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้ว จะเป็นภาระและไม่มีใครทำ น่าจะมีเกณฑ์เพื่อ Iabot ไว้ดังนั้นแล้วเริ่มแรก ที่เห็นคุณค่า

3. การใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยทำให้สามารถลดพื้นที่การเก็บเวชระเบียนลงได้ แต่ก็ต้องพิจารณาว่าข้อมูลที่เก็บไว้นั้นเป็นประโยชน์คุ้มค่าแก่การลงทุนหรือไม่



ถ้ามัวแต่จะเอาคำตอบว่าต้องเก็บไว้กี่ปี ฝ่ายที่ดูแลพื้นที่เก็บเวชระเบียนก็อย่างจะทำลายให้มากที่สุด เพื่อให้มีพื้นที่เหลือมากที่สุด ฝ่ายที่ดูแลผู้ป่วยและต้องการใช้ประโยชน์จากข้อมูล ก็ต้องการเก็บไว้ให้นานที่สุด นี่เป็นความท้าทายที่ต้องหาทางออกด้วยการตั้งประเดิมคำตามใหม่ครับ

เนื่องจากปัจจุบัน สภากาชาดไทยจะได้มีการประเมินกลุ่มการพยาบาลของแต่ละโรงพยาบาลอยู่แล้ว อย่างทราบว่าเกณฑ์การประเมินของ พรพ. และของสภากาชาดได้ประสานกันหรือไม่ ในทางปฏิบัติผู้ปฏิบัติจะต้องตอบแบบประเมินตนเอง ทั้งของสภากาชาดไทยและของ พรพ. จะเป็นการเพิ่มภาระงาน ดังนั้นขอแนวทางที่ง่ายต่อการปฏิบัติด้วย

อันที่จริงหลักการในมาตรฐานของสภากาชาดไทยและของ พรพ.ก็ไม่แตกต่างกันอยู่แล้ว เพียงแต่อาจจะมีการจัดหมวดหมู่ที่แตกต่างกันออกไป ใช้ถ้อยคำที่แตกต่างกัน มีรูปแบบในการประเมินตนเองแตกต่างกัน และมีรายละเอียดในการประเมินแตกต่างกันไปบ้าง วิธีที่ง่ายต่อการปฏิบัติคือทำความเข้าใจในมาตรฐานให้ลึกซึ้ง นำไปปฏิบัติและเรียนรู้จากการปฏิบัติ ไม่มีใครอ่านมาตรฐานแล้วทำได้สมบูรณ์ทันที ต้องมีการบททวน เรียนรู้และปรับปรุงต่อเนื่อง ทำอย่างนี้ไปเรื่อยๆ ก็จะเกิดความเข้าใจที่ยิ่งแล่บมากขึ้น ถึงจุดนี้ไม่ใช่กระบวนการอะไร จะให้ตอบแบบประเมินในรูปแบบใด ก็ไม่เป็นปัญหา อีกต่อไป อาจจะมีข้อแย้งว่าก็จะถึงจุดนี้ก็ไม่รู้อีกนานเท่าไร ขอให้มาคุยกัน บททวนกัน มุ่งสร้างความเข้าใจกัน อย่ามัวแต่มุ่งตอบคำถามในกระดาษ ก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง アニสูงสีแห่งความเข้าใจนั้น มีมากกว่าการค้นหารูปแบบวิธีการสุดจะประมาณครับ

จากข้อมูลของตัวชี้วัดประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร บุคลากร ทางการแพทย์ในบริการผู้ป่วยใน ตัวตั้งคือจำนวนวันนอนตัวหาร คือจำนวนเที่ยบเท่าเต็มเวลาของแพทย์(พยาบาล) ของโรงพยาบาล อย่างทราบนิยามของตัวหาร

เรื่องการวัดประสิทธิภาพเป็นสิ่งที่ต้องพัฒนาและเรียนรู้กันอีกมาก ขออธิบายอย่างง่ายๆ เพื่อความเข้าใจเบื้องต้นดังนี้ สิ่งที่ถามมาอาจจะเรียกได้ว่าเป็นการวัด



productivity หรือ ผลิตผลของบุคลากรในการทำงาน คือการทำงานhard-duty คน ตามว่า จำนวนวันนอนเป็นการรับงานที่ดีที่สุดหรือยังต้องคือยังไม่ดีที่สุด แต่วัดง่ายที่สุด ส่วน จำนวนเที่ยบเท่าเต็มเวลา ภาษาอังกฤษเรียกว่า full time equivalent (FTE) ด้อง มาตั้งข้อสมมติว่าบุคลากรที่ทำงานกี่ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เช่น ถ้าทำงาน 5 วัน วันละ 8 ชั่วโมง ก็ถือว่า 1 FTE คือการทำงาน 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ถ้าอย่างรู้ว่าในช่วง สัปดาห์ที่ผ่านมาเราใช้คนทำงานไปเท่าไร ก็อาจจำนวนชั่วโมงทำงานของทุกคนรวม กันแล้วหารด้วย 40 วันที่ทำให้รวมตัวหารของคนทำงานที่เป็น full time และ part time ได้ง่ายขึ้น ส่วนจะคำนวณ FTE ของแพทย์อย่างไร อาจจะชัดเจนสำหรับแพทย์ เวลาที่มาตรวจผู้ป่วย แต่สำหรับแพทย์เวลาในครัวจะนับอย่างไร ผมไม่ค่อยแน่ใจครับ

ความเสี่ยงทางคลินิกกับความเสี่ยงอื่นๆ แยกอย่างไรให้ชัดเจน

การจัดกลุ่มว่าความเสี่ยงใดเป็นความเสี่ยงชนิดใดเป็นเรื่องสมมติ เรื่องสมมติ นั้นบางอย่างก็ชัดเจน บางอย่างก็ทบซ้อน ผมเชื่อว่าส่วนใหญ่ความสามารถจำแนกได้ว่า อะไรเป็นความเสี่ยงทางคลินิกหรือการดูแลผู้ป่วยโดยตรงอะไรที่ไม่เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วย โดยตรง ที่มีงานอาชญากรรมตุนโดยที่ปรึกษาหรือผู้เยี่ยมสำรวจ ข่ายังวิเคราะห์ความเสี่ยงทางคลินิกได้ไม่ชัดเจน หรือระบบการป้องกันความเสี่ยงทางคลินิกยังไม่ดี ประเด็นสำคัญจึงมิได้อยู่ที่ว่าจะแยกความเสี่ยงทางคลินิกออกจากความเสี่ยงอื่นๆ อย่างไร แต่ อยู่ที่ว่าเราให้ความสำคัญกับความเสี่ยงที่มีผลกระทบสูงเพียงพอหรือไม่ การค้นหาความเสี่ยงทางคลินิกเป็นเรื่องที่ทำไม่ยาก หากเราไปดูที่กระบวนการการดูแลผู้ป่วย และ ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย เช่น

- เดินไปดูผู้ป่วยที่นอนอยู่ในหอผู้ป่วยแต่ละราย
- เอาเวชระเบียบของผู้ป่วยมาเปิดดูว่าตั้งแต่ผู้ป่วยเข้ามา เราทำอะไรกับผู้ป่วยบ้าง ผลที่เกิดขึ้นเป็นอย่างไร
- นั่งคุยกันในกลุ่มวิชาชีพที่ดูแลผู้ป่วยว่าเคยพบเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์อะไรบ้าง
- เปิดคำรหัสหรือ web ที่เกี่ยวกับโรคบางอย่างที่เราสนใจ ก็จะพบว่ามีโอกาสเกิดความเสี่ยงอะไรบ้าง

