

สิบขั้นตอนสำคัญในการพัฒนาระบบคุณภาพ ISO 15189: 2003:
จากประสบการณ์ของห้องปฏิบัติการฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตร
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

นวพรรณ ชาครรักษ์*

Charuruks N. Ten key steps of ISO 15189: 2003 implementing: Experience from Department of Laboratory Medicine, King Chulalongkorn Memorial Hospital. Chula Med J 2004 Aug; 48(8): 507 - 19

Nowadays, Central Laboratory, King Chulalongkorn Memorial Hospital (KCMH), Thai Red Cross Society, is one of the best medical laboratories in Thailand. All laboratory services performed in the Central Laboratory have been organized by Department of Laboratory Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University since it had been established in 1971. At present, more than 2.2 million routine tests per year are performed in this laboratory. From the beginning until now, the quality control has been considered as the most important part of the service. The internal quality control (IQC) and external quality assurance scheme (EQAS) have been strictly performed to assure all of laboratory results. Anyhow, in order to step to the international level, ISO 9002: 1999, the international standard, had been implemented in 2000 and maintained until the expired date in 2003. The standard provides quality management to cover all laboratory processes from pre-analytical, analytical, and post-analytical processes. According to our experience, we found that not only the standard could be used to assure the quality system but it also could be used to support us create a new culture of continuous quality improvement. In realization of the usefulness of the standard, the new ISO 15189: 2003 edited from combination of ISO/IEC 17025 and ISO 9001: 2000 has been selected and implemented successfully on 30th April 2004. Thus the Central Laboratory, KCMH, becomes the first laboratory of Asia accredited by this standard. In order to stimulate the other laboratories to achieve ISO 15189: 2003, the knowledge of implementation should be provided to ones interested by this standard. The author wrote the 10 key steps of ISO 15189: 2003 implementing in order to share the experience and keys of our success.

Keywords : ISO 15189: 2003, Implementation, Key of success.

Reprint request : Charuruks N. Department of Laboratory Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand.

Received for publication : July 1, 2004.

ผู้ที่ทำงานอยู่ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ในระดับบริหารหรือหัวหน้างานคงอยู่ในสภาพคล้าย ๆ กัน เมื่อได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ISO 15189: 2003 ทีคงยกจะพัฒนาระบบคุณภาพ ISO 15189: 2003 และการพัฒนาระบบคุณภาพตามระบบ ISO 15189: 2003 หรืออนุกรมอื่น ๆ ของมาตรฐานระบบ ISO ไม่ได้ทำได้ง่าย ๆ อย่างที่ใจปราชญานาหลายต่อหลายคนก็เริ่มต้นด้วยวิธีการคล้าย ๆ กัน คือ การหาข้อมูลให้มากที่สุด ไปร่วมการอบรมสารพัดการทั้งภาคทฤษฎีภาคปฏิบัติ ซึ่งก็เป็นสิ่งที่ควรจะต้องทำอย่างยิ่ง แต่อย่างไรก็ตามสุดท้ายก็ยังไม่รู้จะเริ่มตรงไหนอยู่ดี เรียกว่าทั้งอ่านทั้งอบรมจนรู้ขอกำหนดแล้ว แต่ปัญหาก็คือไม่รู้จะเริ่มอย่างไร และสิ่งนี้เป็นปัญหาที่หลายคนประสบ ผู้เขียนอย่างจะแบ่งประสบการณ์ที่ตนเองพัฒนาระบบมาตั้งแต่ ISO: 9002 มาจนปัจจุบันห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบดูแลอยู่ ได้เป็นห้องปฏิบัติการแห่งแรกในประเทศไทยและในเอเชียที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 15189: 2003 เมว่าการพัฒนาระบบคุณภาพ ISO 15189: 2003 จะไม่ใช่เรื่องง่าย แต่ก็ไม่ใช่สิ่งที่เกิดขึ้นไม่ได้และเป็นสิ่งที่ผู้เขียนและผู้คนอีกหลายคนอยากให้เกิดทั้งนี้ เพื่อการพัฒนาห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลนั่นเอง เพื่อให้หายจะขอแบ่งขั้นตอนเป็น 10 ขั้นตอนสู่ความสำเร็จ หรือบันได 10 ขั้น สู่การพัฒนาคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 15189: 2003 และหวังว่าการเริ่มต้นที่ได้เท่ากับ “การได้รับความสำเร็จแล้วครึ่งหนึ่ง”

บันไดขั้นที่ 1. สำรวจความพร้อมของห้องปฏิบัติการ
สิ่งแรกเลยห้องปฏิบัติการทางการแพทย์แห่งนั้น จะต้องเตรียมตัวหรือสำรวจตนเองว่าพร้อมจะยอมรับว่าอาจต้องมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานบางอย่างเกิดขึ้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้บางอย่างอาจทำให้ผู้ที่ทำงานอยู่ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์แห่งนั้น ๆ ต้องทำงานมากขึ้น หนักขึ้น มีการตรวจตรามากขึ้นด้วย และบางอย่างอาจทำให้ผู้ที่ทำงานอยู่ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