แพทย์เป็นกลุ่มที่จะช่วยระบุความเสี่ยงทางคลินิกได้มากที่สุด โดยใช้เวลาไม่ มากนัก เพียงขอให้มีกระบวนการพูดคุยและมี facilitator ที่ดี ระบุได้แล้วมิใช่หยุด อญี่แคนน์ ต้องทำให้ผู้เข้าไปในหัวใจของทุกคน ว่าแต่ละคนมีหน้าที่ในการป้องกันและ



ເຝັ້ນຮວມຄວາມເສີ່ງແຫ່ນນີ້ອ່າງໄຮ ມີຮະບບທີ່ຈະຕິດຕາມທັງກະບວນກາຮຽແລ້ວທີ່ເໝາະສົມແລະຜລັພົ້ນສຳຄັນທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຄ້າໄມ້ສາມາດແຍກໄດ້ຮັດເຈນວ່າໄຣຄືອຄວາມເສີ່ງທາງຄລິນິກ ອະໄຣຄືອຄວາມເສີ່ງອື່ນໆ ດຳຕອນກີ່ຄືອໄມ້ດ້ອງແຍກ ຈະເຮີຍກະໄໄກໄດ້ ເຮີຍກທັງສອງອ່າງກີ່ໄດ້ ແຕ່ນີ້ໃຫ້ມັນໃຈວ່າມີຮະບບປ້ອງກັນທີ່ໄມ້ໃຫ້ເກີດຄວາມເສີ່ງດັ່ງກ່າວ

ປັບປຸງຫາ/ຄວາມເສີ່ງ/ໂອກາສພັດທະນາ ດວາມໝາຍເໜີອນຫຼືອຕ່າງກັນ ອ່າງໄຮ ຈະນຳໄປສູ່ຮູບແບນກາຮແກ້ປັບປຸງຫາອ່າງໄຮ

ມີຄວາມເໜາຍທັງເໜີອນກັນແລະເໜີອມກັນ ແລ້ວແຕ່ວ່າໃຄຮະດັດໃຊ້ອ່າງໄຮ ຮູບແບນກາຮແກ້ປັບປຸງຫາໃຊ້ຫລັກກາຮເດີຍກັນໝາດຄືອ PDCA ຄ້າຈະໝາຍຄວາມໝາຍທີ່ມີຜູ້ອໍານິນຍາຍໄວ່ຈະໄດ້ດັ່ງນີ້

ປັບປຸງຫາ = (ສິ່ງທີ່ຄວາມເປັນ-ສິ່ງທີ່ເປັນອູ້ງ) x concern

ຄວາມເສີ່ງ = ໂອກາສທີ່ຈະເກີດເຫຼຸດກາຮນີ້ໄມ້ພຶ່ງປະສົງຄົ່ງ

ໂອກາສພັດທະນາ = ອະໄໄກໄດ້ທີ່ຈະເພີ່ມຄຸນຄ່າໃນການທີ່ເຮົາກໍາ ບາງຄນນອກວ່າ ໂອກາສພັດທະນາຄືອເຫຼີຍຢູ່ອີກດ້ານໜີ້ຫຼືອ່າງສິ່ງທີ່ເປັນດ້ານນວກຂອງປັບປຸງຫາ

ໂດຍທ້າໄປສິ່ງທີ່ຄວາມເປັນເຮົາກຈະຍືດເອາທີ່ຮະດັບປົກທີ່ຄົນສ່ວນໃຫຍ່ທຳໄດ້ ທີ່ອສິ່ງທີ່ກຳນົດໄວ້ເປັນມາດຽວງານ ຄ້າຍກະດັບສິ່ງທີ່ຄວາມເປັນໄທເຫັນກັບຄວາມຄາດທັງຂອງຜູ້ຮັບຜສງານແລະເປົາໝາຍທີ່ເຮົາກໍານົດ ປັບປຸງຫາແລະໂອກາສພັດທະນາກີ່ຄືອສິ່ງເດີຍກັນ ຄ້າເອາຄວາມເສີ່ງເປັນຈຸດເວີ່ມດັ່ງໃນກາຮພັດທະນາ ສິ່ງສຳຄັນທີ່ຕ້ອງກຳດົກວິເຄຣະໜີ້ສາເຫຼຸດ ຄ້າຮະດັບທີ່ເຮົາປົງປັບປຸດໄດ້ອູ້ງທີ່ປົກທີ່ຫຼືອ່າງເໜືອກວ່າອູ້ງແລ້ວ ສິ່ງສຳຄັນທີ່ຕ້ອງໃຊ້ໃນກາຮພັດທະນາຄືອຄວາມຄົດສ້ວງສ່ວນທີ່ກຳນົດໃນການທຳກໍາ

ໃນຂະແໜນອນຮັກໝາຕົວໃນໂຮງພຍານາລ ຜູ້ປ່ວຍຈະຂອດໜ້າປ່າຍທັນທີ່ໄດ້ຫຼືອໄມ້ ມີເຮື່ອງຂອງສີທີ່ຜູ້ປ່ວຍມາເກີ່ວວັນທີ່ຫຼືອໄມ້ ອ່າງໄຮ?

ກາຮໃຫ້ຂ້ອມຸລເກີ່ວວັນທີ່ກຳນົດໃນກາຮພັດທະນາ ພູ້ປ່ວຍເປັນໜ້າທີ່ຂອງຜູ້ໃຫ້ກຳນົດໃນກາຮພັດທະນາ ໃຫ້ຜູ້ປ່ວຍຈະໄຫ້ຜູ້ປ່ວຍດູ້ຂ້ອມຸລບາງອ່າງໃນເວົະບົນ ເຊັ່ນ ຜົກກາຮດວຈ້ານສູງຕົວ ຮະດັບສຳຄັນຢານເຊີຟ ນ້ຳຫັກຕົວ ເພື່ອປະກອບຄວາມເຂົ້າໃຈ ໂດຍທ້າໄປ ຜູ້ປ່ວຍທີ່ມາຮັກໝາຕົວໃນໂຮງພຍານາລມັກຈະໄມ້ອູ້ເວົະບົນຂອງຕົນເອງ ແຕ່ຄ້າມີກາຮຂອດູ້ ມີສິ່ງທີ່ນໍາຄົດດັ່ງນີ້



1. ทำไมผู้ป่วยจึงขอคุ้มครองเบียนของตน เกิดความไม่เข้าใจหรือไม่ไว้วางใจ อะไรขึ้นหรือไม่ หรือสงสัยว่าจะมีการปิดบังข้อมูลอะไรกับผู้ป่วยหรือไม่ สิ่งที่เราอาจจะทำ ก็คือการค้นหาว่าเกิดอะไรขึ้น และเร่งสร้างความไว้วางใจ/ความเข้าใจที่ถูกต้องให้เกิดขึ้น

2. ในการณ์ที่ผู้ป่วยอ้างสิทธิ์ที่จะขอคุ้ม คงเป็นการยกที่โรงพยาบาลจะปฏิเสธ ทั้งนี้น่าจะให้แพทย์เจ้าของไข้เป็นผู้ตัดสินใจด้วย เพราะในบางกรณีการที่ผู้ป่วยรับรู้ข้อมูล บางอย่างก็อาจจะเป็นปัญหาได้ ถ้าให้คุณจะให้คุณอย่างไรเพื่อให้เกิดประโยชน์และเกิดความเข้าใจ สิ่งที่ควรทำคือทิมผู้ให้บริการของโรงพยาบาลซึ่งเป็นที่ไว้วางใจของผู้ป่วยควรเป็น ผู้ที่ช่วยอธิบายความหมายของข้อมูลที่บันทึกไว้

ทั้งหมดนี้เป็นเพียงความเห็นส่วนตัว คงต้องขอรบกู้ทางกฎหมายมาช่วย ให้ความเห็นอีกรอบ

ความเห็นของผู้รักษาพยาบาล

ถ้าเป็นโรงพยาบาลรัฐบาล เวชระเบียนถือเป็นข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคล ซึ่งตกลอยู่ภายใต้บังคับของพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ ซึ่งต้องพิจารณาเปิดเผย ในกรณีที่

1. ผู้ป่วยหรือผู้แทนโดยชอบธรรมเป็นผู้ขอ

2. โรงพยาบาลสามารถให้บุคคลในข้อหนึ่งทำการอ่านได้

3. ให้คุณหรือให้สำเนาหรือให้สำเนาที่มีการรับรองเอกสารถูกต้อง ควรให้แพทย์เจ้าของไข้ตรวจสอบ ข้อความในเวชระเบียนที่พำพดพิงทำให้ผู้อื่นเสียหาย ขีดถึ้งในสำเนาไปก่อนและสำเนาซึ่งให้ผู้ขอเอาไป ที่สำคัญจริงๆ คืออะไรที่ไม่ใช่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลอย่างเป็นลับไปในเวชระเบียน ถ้า รพ. ขัดขืนผู้ขอสามารถอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารหรือใช้อำนาจของพนักงานสอบสวนหรือศาลได้ (จากคุณ noone no email)

อยากรบกวนว่าในการสัมภาษณ์คณะกรรมการ Resource Planning โดยผู้เยี่ยมสำรวจนั้น ต้องเตรียมข้อมูลอะไรบ้าง ?

เป้าหมายการพูดคุยกับโรงพยาบาลในเรื่องการวางแผนทรัพยากรคือการดูว่า รพ. มีแผนการในอนาคตอย่างไร จะลงทุนทางด้านใด จะมีบริการใดเพิ่มขึ้น มีการประสานทรัพยากรด้านต่างๆ เช่น สถานที่ เครื่องมือ คน ที่สอดคล้องกันเพียงใด ตลอดจนการดูแลให้มีการใช้ทรัพยากรที่สูงทันไว้แล้วให้มีประสิทธิภาพ

ทีมที่มีหน้าที่หลักในด้านนี้คือทีมผู้บริหารระดับสูงของโรงพยาบาล และทีมที่



เกี่ยวข้องกับงานบริการที่จะมีการขยายตัว ไม่จำเป็นที่จะต้องมีการดั้งกรรมการ resource planning ขึ้นมาเป็นพิเศษ

โรงพยาบาลมีปัญหาว่าจะวางแผนพัฒนาบุคลากรมาแผนระหว่างกับการทบทวน 12 กิจกรรมได้อย่างไร ขอให้ช่วยໄລ่เป็นประเด็นเลยค่ะ เพราะไม่มีหนังสืออ่าน

การทบทวน 12 กิจกรรมเป็นเพียงเครื่องมือที่ช่วยค้นหาโอกาสพัฒนาอย่างรอบด้าน การซื้อมายังกับเรื่องอื่นๆ ควรเป็นไปอย่างเป็นธรรมชาติ เป็นเหตุเป็นผล เช่น เมื่อเห็นว่าเกิดปัญหางานเรื่องขึ้นมาซึ่งจำเป็นต้องมีการเพิ่มพูนความรู้และทักษะของบุคลากร ก็นำไปดำเนินการต่อ หรือในทางกลับกัน เมื่อคณะกรรมการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลนั้นฟังผลการทบทวนของทีมต่างๆ ก็คิดไปด้วยว่าในเรื่องนั้นๆ จะมีส่วนในการปรับปรุงหรือป้องกันอย่างไร ถ้าໄລ่เป็นประเด็นว่าทบทวนอย่างนี้ต้องไปทำการพัฒนาบุคลากร อย่างนั้นอาจจะยุ่งกันใหญ่ บางท่านมีความเห็นว่าการทบทวนที่กรรมการพัฒนาบุคลากรจะเข้ามาเชื่อมต่อโดยตรง คือการทบทวนการตรวจรักษาโดยผู้ชำนาญกว่า และการทบทวนเมื่อมีการส่งต่อ/ขอรับ/ปฏิเสธการรักษา ตรงนี้จะเห็นชัดเจนว่าคนของเรามีจุดอ่อนทางวิชาชีพในเรื่องอะไรบ้าง อย่างไรก็ตาม การทบทวนอื่นๆ ก็สามารถใช้ให้เห็นโอกาสพัฒนาได้เช่นเดียวกัน เพียงแต่อาจจะมีจุดเน้นต่างกันออกไป

การวางแผนยุทธศาสตร์ ต้องทำอย่างมากน้อยเพียงใดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการ และการบริหารงานที่ผ่านมาอย่างมีข้อติดขัด ไม่บรรลุตามแผน สภาพแวดล้อมก็มีการเปลี่ยนแปลง ควรจะมี SWOT analysis กันใหม่หรือไม่?

เมื่อก่อนเราเรียนรู้กันว่าการวางแผนยุทธศาสตร์คือการวางแผนระยะยา 3-5 ปี ต่อมาระเรียนรู้เพิ่มเติมว่าแม้จะวางแผน 3 ปีแล้ว ก็ต้องมีการทบทวนใหม่ทุกปี พูดง่ายๆ คือวางแผน 3 ปีทุกปี และทำแผนปฏิบัติการสำหรับปีแรกให้ชัดเจน ขณะนี้ธุรกิจพูดถึงการปรับยุทธศาสตร์ทุก 3 เดือน โรงพยาบาลจะเลือกทำบ่อยเพียงใดก็ขึ้นอยู่กับว่าเห็นความจำเป็นและประโยชน์ในการใช้แผนยุทธศาสตร์แค่ไหน เอาเป็นว่าให้ถือหลักทางสายกลางก็แล้วกัน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการจะต้องทำแผนยุทธศาสตร์ใหม่หรือไม่

ขึ้นกับจังหวะเวลาและการยอมรับแผนที่มีอยู่ของผู้อำนวยการใหม่ ความมองว่าความสำคัญของการวางแผนคือโอกาสที่จะมาทำความเข้าใจร่วมกัน มี commitment ร่วมกัน สิ่งที่พึงหลีกเลี่ยง

1. ใช้เวลาในการจัดทำมากเกินไป เช่น บางโรงพยาบาลใช้เวลาทำถึง 6 เดือน ระหว่างนี้ทีมงานต่างๆ ก็รอว่าทิศทางของ รพ. จะไปทางไหน ที่จริงระหว่างที่ทำแผน รพ. ก็อาจจะรับรู้ว่าทิศทางหลักจะไปทางไหนอยู่แล้ว

2. ทำแผนโดยวิเคราะห์รายละเอียดและมีประเด็นที่มุ่งเน้นมากเกินไป ทำให้ไม่เกิด focus ที่ชัดเจน รายละเอียดบางอย่างสามารถรวมกลุ่มกันเข้าได้ก็ควรรวมเข้าด้วยกัน