ทำงานยากขึ้นด้วย ทั้งหมดนี้ก็เพื่อทำให้การทำงานมีความความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น และที่สำคัญที่ควรจะต้องตระหนักรู้คือ “การพัฒนาระบบคุณภาพเป็นเพียงแค่การเริ่มต้นห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่พัฒนาระบบดังกล่าวขึ้นแล้ว ยังมีภาระที่รออยู่ที่จะต้องดำเนินการต่อไป และต้องมีความตื่นตัวภาระตือรือร้นที่จะพัฒนาระบบที่ดีขึ้นอยู่ตลอดเวลา” การเริ่มต้นพยายามลำบากแล้วการดำเนินการต่อไปก็ลับยากลำบากกว่า แต่ก็น่าภาคภูมิใจมากด้วยประเด็นที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่อยากบอกกล่าวไว้ก็คือ “การพัฒนาให้มีระบบคุณภาพในห้องปฏิบัติการขึ้นแล้ว ไม่ได้หมายความว่าห้องปฏิบัติการนั้นมีคุณภาพ แต่หมายความว่าห้องปฏิบัติการนั้นมีระบบคุณภาพ ส่วนห้องปฏิบัติการนั้นจะมีคุณภาพหรือไม่เพียงได อยู่ที่บุคลากรทุกคนได้ปฏิบัติตามระบบคุณภาพที่วางไว้หรือไม่อย่างไร”

เมื่อมีความเข้าใจแล้วว่าระบบคุณภาพไม่ใช่ความหรือมนต์ริเศษที่เมื่อพัฒนาแล้วทุกอย่างจะดำเนินไปโดยมีคุณภาพและได้รับการยอมรับโดยง่าย แต่ห้องปฏิบัติการกลับจะต้องมีภาระข้างหน้าอีกมากมายที่จะต้องดำเนินการต่อไปแล้ว อย่างไรก็ตามเมื่อห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ทุรับถึงอนาคตแล้วยังมีความแนวโน้มที่จะมุ่งมั่นและยกระดับและพัฒนาให้เป็นห้องปฏิบัติการที่จะพัฒนาคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 15189: 2003 แล้วหรือยัง ประเด็นหลักที่ควรสำรวจมีอยู่ 4 ประเด็น คือ การสนับสนุนจากผู้นำสูงสุดขององค์กร ความมุ่งมั่นของหัวหน้าหน่วยงานที่จะพัฒนาระบบ ความพร้อมของบุคลากรในหน่วยงาน และกำลังของทรัพยากรที่จะใช้เพื่อสนับสนุนการพัฒนา

หากคำตوبจากการสำรวจพบว่ามีโอกาสที่จะสำเร็จ คุณก็ก้าวเข้าสู่ขั้นตอนต่อไปได้เลย อย่ารอช้า

บันไดขั้นที่ 2. หาเจ้าภาพดำเนินการ

มาตรฐานนี้ระบุไว้ให้มีผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ (Laboratory Director) เป็นผู้รับผิดชอบเรื่องนโยบาย

คุณภาพ (ดูข้อกำหนดข้อ 4.2.3) ให้มีคณะกรรมการบริหารหรือผู้บริหารห้องปฏิบัติการ (Laboratory Management) ซึ่งในที่นี้จะขอเรียกให้ตรงกับการกิจว่า หัวหน้าห้องปฏิบัติการ เป็นผู้ดำเนินการตามนโยบายคุณภาพ (ดูข้อกำหนดข้อ 4.1.5) ให้ผู้จัดการคุณภาพ (Quality Manager) เป็นตัวแทนรับผิดชอบและมีอำนาจควบคุมการปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบคุณภาพที่ห้องปฏิบัติการพัฒนาขึ้น (ดูข้อกำหนดข้อ 4.1.5i) และให้ผู้จัดการวิชาการ (Technical Management) ดูแลเรื่องเทคนิควิชาการ (ดูข้อกำหนดข้อ 4.1.5h) เพื่อเปรียบเทียบผู้เชี่ยวชาญได้เปรียบเทียบแนวคิดเรื่องผู้รับผิดชอบในการกิจงาน ๆ กับมาตรฐาน ISO 9000: 2000 และ ISO/IEC 17025: 1999 ดังตารางที่ 1.

โครงสร้างการบริหารตามมาตรฐานนี้องค์กรที่จะพัฒนาระบบคุณภาพตามมาตรฐานนี้ไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างโดยไม่ใช้เรียกตามที่มาตรฐานนี้กำหนดไว้หากแต่จะต้องมีบุคคลหรือคณะกรรมการรับผิดชอบภารกิจงาน ๆ ที่กำหนดไว้ในนี้ขึ้น ฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตรเองได้มีการวางแผนโครงสร้างการบริหาร ที่มีลักษณะเฉพาะตามโครงสร้าง

การบริหารขององค์กรและวัฒนธรรมในองค์กรเอง ผลที่ได้คือห้องปฏิบัติการฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตร มีรองผู้อำนวยการ โรงพยาบาลฝ่ายบริหารเป็น ผู้จัดการคุณภาพ (Quality Management Manager, QMM) ทำหน้าที่เป็นผู้กำหนดและประกาศนโยบาย เทียบได้กับผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ มีหัวหน้าภาควิชา/ฝ่าย ๆ เป็นตัวแทนของ QMM เรียกว่า ผู้แทนผู้จัดการคุณภาพ (Quality Management Representative, QMR) ทำหน้าที่เป็นผู้บริหารจัดการรับผิดชอบการดำเนินการของห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามนโยบายของ QMM เทียบได้กับหัวหน้าห้องปฏิบัติการซึ่งยังทำหน้าที่เป็นผู้จัดการคุณภาพด้วย สำหรับฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตรแล้วบุคคลทั้งสองนี้มีความสำคัญต่อโอกาสที่จะประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก ผู้เชี่ยวชาญเริ่มด้วยการปรึกษาและขอความเห็นชอบจากบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญสุด คือ ท่านคณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งท่านดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ด้วย และรองผู้อำนวยการโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ฝ่ายบริหาร ซึ่งท่านเป็นผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจในการบริหารสูงสุดเมื่อผู้บังคับบัญชาทั้งสองท่าน

ตารางที่ 1. เปรียบเทียบแนวคิดเรื่องผู้รับผิดชอบในการกิจงาน ๆ ระหว่างมาตรฐาน ISO 15189: 2003
นี้กับมาตรฐาน ISO 9000: 2000 และ ISO/IEC 17025: 1999

ภารกิจที่รับผิดชอบ	ISO 15189: 2003	ISO 9000: 2000	ISO 17025: 1999
ผู้ให้นโยบาย และกำกับ และควบคุมห้องปฏิบัติการ	ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ (Laboratory Director)	ผู้บริหารสูงสุด (Top Management)	ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)*
ดำเนินการตามนโยบาย	หัวหน้าห้องปฏิบัติการ (Laboratory Management)	ผู้จัดการคุณภาพ (Quality Management)	
ดูแลให้เกิดการปฏิบัติตามนโยบายด้านคุณภาพ	ผู้จัดการคุณภาพ (Quality Manager)		ผู้จัดการคุณภาพ (Quality Manager)
ดูแลด้านวิชาการ	ผู้จัดการวิชาการ (Technical Management)	-	ผู้จัดการวิชาการ (Technical Management)

* ไม่ได้กำหนดตัวบุคคลไว้อย่างชัดเจน

นี่เห็นชอบแล้วโครงการพัฒนาระบบคุณภาพจึงเกิดขึ้นได้ พลังสนับสนุนที่ทำให้ห้องปฏิบัติการฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตร โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ประสบความสำเร็จคือ การได้รับความสนับสนุนจากผู้บริหารอย่างเต็มที่ โดยการที่ท่านรองผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ฝ่ายบริหารทำหน้าที่เป็น QMM ในห้องปฏิบัติการของฝ่ายฯ มีผลให้การติดต่อ กับหน่วยงานอื่น ๆ ภายนอกฝ่ายฯ เกิดขึ้นได้โดยราบรื่น และได้รับความอนุเคราะห์ร่วมมือจากฝ่ายฯ อื่น ๆ ด้วยดี และตัวผู้เขียนในฐานะหัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ชั้นสูตร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและหัวหน้าฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตร โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ทำหน้าที่เป็น QMR ทำให้การดำเนินการภายในฝ่ายฯ สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มที่ ผู้เขียนจึงขอเน้นว่าการที่บุคคลที่มีอำนาจทางบริหารสูงสุดขององค์กรและหน่วยงานทำหน้าที่สำคัญทั้งสองหน้าที่นี้มีผลสำคัญอย่างยิ่งต่อโอกาสที่จะประสบความสำเร็จ ฉะนั้นผู้เขียนจึงอยากให้ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่กำลังจะเริ่มต้นพัฒนาระบบคุณภาพ ได้คร่ำครามและให้ความสำคัญกับตำแหน่งเหล่านี้ให้มาก อย่างไรก็ตามห้องปฏิบัติการอื่นไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างการบริหารจัดการเช่นที่ได้ยกตัวอย่างขึ้นนี้ ท่านสามารถสร้างโครงสร้างที่เหมาะสมแก่ตัวท่านเองที่สำคัญต้องให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมให้มากที่สุด