3. ทำแผนเพียงเพื่อให้มีแผน แต่ไม่ได้ใช้แผน เลยไม่เกิดประโยชน์ การบริหารที่ดีดั้งนี้ไม่บรรลุตามแผน น่าจะใช้เป็นโอกาสให้มาพูดคุยกันว่าติดขัดอยู่ตรงไหน มีแนวคิดอะไรที่จะเอาชนะปัญหาอุปสรรคดังกล่าวได้ ต้องมองว่าเป็นกระบวนการเรียนรู้และพัฒนา ทั้งตัวเรา ทีมงาน และองค์กร อย่ามองว่าต้องทำอะไรบางอย่างให้เกิดขึ้น ตามทฤษฎีหรือตามเกณฑ์ การทำ SWOT ถ้ามองให้เป็นเรื่องง่าย เราทำกันอยู่แล้ว ทุกวัน ทำในทุกเรื่องที่เราวางแผน ถ้ามองเป็นเรื่องใหญ่เราก็จะมีโอกาสใช้มันน้อยลง ทำบ่อยๆ แล้วเราก็จะสามารถทำให้ได้ขึ้น มีการหาข้อมูลมาสนับสนุนมากขึ้น แต่ถ้าหวังผลทำให้ดีเลิศทุกครั้งเราจะก็จะเหนื่อยกับมันมากเกินไป ที่ร้ายกว่านั้นคือคนอื่นเขาไม่ยอมเห็นอยู่กับเราด้วย

อ.อนุวัฒน์ ช่วยตอบด้วยค่ะ ที่ว่า QA สามารถทำร่วมกับ CQI ได้เลย หมายความว่าอย่างไรค่ะ

QA เป็นการประกันคุณภาพ หมายความว่าเราได้ทำการตรวจสอบงานของเราตามขั้นตอนหรือกระบวนการ แล้วจัดทำเป็นแนวทางปฏิบัติให้เป็นแนวทางเดียวกันในเรื่องเดียวกัน ในผู้ป่วยแบบเดียวกันและแนวทางปฏิบัตินั้นเป็นแนวทางที่จะนำไปสู่การบริการหรือสินค้าที่มีคุณภาพ ตรงความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าหรือประชาชน โดยจะได้เป็นเอกสารคุณภาพในรูปแบบต่างๆ ออกแบบคุณภาพเบื้องปฏิบัติ วิธีปฏิบัติ หรือCPG เช่นแนวทางปฏิบัติเรื่องการจ่ายยาผู้ป่วย กำหนดตัวชี้วัดไว้ผู้ป่วยต้องได้รับยาภายใน 20 นาทีหลังยืนใบสั่งยา ก็ถือเป็นการประกันเวลาให้ผู้ป่วยภายใน 20 นาที ซึ่งห้องยาต้องทำให้ได้ภายใน 20 นาที เพราะได้ประกันกับผู้ป่วยไว้แล้วเป็นดัง



ส่วน CQI คือการพัฒนาให้ดีขึ้นเรื่อยๆ โดยการนำเอาแนวทางปฏิบัติที่มีอยู่มาค้นหาแนวทางใหม่หรือปรับปรุงแนวทางใหม่เพื่อให้ผลงานที่ส่งให้ลูกค้าหรือผู้ป่วยดีขึ้นกว่าที่ประกันไว้เดิมไปอีกโดยการวิเคราะห์หาปัจจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดทางเลือก เลือกทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดมาดำเนินเป็นแนวทางใหม่ มาทดลองทำเมื่อทำไปประยุกต์ก็ประเมินผลว่าดีกว่าแนวทางเดิมหรือไม่ ถ้าไม่ดีกว่าก็หาแนวทางใหม่ ถ้าดีกว่า ก็นำมาปรับปรุงเป็นแนวทางปฏิบัติอันใหม่เพื่อใช้ประกันคุณภาพให้แก่ผู้ป่วยก็จะได้เป็นเอกสารคุณภาพฉบับปรับปรุงเป็น Version ใหม่แต่เรื่องเดิม เช่นถ้าจะให้บริการการจ่ายยาของห้องยาเริ่มขึ้นกว่าเดิมเป็น 15 นาที เมื่อลองปฏิบัติได้ผลดีก็นำมาปรับปรุงเอกสารและนำมาปฏิบัติตามแนวทางใหม่ เป็นต้น ดังนั้นสิ่งที่จะแสดงได้ง่ายๆ ว่ามี CQI ในหน่วยงาน มีการหมุน PDCA ก่อรอบแล้วก็ถูกลากจากเวอร์ชันของเอกสารเรื่องนั้นๆ ว่าเป็นเวอร์ชันที่เท่าไรแล้ว

ดังนั้นการทำ CQI ที่สอดคล้องกับการประกันคุณภาพจะสามารถเชื่อมโยงงานที่ทำเข้ากันได้เป็นระบบ ไม่ใช่นิยมว่าอย่างทำ CQI เรื่องอะไรก็ทำไปก็อาจจะได้ CQI ที่เด่นๆ แต่ไม่ตอบสนองหน่วยงานก็เป็นได้

ถ้าจะให้เชื่อมโยงกันเป็นระบบและแก้ปัญหาไม่รู้จะเขียนเอกสารคุณภาพอะไรบ้าง เพราะมีมากน้อยเหลือเกิน น่าเขียนไปหมด แต่เราทำไม่ไหวเพราะเยอะมาก ถ้าเริ่มจากการทบทวนความเสี่ยงจะช่วยให้ตัดสินใจได้ง่ายขึ้น โดยการทบทวนมาเขียนบัญชีความเสี่ยง เรียงลำดับความเสี่ยงแล้วก็เลือกเอาความเสี่ยงที่สำคัญสัก 4-5 เรื่อง ก่อนมาทำเป็นแนวทางปฏิบัติ เพื่อประกันคุณภาพโดยเป็นแนวทางหรือระบบเพื่อป้องกันความเสี่ยงนั้นๆ ก็จะได้เป็นเอกสารเพื่อประกันคุณภาพได้ ในความเห็นผมเอกสารคุณภาพหรือแนวทางปฏิบัติมีสิ่งที่สำคัญๆ แค่ 3 ส่วนคือ วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันความเสี่ยง อะไรและต้องการให้เกิดดุลคุณภาพอะไร ส่วนที่สองจะเป็นแนวทางปฏิบัติ และส่วนที่สามโครงสร้างปฎิบัติบ้าง ส่วนอื่นๆ ที่อาจจะมีเพิ่มเป็นแค่เพลลอกเก่านั้น มีหรือไม่มีก็ได้

(จาก นพ. พิเชฐ บ้านตา ก tingbanyati@yahoo.com)

ขอบคุณคุณหมอมพิเชฐที่ช่วยให้ความเห็นครับ ขอขอบคุณเพิ่มเติมอีกเล็กน้อยเพื่อให้ง่ายในการปฏิบัติ

1. กำหนดเป้าหมายและประเด็นคุณภาพที่สำคัญของหน่วยงานให้ชัดเจน
2. กระบวนการทำงานที่มีความสำคัญ และรู้ว่าจะต้องทำย่างไร ก็จัดทำแนวทางปฏิบัติและสื่อสารให้บัน្តูทั่วทั้ง
3. สร้างความมั่นใจว่ากระบวนการทำงานและผลลัพธ์ของงานเป็นไปตามที่คาดหวัง



4. ตรงไหนที่ยังไม่ดี หรือยังไม่รู้ว่าจะทำอย่างไรจะจัด ก็ทดสอบวิธีการต่างๆ จนได้ค่าตอบที่พอใจ สำหรับข้อ 2, 3, 4 อาจจะเริ่มตรงจุดไหนก่อนก็ได้ แล้วแต่ความเหมาะสมของแต่ละเรื่อง ทำโดยไม่ต้องเรียกว่า QA หรือ CQI ก็ได้ครับ