เมื่อได้ตัว QMM และ QMR แล้ว จะเห็นว่า QMM จะมีบทบาทสำคัญอย่างมากที่จะสนับสนุน QMR ในการพัฒนาระบบคุณภาพ ส่วนหน้าที่สำคัญที่จะเป็นผู้รับผิดชอบพัฒนาระบบคุณภาพจึงตกอยู่ที่ QMR ซึ่งจะต้องทำโครงการและวางแผนการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างเป็นขั้นตอน ซึ่งที่ QMR ต้องทำคือการทำความเข้าใจและตกลงกับบุคลากรภายในหน่วยงาน และครรสร่างทีมงานเพื่อร่วมกันทำงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 15189: 2003 ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการกิจการของห้องปฏิบัติการมีการดำเนินการร่วมกันเป็นทีมโดยมีหัวหน้าห้องปฏิบัติการเป็นผู้กำกับดูแล สำหรับห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูตรนั้นเราได้ตั้งเป็น “คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพของฝ่ายฯ” ขึ้น และมีชื่อเรียกแบบย่อว่า “QCom” โดย

ทั้งนี้มาจากคำว่า “The Quality Committee” นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้มีผู้กำกับควบคุมกระบวนการทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Procedure Supervisor, LPS) ทำหน้าที่เป็น “ผู้จัดการด้านวิชาการ” นั่นเอง และยังกำหนดให้มีบุคลากรอื่น ๆ มาช่วยงาน QMR ในหมวดงานด้านต่าง ๆ ตามความเหมาะสมขององค์กรของตนเอง เช่น ผู้ช่วย QMR (Assistant QMR, AQMR), ผู้กำกับควบคุมการจัดซื้อ (Purchasing Supervisor, PCHS), ผู้กำกับควบคุมความเสี่ยง (Risk Management Supervisor, RMS), ผู้กำกับควบคุมบุคลากร (Personnel Supervisor, PS) เป็นต้น

บันไดขั้นที่ 3. การกำหนดนโยบายและการวางแผนงาน

เมื่อทุกอย่างพร้อมแล้ว ขอแนะนำให้กำหนดนโยบายหลักที่ทำให้ห้องปฏิบัติการพัฒนาระบบคุณภาพนั้นคือ อะไร ซึ่งสามารถนำมาได้จากการต้องการของผู้ใช้บริการซึ่งโดยทั่วไปมักจะได้รับคำตอบที่ใกล้เคียงกันจากผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ต้องการผลที่เชื่อถือได้ (เพื่อช่วยให้แพทย์วินิจฉัยถูกต้องนั่นเอง) ค่าใช้จ่ายที่เป็นธรรม (อย่างให้มีค่าใช้จ่ายต่ำไว้ก่อน) บริการที่ดีสะดวกสุภาพและรวดเร็ว (ต้องการให้ผู้ให้บริการตระหนักรถึงคุณค่าหรือความหมายของผู้ใช้บริการ) เมื่อรู้ความต้องการของผู้ใช้บริการแล้ว ก็ต้องวางแผนว่าทำอย่างไรจึงจะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการได้ ภายใต้ทรัพยากรที่มีอยู่และระบบคุณภาพที่จะพัฒนา ขอสังเกตเกี่ยวกับเรื่องนโยบายนี้ ตามมาตรฐาน ISO 15189: 2003 นี้กำหนดให้เป็นอำนาจจัดตั้งผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ สำหรับฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตรนั้นนโยบายได้มาจาก การประชุมคณะกรรมการ QCom จำนวน QMR จึงนำเสนอให้ QMM พิจารณา และลงนามประกาศใช้

ระบบคุณภาพ ISO 15189: 2003 นั้นพัฒนาขึ้นโดยคณะกรรมการชุด ISO/TC 212 โดยใช้เวลานานกว่า 9 ปี และรายละเอียดของเนื้อหาไม่พื้นฐานมาจากการรวมของคณะกรรมการ QCom จำนวน QMR จึงนำเสนอด้วยและปรับปรุงมาจาก ISO: 9000 และ ISO: 17025 เข้าด้วย

กัน จึงให้ความสำคัญต่อการบริหารจัดการและเทคนิคการปฏิบัติงาน และแบ่งข้อกำหนดออกเป็น 2 หมวด คือ หมวดบริหารจัดการ (Management Requirements) (15 หัวข้อ) และ หมวดเทคนิคการปฏิบัติงาน (Technical Requirements) (8 หัวข้อ) ในแต่ละหมวดมีรายละเอียดที่จะต้องทำความเข้าใจและตีความจำนวนมาก ซึ่งหากข้ามข้อกำหนดอย่างตั้งใจโดยละเอียดแล้วจะพบว่าระบบคุณภาพ ISO 15189: 2003 มีข้อกำหนดที่บังคับให้ห้องปฏิบัติการที่จะพัฒนาระบบคุณภาพต้องดำเนินการอยู่กว่า 300 ประการ ซึ่งฟังดูแล้วอาจจะรู้สึกตกลใจพลาในลัมเลิกความตั้งใจได้ แต่หากได้หยุดคิดสักนิด จะพบว่าข้อกำหนดเหล่านี้เป็นสิ่งที่ห้องปฏิบัติการพึงต้องกระทำทั้งสิ้น และบางส่วนก็ได้กระทำกันอยู่แล้ว ฉะนั้นหากเรามีความมุ่งมั่นแล้ว เชื่อว่าข้อกำหนดเหล่านี้ไม่ใช่คุปสรุคที่สำคัญเลย การวางแผนงานที่สามารถครอบคลุมข้อกำหนดได้ทั้งหมดจะทำให้การดำเนินการเป็นไปอย่างราบรื่น

บันไดขั้นที่ 4. การจัดทำเอกสารคุณภาพ

เมื่อสำรวจตนเองแล้ว วางตัวบุคคลเรียบร้อย กำหนดนโยบายและการวางแผนงานแล้ว ขั้นตอนต่อจากนี้ คือ การจัดทำระบบคุณภาพให้ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้งานอิงและกำกับให้ทุกคนทำเป็นระบบเดียวกัน รวมทั้งใช้เพื่อติดตามและประเมินผล ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ติดขัดกันมากที่สุด เพราะไม่รู้ว่าจะเริ่มที่ตรงไหนก่อน อาจจะกล่าวได้ว่าเป็นขั้นตอนป่วยเชียนที่เดียว ขั้นตอนนี้พูดให้เข้าใจง่าย ๆ คือ การจัดทำเอกสารคุณภาพในขั้นนี้ความสำคัญอยู่ที่การจัดทำเอกสารให้ครบถ้วน และเป็นไปตามรูปแบบที่ระบบคุณภาพได้กำหนดไว้

การจัดทำเอกสารคุณภาพนั้น มีความจำเป็นจะต้องเข้าใจระดับของเอกสารด้วย โดยทั่วไปจะมีการแบ่งเอกสารเป็น 3 หรือ 4 ระดับ แล้วแต่จะเลือกใช้ให้เหมาะสมกับห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้เขียนเองนั้นเนื่องจากห้องปฏิบัติการที่ดูแลอยู่เป็นห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ ทำหน้าที่เสมือนเป็นห้องปฏิบัติการกลางของโรงพยาบาลโดยให้บริการการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจสำหรับผู้ป่วยนอก

ให้บริการงานเคมีคลินิก งานโลหิตวิทยา และการตรวจปัสสาวะ มีปริมาณงานบริการต่อปีประมาณ 2.2 ล้านการตรวจ ผู้เขียนจึงเลือกระดับเอกสารเป็น 4 ระดับ

1. คู่มือคุณภาพ (Quality Manual, QM) เป็นเอกสารระดับที่ 1 อธิบายประวัติความเป็นมาของฝ่ายฯ นโยบายคุณภาพ และแนวทางการปฏิบัติ กว้าง ๆ ที่ครอบคลุมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 15189: 2003

2. ระเบียบปฏิบัติ (Quality Procedure, QP) เป็นเอกสารระดับที่ 2 ประกอบไปด้วยระเบียบปฏิบัติต่าง ๆ ที่อธิบายรายละเอียดของแนวทางการปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 15189: 2003

3. วิธีปฏิบัติ (Work Instruction, WI) เป็นเอกสารระดับที่ 3 ประกอบไปด้วยวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้บุคลากรปฏิบัติตาม WI นี้เป็นเอกสารที่อธิบายรายละเอียดของแต่ละ QP

4. เอกสารสนับสนุน (Supporting Document, SD) เป็นเอกสารระดับที่ 4 ประกอบไปด้วยเอกสารต่าง ๆ ที่นำมาใช้สนับสนุนระบบคุณภาพ ได้แก่

a. คู่มือการปฏิบัติงาน (Manual) เรียกว่า SD-Man

b. บันทึก (Record) ได้แก่บันทึกที่จดลงในสมุดบันทึก หรือลงในแบบฟอร์ม เรียกว่า SD-Re

c. แบบฟอร์ม (Form) ได้แก่แบบฟอร์มแบบต่าง ๆ ที่ฝ่ายฯ จัดทำขึ้น เรียกว่า SD-Fo แบบฟอร์มนี้นำไปใช้บันทึก และให้จัดเป็นบันทึก (ดูข้อ b)

d. เอกสารที่เกิดขึ้นจากระบบสารสนเทศของปฏิบัติการ (Laboratory Information System, LIS) ที่เกิดขึ้นภายใต้การบริการของฝ่ายฯ และจัดทำขึ้นโดยฝ่ายฯ จัดเป็นเอกสาร SD-LIS

e. คำสั่ง ประกาศ ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ ที่ฝ่ายฯ จัดทำขึ้นเป็นการภายใน ให้จัดเป็นเอกสาร SD-In

f. คำสั่ง ประกาศ ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ

ระบบคุณภาพ ที่จัดทำขึ้นโดยโรงพยาบาล หน่วยงานอื่น ๆ ภายในโรงพยาบาล ตลอดจนหน่วยงานและองค์กรภายนอกโรงพยาบาล ที่ฝ่ายฯ ไม่ได้จัดทำขึ้นให้จัดเป็นเอกสาร SD-Ex