เนื่องจากที่ รพ. เป็น รพ.ขนาดกลาง (120 เตียง) มีการจัดแบ่งทีม ดูแลผู้ป่วยเป็น 2 ทีม คือ PCT ผู้ป่วยนอกและ PCT ผู้ป่วยในและ ทำการเชื่อมโยงดูแลกับภาพรวมของ รพ.ด้วยทีม CLT อย่างทราบว่าการเขียนแบบประเมินตนเองต้องเขียนเป็น 3 ฉบับ หรือไม่?? ปัจจุบันเขียนประเมินตนเองของ PCT ผู้ป่วยนอกและ PCT ผู้ป่วยในแล้วพบว่ามีบางส่วนที่ต้อง เกี่ยวข้องทั้ง 2 PCT หรือ ควรรวมกันเป็นทีมดูแลผู้ป่วย(CLT) และประเมินร่วมกันทั้ง 2 PCT เขียนแบบประเมินฉบับเดียว

ผมประเมินด้วยการคาดเดาเอาเองว่า รพ.อยู่ในขั้นเริ่มต้นของการพัฒนา ค่าตอบนี้จึงอาจจะไม่เหมาะสมสำหรับ รพ.ที่จะจัดเตรียมแบบประเมินตนเองเพื่อขอรับการเยี่ยมสำรวจ

ข้อแนะนำให้พิจารณา

1. ให้นึกถึงเป้าหมายของการประเมินตนเองว่า เป็นกิจกรรมเพื่อให้เรารู้จักด้วยเราเอง เห็นโอกาสพัฒนาของเราเอง ใช้กำกับการพัฒนาคุณภาพของเราเอง ใช้บันทึกผลและความภาคภูมิใจในการพัฒนาของเราเอง

2. เมื่อผู้ใช้งานดับเบลคือทีมงานเอง ทีมงานก็ต้องพิจารณาว่าทำอย่างไรจะเป็นประโยชน์สำหรับเราเองมากที่สุด โดยเป็นภาระน้อยที่สุด ตรงไหนควรทำร่วมกัน ตรงไหนควรแยกกันทำ ทีมงานสามารถกำหนดได้ด้วยตนเอง บางส่วนอาจจะแยกกันทำก่อน แล้วมาคุยกันเพื่อหาสิ่งที่เป็นจุดร่วมและจุดต่าง บางส่วนอาจจะทำในภาพรวมก่อน แล้วไปดูว่าแต่ละหน่วยงานมีความแตกต่างกันตรงไหน อย่างไร

3. การประเมินตนเองในขั้นเริ่มต้น อย่าเน้นการเขียนที่สมบูรณ์มาก เพราะจะเห็นอย่างแรกและทำให้ไม่สามารถเข้าถึงหัวใจของสิ่งที่จะนำไปใช้ไม่เห็นการเชื่อมโยงของสิ่งที่เกี่ยวข้องกัน การทำแบบหยาบๆ แต่เน้นความเข้าใจ อาจจะได้ประโยชน์ดีกว่า

4. ทีมงานอาจจะมีความเห็นไม่ตรงกันบ้าง ให้ถือเป็นเรื่องธรรมชาติ อย่าอกเดียงกันอย่างເเจาเป็นເຈາດຍ ยอมกันเสียบ้าง ทดลองทำดูหลายๆ วิธีบ้าง ทำให้มีดบ้างถูกบ้าง แล้วนำมาเรียนรู้ร่วมกันว่าอะไรได้ประโยชน์ อะไรเหนื่อยเปล่า

5. อย่าทำเพียงเพื่อให้มีเอกสารชุดเอาไว้ให้ตัวเองอุ่นใจว่าดันทำแล้ว ต้องถามตัวเองว่าทำไปเพื่ออะไร ทำแล้วนำมาใช้ประโยชน์อะไร ผูกเชือว่าถ้าเรายอมสละเวลา مانั่งคุยกันในที่มีไม่นานจะมีเพื่อนของเราคนใดคนหนึ่งตอบได้ จะมีเพื่อนของเราบอกว่าเราทำอย่างไรต่อไป ขอให้เปิดใจรับฟังกัน อย่าอ้างคำพูดของคนโน้นคนนี้ไปจำกัดความคิดของเพื่อน ขออภัยที่ไม่ได้ตอบตรงคำถาม แต่ตั้งใจตอบให้อาไปใช้ประโยชน์ได้ครับ

TQA กับ HA จะบูรณาการกันอย่างไร มิใช่แยกส่วน.....จังหวัดที่ ผู้ทำงานอยู่ สสจ. มีนโยบายจะนำระบบ TQA มาพัฒนาหน่วยงาน จึงต้องการเรียนรู้ความอาจารย์อนุวัฒน์ว่าจะบูรณาการอย่างไรไม่ให้เสียเวลา และทีมงานไม่สับสน และเกิดประโยชน์มากที่สุดครับ (ที่ร.พ.ตอนนี้ผ่านบันไดขั้นที่ 1 และกำลังรอผลการประเมินขั้นที่ 2 อาจขอ accredit อีก 4 เดือนข้างหน้า)

ด้วยแนวคิดพื้นฐาน ทั้ง HA และ TQA ถือ core value ร่วมกันอยู่แล้วครับ ขอให้ศึกษาให้เข้าใจ รูปแบบที่เข้ามาเกี่ยวข้องอาจจะแตกต่างกันบ้าง ขออย่าได้ไปหดหู่กับความแตกต่างเล็กน้อยเหล่านั้น จะเสียการใหญ่ ในมาตรฐานที่ HA กำลังปรับปรุงซึ่งจะประกาศใช้ในกลางปีนี้ ได้ปรับข้อกำหนดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการให้สอดคล้องไปในแนวทางเดียวกันระหว่าง HA, HPH และ TQA เพื่อลดความสับสน และเพื่อเป็นพื้นฐานในการก้าวไปข้างหน้าโดยไม่ต้องมาเริ่มต้นใหม่

ไอล์ตาม พรพ. ไม่ทันแล้วครับ ได้รับรู้ถึงความตั้งใจของอาจารย์ในการผลักดันให้โรงพยาบาลทั่วประเทศมีคุณภาพแต่การที่อุปโลกคำศัพท์ใหม่ ๆ ขึ้นมาทุกวัน มันไม่ให้เหมือนกันเมื่อก่อนเคยพูดปากเปยกปากและให้เจ้าหน้าที่เข้าใจ ว่าจุดมุ่งหมายเป้าประสงค์ของงานของเรารืออะไร มีขอบเขตแค่ไหน ใช้อะไรวัดคุณภาพแต่วันนี้ต้องเปลี่ยนอีกแล้ว บริบทของท่านเป็นอย่างไร

การทำให้เข้าใจจุดมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ ขอบเขต เครื่องชี้วัด ยังทำความเข้าใจมากขึ้นเท่าไร งานของเราก็ยิ่งดีขึ้นเท่านั้น ที่นำเรื่องบริบทเข้ามาเสริม เข้ามาเสริมครับ ไม่ได้เปลี่ยนหรือยกเลิกของเดิม ที่นำเข้ามาเสริมเพื่อให้ของเดิมที่ทำอยู่นั้น