สำหรับระดับเอกสารนี้ดังที่ได้กล่าวไว้แต่แรกแล้ว ว่า จะมี 3 หรือ 4 ระดับแล้วแต่จะเลือกใช้ให้เหมาะสม กับห้องปฏิบัติการ โดยทั่วไปห้องปฏิบัติการที่มีขนาดเล็ก อาจเลือกใช้เพียง 3 ระดับ โดยรวมเอกสาร WI เข้ากับเอกสารสนับสนุน นอกจากนี้การเรียกชื่อเอกสารนั้นอาจแตกต่างกันได้ เพียงแต่ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของระบบคุณภาพ และมีคำอธิบายเกี่ยวกับเอกสารที่เรียนนั้น ให้ชัดเจน

เนื่องจากเอกสารทั้งหมดจะต้องอยู่ถึงกัน มิที่มาที่ไปที่อธิบายได้ ต้องสอดคล้องกับระบบคุณภาพตาม มาตรฐาน ISO 15189: 2003 ที่เลือกไว้ และนโยบายการบริการของห้องปฏิบัติการนั้น ๆ และที่สำคัญต้องจัดทำขึ้น เองเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการแต่ละแห่งที่มีลักษณะเฉพาะ ตัว จึงมีคุณลักษณะ “ระบบคุณภาพไม่มีข่าย ถ้าอยากรู้ต้องทำขึ้นเอง” นอกจากนี้ยังจะต้องจัดทำให้มีหัวข้อ และรูปแบบที่ถูกต้องด้วย สิ่งที่เน้นเหมือน ๆ กันสำหรับเอกสาร QM, QP และ WI มีดังนี้

1. ควรมีหัวกระดาษที่แสดงเอกสารชุดของห้องปฏิบัติการนั้น ๆ เช่น ชื่อห้องปฏิบัติการ ประชญา เป็นต้น

2. ต้องมีระดับเอกสาร ชื่อและรหัสของเอกสาร ฉบับที่ ลำดับหน้า จำนวนหน้าทั้งหมด ซึ่งอาจรวมอยู่ที่หัวกระดาษ

3. ต้องระบุผู้จัดทำพร้อมทั้งลายเซ็นชื่อและวันที่จัดทำ ผู้ทบทวนพร้อมทั้งลายเซ็นชื่อและวันที่ทบทวน ผู้รับรองพร้อมทั้งลายเซ็นชื่อและวันที่รับรองวันที่ประกาศใช้ ผู้เก็บรักษาพร้อมทั้งลายเซ็นชื่อ

4. ต้องระบุว่าอย่างชัดเจนว่าเป็นเอกสารคุณภาพ ห้ามทำสำเนาและหามน้ำออกจากสถานที่จัดเก็บโดยไม่ได้รับอนุญาต

5. ต้องมีประวัติเอกสารที่แสดงให้รับทราบได้ว่า เอกสารนี้เป็นเอกสารฉบับที่เท่าได้ มีการแก้ไขปรับปรุง

หรือไม่ มีการแก้ไขปรับปรุงไปแล้วกี่ครั้ง มีการแก้ไขปรับปรุงในเรื่องหรือประเด็นใด

สิ่งที่สำคัญมากประการหนึ่งเกี่ยวกับเอกสารคุณภาพคือ การควบคุมเอกสาร ห้องปฏิบัติการจะต้องควบคุมให้มีเอกสารครอบคลุมครบถ้วน สอดคล้องการทำงาน จัดเก็บไว้อย่างปลอดภัย และพร้อมแก่การนำมายใช้ มีความทันสมัยถูกต้อง เอกสารที่ไม่ใช้ต้องถูกกำจัดโดยทันที

บันไดขั้นที่ 5. ประกาศการทำงานตามระบบคุณภาพ

เมื่อจัดทำเอกสารเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนไปคือ การประกาศใช้ระบบคุณภาพ และติดตามว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมา มีปัญหาในทางปฏิบัติหรือไม่ ถ้ามีให้แก้ไขปรับปรุง จนสามารถทำงานได้โดยสะดวก และหากไม่มีความสามารถ ในการไปสู่บันไดขั้นถัดไป อย่างไรก็ตามก่อนจะก้าวเดินไปนั้น ในขั้นการทดลองใช้สิ่งสำคัญที่จะต้องติดตามเพื่อ คุณภาพใช้ ไม่ได้มีเพียงแค่กฎระเบบเดินไปได้หรือไม่เท่านั้น แต่จะต้องติดตามตัวชี้วัดหรือดัชนีที่ทีมทำงานได้ตกลง กันด้วยว่า เป็นไปตามนโยบายเป้าหมายที่ตั้งไว้หรือไม่ ด้วย ทั้งนี้เพื่อผลักดันให้กระบวนการคุณภาพดำเนินการ ไปอย่างต่อเนื่อง และสิ่งสำคัญอีกประกาศในขั้นนี้คือ การแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องและผู้ใช้บริการได้รับทราบด้วยว่า ห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการพัฒนาระบบคุณภาพตามระบบ มาตรฐาน ISO 15189: 2003