ตรงประเด็นมากขึ้น เกิดความเข้าใจมากขึ้น ไม่ย่างนั่นทำกันอยู่แต่บนกระดาษ ท่อง จำกันโดยไม่เข้าใจ เรื่องถ้อยคำเป็นสือที่จะนำเราไปสู่ความเข้าใจอะไรบางอย่างที่เรา อาจจะละเอียดไป ถ้าเราคิดถึงเรื่องเหล่านี้อยู่แล้วก็ไม่จำเป็นต้องมาสนใจถ้อยคำเหล่านี้

ผนให้เข้าใจภาษาเป็นวัฒนธรรม เป็นเครื่องมือในการสื่อสาร เพื่อให้เข้าถึงความ จริง เข้าถึงคำตอน ไม่ได้คิดชื่นมาเพื่อให้เกท หรือเพื่อให้ พรพ. มีงานทำ บริบทเป็นเรื่อง ที่ด้องทำความเข้าใจกับตัวเราเอง ไม่ใช่ให้อาบมาห่องจำ ทำงานคุณภาพอย่างเข้าใจ ไม่จำเป็นด้องท่องอะไรมาก เพียงแค่ใช้ความคิดเห็นนั่นว่าเรื่องนี้คืออะไร มีความหมาย อะไรมากบ้าง เรา ใช้เป็นพาหนะในการข้ามฟาก ข้ามแล้วก็ปล่อยเรื่องจดไว้ที่ชายฝั่ง จะ ไปแบกเรือตามเราไปด้วยทำไม่ ขอเพียงอย่ามีอคติกับสิ่งที่ได้ยินใหม่ๆ จิตใจเราจะจะ ปลอดโปร่ง เกิดความเข้าใจได้ไม่ยาก

ตัวอย่างเพื่อการเรียนรู้ บริบทกับการดูแลผู้ป่วยจิตเวช

เมื่อสองวันก่อนเราได้นั่งคุยกันเพื่อเรียนรู้จากผู้เยี่ยมสำรวจที่เข้าเยี่ยม รพ.จิตเวช ประเด็นหนึ่งที่ได้รับการหยิบยกขึ้นมาคุยกันคือการใช้ประโยชน์ของข้อมูลที่สอดคล้องกับ บริบทของการดูแลผู้ป่วย ใน การดูแลผู้ป่วยจะมีขั้นตอนของการดูแลที่ชัดเจน คือ ในช่วง วิกฤต ช่วงเร่งรัดบำบัด ช่วงบำบัดระยะยา และช่วงพื้นฟูสภาพ โรงพยาบาลส่วนใหญ่ จะแยกห้องผู้ป่วยออกตามขั้นตอนในการดูแลดังกล่าว แต่ละห้องผู้ป่วยก็จะเก็บข้อมูลความ เสี่ยงเหมือนๆ กัน เช่น คนไข้ย่ำตัวตาย คนไข้หันนี้ ถ้าไปดูบริบทของการดูแลในแต่ละ ช่วงเวลาแล้ว จะพบว่า

หอผู้ป่วยวิกฤต จะมีการทำร้ายกันเองมาก การดูแลหลักคือใช้ยา จะใช้กลุ่ม บำบัดยังไม่ได้

หอผู้ป่วยเร่งรัดบำบัด จะมีการย่ำตัวตายมาก การป้องกันสำคัญคือการประเมิน ความเสี่ยงและการดูแลอย่างใกล้ชิด

หอผู้ป่วยบำบัดระยะยา intervention ที่สำคัญคือกลุ่มบำบัด ถ้ามีผู้ป่วยหนึ่น หรือย่ำตัวตาย ต้องมาประเมิน effectiveness ของการทำกลุ่มบำบัด รพ.อาจจะชอบ เก็บตัวเลขอัตรา-yield ตัวตายสำเร็จ ซึ่งจะพบว่ามีตัวเลขน้อยมากแม้จะมีผู้ป่วยพยาบาล ย่ำตัวตายจำนวนมาก ดัวซึ่งที่มีความหมายมากกว่าคืออัตราความพยายามในการย่ำ ตัวตายซึ่งสะท้อน effectiveness ของการทำกลุ่มบำบัดว่าสามารถป้องกันความคิดที่ จะย่ำตัวตายได้เพียงใด ไม่เหมือนกับ รพ.ฝ่ายกาย ซึ่งอัตราการย่ำตัวตายสำเร็จจะมี ความหมายมากกว่า แม้จะเป็นเรื่องของ รพ.จิตเวช แต่ก็ฝ่าเป็นข้อคิดสำคัญทุก ท่านครับ



คุณเดcidว่าคุณได้อะไรจากการทำ HA บ้าง??

1. เดินตามพรพ. (ซึ่งแต่ละทีมที่มามักไม่ซ้ำกัน และมักมีคำแนะนำทำที่หลากหลาย ทำให้ผู้เดินทางมอง และไม่รู้ว่าจะตามใครดี)
2. ทราบว่าเราสามารถ (จำใจ) ทำ HA ได้โดยที่ไม่เคยคาดคิดมาก่อนว่าเรา จะต้องมาทำ และทำให้คนบานาคนมองว่าเรากำทำได้ดี
3. (ซักพัก) เราจะรู้สึกว่ามันไม่มีที่สิ้นสุด เพราะพรพ. มีคำแนะนำที่ไม่สิ้นสุด
4. (และซักพัก) เราจะรู้สึกว่าเราย้ายอยู่กับที่เพระ พรพ. จะบอกกับเราว่าเรา ยังไม่ผ่านบันไดสักขั้น ทั้งๆ ที่เรารำลังจะขึ้นชั้นที่ 3
5. ต่อมาเราก็จะรู้สึกว่ายังมีอีกหลายหน่วยงานที่คอยประเมินเกณฑ์มาตรฐาน เราบอกเห็นใจจาก พรพ. และมักจะพูดแนวทางต่างๆ ที่ต้องทำโดยมีมาตรฐานที่ต่างจาก พรพ. (แล้วตกลงมันควรจะทำตามใครกันแน่)
6. และบางที่เรากลับสัยและตั้งคำถามในใจว่ามาตรฐานที่แท้จริงคืออะไร ความมี การสัมสารระหว่างหน่วยงานที่อยู่ด้วยกันมาตรฐานผู้อื่นให้มีมาตรฐานเดียวกันจะดีกว่ากันหรือไม่ หรือระหว่างหน่วยงานให้เป็นหน่วยงานเดียวจะดีหรือไม่ พื้นดินความสัมสัปทานและความ ตึงเครียดของระดับผู้ปฏิบัติ และจะได้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งผู้ประเมินและผู้ถูกประเมิน
7. คุณเคยสังสัยหรือไม่ว่าเมื่อไหร่สักที่ยังไม่ได้มาตรฐานมาวัดมาตรฐาน แล้ว ความเป็นมาตรฐานจะอยู่ตรงไหน
8. และสุดท้ายคุณก็จะตอบตัวเองได้ว่า คุณไม่ได้อะไรเลยจากการทำ HA นอกจากความงั้นในมาตรฐาน ความเห็นอยู่ ได้คิด และปล่อยวาง

เชื่อว่าคนที่คิดแบบนี้ก็คงมีเยอะ และก็คิดว่าคนที่ไม่คิดแบบนี้ก็คงมีเยอะเช่นกัน ทำไม่ผิดถึงบอกแบบนี้ เพราะอะไร การทำคุณภาพโดยไม่เข้าใจ ทำ เพราะต้องการใบ อะไรมาก่อน ทำ เพราะถูกบังคับให้ทำ ทำ เพราะปัจจัยอื่นๆ...อีกหลายประการ โดยที่ ไม่ได้ทำ เพราะต้องการพัฒนางานของตนเอง ด้วยตนเอง มักจะเกิดความรู้สึกแบบนี้ เพาะทำภารกิจได้อิทธิพลของผู้อื่น จึงต้องพยายามอ่านว่าเขาจะเอออย่างไร จะได้ทำ ตามได้ถูก ถ้าหากทำโดยไม่ให้ครบถ้วน ทำด้วยใจที่นึกถึงคุณภาพจริงๆ ที่ไม่ใช่แค รูปแบบแต่ müng ไปถึงประชาชน เห็นความสำคัญอย่างแท้จริงว่าทำแล้วจะทำให้หน่วยงาน พัฒนาขึ้น ทำโดยไม่หวังว่าจะมารับรอง แต่เรารู้ว่าดีขึ้น เราก็จะมีความสุข แต่ถ้า จะให้ความรับรองก็ต้องເປົ້າໃຈໄວ่กับความแตกต่างของกฎเกณฑ์และหวังเพียงว่าเขาจะ มาชี้จุดบกพร่องให้เราหาโอกาสพัฒนา ทำตามได้หรือไม่ก็ต้องวิเคราะห์กันอีกทีว่ามี



ข้อจำกัดอะไรใหม่ หรือทำตามได้ไหม ถ้าไม่ได้ก็คือไม่ได้ เพราะเรามีข้อจำกัด บางที่ สิ่งที่เราทำอยู่ทุกวันแล้วกัน น้อยๆ ที่คนนอกมองไม่เห็น แต่เรามองเห็นเราก็จะมีความสุข ในสิ่งที่เราทำโดยไม่ต้องหวังว่าคนอื่นจะมายกย่องชมเชย พัฒนาไปทีละเล็กๆ น้อยๆ ไป ยังไม่ต้องขอรับรองก็ได้ ผมว่าทำแบบนี้จะเป็นสุขมากกว่าจะครับ

(จากคุณ ใจรักคุณภาพ no email)

A : ผมเล่าประสบการณ์ของตัวเองให้ฟังก็แล้วกัน

เมื่อก่อนผมก็เป็นคนปากจัด เห็นอะไรไม่ชอบหูบดตา ไม่สนอารมณ์ ก็จะใส่หันที่ เมื่อก่อนไม่มี internet ให้เขียน เวลาจะพูดก็พูดกันชิ้งๆ หน้า เห็นทั้งหน้าคนพูด และหน้าคนฟัง คนฟังฟังแล้วรู้สึกอย่างไร คนพูดก็เห็นด้วย เวทีอย่างนี้ทำให้เกิดการเรียนรู้ ว่าบางครั้งที่เราดังใจดี แต่การแสดงออกของเรากลับไม่เข้าท่า ใช้ประโยชน์อะไรไม่ได้ เพราะยิ่งเราใส่คนอื่นรุนแรงเท่าไร ความไม่ใส่ใจต่อข้อเสนอของเราก็ยิ่งมากขึ้นเท่านั้น ผมจึงเริ่มกลับเนื้อกลับตัว เข้ามาพูดคุยกับคนที่รับผิดชอบโดยตรง ให้ข้อเสนอ自己的 รับงานมาทำบ้าง ก็เริ่มเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงบางอย่างได้ แต่ไม่ใช่ทุกเรื่องที่เราต้องการ เงื่อนปมต่างๆ ที่แต่ละฝ่ายช่วยกันสร้างขึ้นนั้นก็หนาสาหัสนัก ทำไปสักระยะหนึ่งก็รู้ด้วยว่าการทำลายๆ เรื่องในเวลาเดียวกัน ก็จะไม่ได้สักเรื่อง จึงสมควรใจที่จะทำเพียงบางเรื่อง เรื่องที่คิดว่าเราจะให้ประโยชน์กับคนอื่นได้

ทำไปอีกระยะหนึ่งก็รู้ว่าสิ่งที่คิดถึงที่ผันนั้นไม่สมบูรณ์ มีปัญหา มีความคลาดเคลื่อน นำมาซึ่งความยุ่งยากในบางที่ ความสำเร็จในบางที่ ตรงไหนรู้ว่าดามไปแก้ปัญหา ตรงไหนมีแต่เสียงบ่นมาตลอดๆ ก็รับฟัง แต่ไม่รู้จะทำอย่างไร เพราะไม่รู้จะทำอย่างไรจริงๆ ไม่มีข้อมูลที่มากพอให้ทำอะไรได้

คนพูดก็คิดว่าพูดมาแค่นี้น่าจะรู้เรื่องแล้ว เหตุที่คิดเช่นนั้นเพราะคนพูดอยู่ในเหตุการณ์ ถ้าพูดกันกับคนที่อยู่ในเหตุการณ์ พูดแค่คำสองคำก็รู้เรื่องว่าหมายถึงอะไร แต่คนที่ไม่อยู่ในเหตุการณ์ย่อมต้องการข้อมูลมากกว่านั้น ได้ข้อมูลมาแล้วก็ต้องมาแปลความหมายอีก ว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างนั้น เป็นพระอาทิตย์ เป็นพระอาทิตย์ที่บริกรา ไม่เข้าใจแนวคิดอย่างเพียงพอ หรือเป็นพระอาทิตย์ที่บริกราไม่ทักษะในการเป็นโค้ชไม่เพียงพอ หรือเป็นพระโรงพยาบาลแปลความหมายไม่ตรงกับความตั้งใจของที่บริกรา ฯลฯ ถ้าไม่เข้าใจที่มาที่ไปของเหตุการณ์ ผมซึ่งอยู่ห่างไกลจากเหตุการณ์ก็ได้แต่รับฟังแล้ว ทำอะไรไม่ได้มากนัก สิ่งที่ทำได้ก็คือ

1. เมื่อพบว่าในแบบประมีการทำงานของที่บริกราดูว่าผู้จะมีปัญหา ก็จะให้ทีมงานโทรศัพท์ไปคุยเพื่อหารายละเอียดเพิ่มเติม ก็ได้มานั่งพูดคุย

2. เวลาจัดประชุมที่ปรึกษาเพื่อทำความเข้าใจกระบวนการ ก็ให้ที่ปรึกษาร่วมกันระดมสมองว่า ไปทำงานแล้วพบปัญหาอะไร กรณีอย่างใดที่ที่ปรึกษารู้สึกอิดอัดกับโรงพยาบาล กรณีใดที่ไม่รู้จะ approach โรงพยาบาลอย่างไร ก็เป็นวิธีการทำงานอ้อมยังไม่ได้ซึ่งจริงที่โรงพยาบาลประสบ

เพียงแต่ยกนักว่า ผmutด้องการปรับปรุงการทำงานของ พรพ. ให้ตอบสนองรพ.และเป็นประโยชน์ต่อ รพ. ให้มากที่สุด ขอความกรุณาให้ข้อมูลที่ทำให้เกิดความเข้าใจและสามารถนำไปสู่การปรับปรุงได้ ที่จริงผmutยกไปนั่งคุยกับ รพ. ที่มีปัญหากับการทำงานของที่ปรึกษา อย่างส่งทีมงานไปทำงานแก้ตัวให้ อย่างปรับวิธีการทำงานของที่ปรึกษาที่มีปัญหา ขอให้นอก ขอให้เปิดเผยตัวให้เราดิดต่อได้

แต่ถ้าคิดว่าได้ระบายนอกแล้วจะใช้ 似ายารมณ์ ก็เชิญตาม似ายารมณ์

สงสัยเรื่อง **Job Description, Job Assignment, Job Specification** ในระบบราชการมีนิยามแตกต่างกันอย่างไร อยากให้ช่วยยกตัวอย่างให้เห็นภาพความแตกต่างอย่างชัดเจน ขอบคุณครับ...
ตามลักษณะตำแหน่งหน้าที่ของข้าราชการทั่วๆไปกระทรวงจะวางกรอบงานไว้ให้เรียบร้อยแล้ว ไล่ตั้งแต่ C1, C2, C3.....ลักษณะดังกล่าวจะถือว่าเป็น JD ได้หรือไม่

(ขอร่วมแสดงความคิดเห็นนะครับ)

Job description คือคำบรรยายลักษณะงาน เป็นข้ออกลงที่หัวหน้างานบอกกับผู้ปฏิบัติว่าคุณต้องทำอะไรบ้างหรือได้รับมอบหมายงานอะไรให้ทำบ้าง เป็นการสื่อสารระหว่างหัวหน้างานกับผู้ปฏิบัติที่มักจะเกี่ยวข้องกับตำแหน่งงานและความรู้ความสามารถของพนักงานโดยตรง

Job Assignment เป็นการมอบหมายงานให้พนักงานทำอาจจะเป็นงานที่ทำโดยตรงกับตำแหน่งหรือมอบหมายงานนอกเหนือไปจากงานตามตำแหน่งก็ได้

Job Specification เป็นคำอธิบายคุณลักษณะของงาน หรือเป็นสิ่งที่บอกว่าพนักงานที่จะมาทำหน้าที่นี้จะต้องมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง ใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือกบุคคลเข้าสู่ตำแหน่งว่าต้องมีสมรรถนะ (Competency) อย่างไรบ้าง เช่น Skill, Training, Education, Experience เป็นต้น ด้วยอย่างเช่น ตำแหน่งพนักงานขับรถยนต์ ต้องมี Job specification ที่ขับรถได้ ดูแลรถได้ รู้เรื่องกฎหมาย มีมนุษยสัมพันธ์ดี การศึกษา



ไม่ต่างกับ ม.6 เมื่อคัดเลือกได้มาแล้วเราก็มาทำ Job description ว่าเขาจะต้องทำอะไรบ้าง เช่นขั้นตอนยังไงที่มีอยู่ทั้งสิ้น ป้ายและส่งเจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาเป็นต้น ถ้าจะมีการให้รับผิดชอบงานอย่างอื่นด้วยก็ assign เพิ่มไปเช่นให้เป็นกรรมการชุดต่างๆ หรือให้ช่วยเขียนแปลเมื่อพนักงานเปล่า เป็นต้น (ไม่ระบุผู้ดูแล)

ผมไม่ได้ร่วมตอบกระทู้นี้ก่อนที่เจ้าของกระทู้จะทางเพราะเห็นว่า

1. มีผู้เข้ามาตอบบ้างให้ความชัดเจนแล้ว

2. ผู้ตั้งกระทู้ถามความหมายในระบบราชการ ซึ่งส่วนราชการต้นสังกัดน่าจะให้คำตอบที่ถูกต้องแน่นอนมากกว่า ถ้าผมตอบไปแล้วเกิดไม่ตรงกับต้นสังกัดเดียวผมก็จะถูกต่อว่าอีก

3. ผมเห็นว่ามีการใช้คำที่หลอกลวง บางอย่างก็ซ้ำซ้อนกัน บางอย่างก็เป็นส่วนย่อยของกัน ซึ่งผมยอมรับว่าไม่ได้ศึกษารายละเอียดเรื่องพวgnี้มากนัก เพราะผมสนใจการนำไปใช้ประโยชน์มากกว่ารูปแบบวัฒนธรรมจะเรียกว่าอะไรหรือจะจัดวางไว้ตรงไหน ตอบแบบกำบังทุบตันก็คือ อยากรู้เรื่องอะไรก็เรียกให้เข้าใจตรงกันภายในองค์กร และไม่ขัดแย้งกับสิ่งที่คนทั่วไปเข้าใจกัน จะจัดวางไว้ตรงไหนก็เป็นเรื่องของแต่ละองค์กร บางแห่งอาจจะแยก บางแห่งอาจจะรวม

ถ้าเราตามความเข้าใจของผมที่ไม่ได้เปิดตัวตอบ Job description ก็คือ การกำหนดว่าตำแหน่งแต่ละตำแหน่งมีเป้าหมายอะไร ต้องทำหน้าที่อะไร คนที่จะมาทำหน้าที่นี้ต้องมีคุณสมบัติอย่างไร (หรือส่วนที่เป็น job specification นั้นเอง) JD เป็นการกำหนดให้กับตำแหน่ง ซึ่งแต่ละตำแหน่งอาจจะครอบคลุมคนหลายคน Job assignment ก็คือการมอบหมายว่าแต่ละคนจะต้องรับผิดชอบอะไรบ้าง คือการเอา JD ของตำแหน่งมากำหนดให้เป็นเรื่องเฉพาะสำหรับแต่ละบุคคล (ถ้าผมตอบผิด ผู้รู้ภูณานำทักษะด้วยครับ) ก็เลยเห็นว่ามันควบคู่กัน เนื่องมันเป็นเรื่องเดียวกัน จะไปทำให้มันมีความแตกต่างชัดๆ คงยาก เป็นเรื่องของการนำไปใช้ กรอบงานตาม C ที่กำหนดไว้ ก็อ่าวเป็นพิเศษที่รัฐบาลให้มา เมื่อจะนำมาปฏิบัติเราก็สามารถใส่ไว้ใน JD ตามความเหมาะสม จะเพิ่ม จะตัด ก็ให้เป็นไปตามเหตุตามปัจจัย

โดยสรุป J's ทั้งหลายที่ว่ามาเป็นวิธีการนำทิศทางนโยบายและหลักการต่างๆ มาสู่การปฏิบัติ จะปฏิบัติอย่างไรขึ้นอยู่กับเรา ถ้าเข้าใจเป้าหมายก็ไม่ต้องห่วงเรื่องรูปแบบมาก เป้าหมายการใช้เครื่องมือเหล่านี้ก็เพื่อ

1. ใช้คัดเลือกคนที่เหมาะสมเข้ามาทำงาน (ถ้ามีโอกาสคัด)

2. ใช้สื่อสารให้คนที่ทำงานรู้ว่าถูกคาดหวังให้ทำอะไร



108

พัฒนาชีวิต ๐๐๐ ปี (เล่ม ๘) นรีนาหงเป้า



00008270

ธรรมชาติของมนุษย์ต้องความໄ่ร์รู ธรรมชาตินี้นำมายังการตั้งค่า dan
ต่อสิ่งรอบตัวที่ไม่กระจ่างชัด ข้อสังเกตและค่าตามเป็นจุดกำเนิด
แห่งความรู้

การถูกตั้งค่าตาม เป็นการกระตุ้นให้ผู้ถูกดามต้องได้รับความประสันหน์
ของตนเอง ผู้ถูกดามจะได้รับประโยชน์มากที่สุด เพราะจะเกิดปฏิกิริยา
ในสมองมากมายเพื่อสังเคราะห์ความคิด เป็นความคิดและข้อสรุป
ที่เพิ่มเติมหรือใหม่กว่าที่มีอยู่เดิม เป็นสิ่งที่ตนเองจะจ่าและอธิบาย
ให้เกิดความเข้าใจได้ง่ายยืน

ISBN ๙๗๔-๔๖๕-๙๖๕-๓



9 789744 659651