การประกาศให้ผู้ใช้บริการทราบ

มีได้หลายวิธี เช่น การเชิญประชุมเพื่อประกาศ นโยบายและวิธีการทำงาน การทำหนังสือแจ้งไปตามห้องผู้ป่วย คลินิกผู้ป่วยนอก เป็นต้น ให้ทราบ หรือการแจ้งข้อมูลผ่านระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายบริการ หรือการทำใบปลิวหรือแผ่นปิดประกาศ การทำคูมีของการบริการแจก จ่ายไปยังผู้ใช้บริการ เป็นต้น โดยมีเหตุผลสำคัญเพื่อให้เกิด การสื่อสารระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ไม่ใช่เพียงแค่ให้รับทราบว่าห้องปฏิบัติการประกาศใช้ระบบคุณภาพ ตามระบบมาตรฐาน ISO 15189: 2003 และมีวัตถุประสงค์

ให้ผู้ให้บริการตรวจสอบหนักถึงลิขิตของผู้ใช้บริการ และให้ข้อมูลการบริการที่มีความถูกต้องและทันสมัยไปยังผู้ใช้บริการโดยผู้ใช้บริการควรได้รับทราบของปฏิบัติการให้บริการอย่างใดอย่างหนึ่ง ไม่ใช่เจ้าของทรัพย์สิน ห้องบริการทำการตรวจสอบวิเคราะห์โดยวิธีใด ใช้เวลานานเท่าใด บริการที่ไม่มีความน่าเชื่อถือเพียงใด และหากผู้ใช้บริการต้องการติดต่อกับห้องปฏิบัติการจะสามารถทำได้โดยวิธีใด และหากผู้ใช้บริการมีปัญหาที่ต้องการร้องเรียนจะสามารถทำได้โดยวิธีใด

ตัวชี้วัดหรือดัชนีที่ใช้ติดตามการดำเนินการตามระบบคณภาพ

ตัวชี้วัดหรือดัชนีที่ใช้ติดตามการดำเนินการตามระบบคุณภาพ ควรต้องมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสมควรกับความต้องการ ตรงกับนโยบาย จัดเก็บได้โดยง่ายจัดเก็บได้โดยสะดวกหรือจัดเก็บได้ปอย ๆ และใช้ติดตามการทำงานได้ดี มีความไวและความจำเพาะที่จะนำมาใช้ประโยชน์ และสามารถกระตุนให้เกิดการได้พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างตัวชี้วัดหรือดัชนีที่ใช้ติดตามการดำเนินการตามระบบคุณภาพ ได้แก่

1. គោលនយោបាយការងារសាខាប្រចាំឆ្នាំ
 2. របៀបបង្កើតការងារសាខាប្រចាំឆ្នាំ
 3. របៀបបង្កើតការងារសាខាប្រចាំឆ្នាំ
 4. របៀបបង្កើតការងារសាខាប្រចាំឆ្នាំ
 5. របៀបបង្កើតការងារសាខាប្រចាំឆ្នាំ

บันไดขั้นที่ 6. การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ/อุปกรณ์

การบำรุงรักษาและการสอบเที่ยบเครื่องมือ/อุปกรณ์ เป็นประเดิมที่สำคัญอีกประเดิมหนึ่ง ที่ห้องปฏิบัติการรู้สึกว่าไม่ใช่เรื่องง่าย ๆ ที่จะดำเนินการ ทั้งนี้เป็นเพราะปัญหาเรื่องค่าใช้จ่ายโดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าสอบเที่ยบเครื่องมือ/อุปกรณ์ ส่วนค่าใช้จ่ายในการบำรุงดูแลรักษา นั้นในปัจจุบันห้องปฏิบัติการส่วนมากจะนิยมใช้วิธีการ

เชาววงศ์ และศักดิ์สิทธิ์ หงษ์ บริษัทฯ ได้รับเครื่องข้องตอนของ
มาตรฐาน ISO 15189: 2003 ต้องทำก็คือการทำ
ตารางการบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ล่วงหน้า เพื่อให้
เครื่องมือ/อุปกรณ์ได้รับการบำรุงรักษาดูแลอย่างสม่ำเสมอ
เป็นประจำ ไม่ใช่รอให้เครื่องมีปัญหาแล้วค่อยตามบริษัทฯ
มาดูแล นอกจากนี้ห้องปฏิบัติการต้องมีการเตรียมเครื่อง
มือ/อุปกรณ์ให้เพียงพอเหมาะสมสมกับปริมาณงานด้วย
เครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกเครื่องทุกชิ้นควรมีคู่มือการใช้งาน
อย่างครบถ้วนชัดเจนด้วย และห้องปฏิบัติการจะต้องมี
ประวัติของเครื่องมือ/อุปกรณ์ รวมทั้งรายการเครื่องมือ/
อุปกรณ์

สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือ/อุปกรณ์นั้นนอก
จากมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูงแล้ว ในอดีตยังเป็นค่าใช้จ่าย
ที่ห้องปฏิบัติการไม่เคยต้องจ่ายมาก่อน ทั้งนี้เป็นเพราะใน
อดีตที่ผ่านมาตนห้องปฏิบัติการเข้ามั่นว่าได้มีการควบคุม
คุณภาพโดยการทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างควบคุม
(control) ที่เรียกว่า Internal Quality Control (IQC) ซึ่งมี
ทำกันหลายระดับ นอกจากนี้ยังทำ External Quality
Assessment (EQA) ด้วย ซึ่งทั้ง IQC และ EQA นี้ ทำใน
ชั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ และที่ผ่านมาเกิดข้อกันมาโดย
ตลอดว่าเป็นกระบวนการที่สำคัญที่สุด จึงเชื่อกันเสมอ
มาว่า มีความเพียงพอแล้ว แต่ในความเป็นจริงแล้วปัจจัย
ทั้งหมดที่มีผลต่อการตรวจวิเคราะห์ความมีการควบคุมดูแล
ด้วย สำหรับส่วนของเครื่องมือ/อุปกรณ์ซึ่งเมื่อใช้ไประยะ
หนึ่งแล้วจะเกิดการเปลี่ยนแปลงไม่เหมือนเดิม และจำเป็น
ต้องคอยปรับแต่งให้มีความถูกต้องเที่ยงตรง โดยการสอบ
เทียบกับเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เป็นมาตรฐานที่เป็นที่ยอม
รับในระดับชาติหรือนานาชาติ และตามระบบมาตรฐาน
ISO 15189: 2003 ได้กำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องทำการ
สอบเทียบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกเครื่อง ที่เกี่ยวข้องกับ
กระบวนการบริการการตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการขอ
การรับรองตามระบบมาตรฐาน ISO 15189: 2003
ขอเน้นว่าเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ
การบริการการตรวจวิเคราะห์ที่ขอการรับรองเท่านั้น ห้อง

ปฏิบัติการไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบเทียบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกเครื่องทุกชิ้นที่มีอยู่ ฉะนั้นห้องปฏิบัติการจึงต้องทำการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่จะต้องทำการทดสอบเทียบให้ชัดเจน ยกตัวอย่างเช่น auto-pipette ที่ใช้ดูดนำกลั่นผสมกับตัวอย่างควบคุม ต้องทำการทดสอบเทียบ ในขณะที่หากนำมาใช้เพื่อการถอดถ่ายน้ำเลือด (transfer serum) ไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบเทียบ หรือตู้เย็นที่ใช้เก็บรักษา น้ำยาต้องมีการทดสอบเทียบคุณภาพ ในขณะที่ตู้เย็นในห้องพักบุคลากรสำหรับแขกอาหารน้ำดื่มนั้นไม่ต้องทำการทดสอบเทียบคุณภาพ เป็นต้น

วิธีการสอบเทียบนี้อาจทำโดยหน่วยงานของสถานพยาบาล หากมี หรือทำโดยองค์กรภายนอก หรือบริษัทเอกชน เป็นต้น ประเด็นสำคัญ คือ ต้องมีหลักฐาน การรับรองการสอบเทียบ และสามารถตรวจสอบได้ว่าการสอบเทียบนี้ได้เทียบไปถึงมาตรฐานระดับชาติหรือนานาชาติ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ผ่านการสอบเทียบแล้วต้องมีฉลากติดไว้ให้ชัดเจนว่าได้ทำการสอบเทียบไปเมื่อใด และจะต้องทำการสอบเทียบในครั้งต่อไปเมื่อใดด้วย

ข้อสังเกตประการหนึ่งที่ยกจะกล่าวไว้ที่นี้ คือ ในความเป็นจริงแล้ว ในปัจจุบันการทำงานอย่างมีคุณภาพ ไม่ว่าระบบใด ได้กำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ ฉะนั้นควรใช้จ่ายในส่วนนี้ แม้ไม่ทำระบบมาตรฐาน ISO 15189: 2003 แต่ต้องการให้ห้องปฏิบัติการมีมาตรฐานตามมาตรฐานนั้นเป็นที่ยอมรับแล้ว ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้มีความจำเป็นต้องเตรียมไว้ทั้งสิ้น

บันไดขั้นที่ 7. การตรวจสอบคุณภาพภายใน

เมื่อมาถึงขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพภายในนี้แล้ว ห้องปฏิบัติการก็ับได้ว่ากำลังเข้าสู่ขั้นตอนที่ใกล้จะขอรับการรับรองแล้ว การตรวจสอบคุณภาพภายในนี้บางครั้งเรียกว่า "First-Party Audit" หมายถึง การตรวจสอบที่ดำเนินการโดยองค์กรหรือหน่วยงานเอง หรือองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่ดำเนินการภายใต้การดูแลหรือในฐานะดำเนินการแทนองค์กร โดยทั้งนี้ควรจะต้องมีการแสดงเหตุผลที่เหลือองค์กรหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการแทน เพื่อความโปร่งใสตรวจสอบได้และให้สอดคล้องกับมาตรฐาน (ดูข้อกำหนดหัวข้อ 4.14) เช่น การป้องกันการเกิดอคติหรือความล้าเอียง เป็นต้น

การตรวจสอบคุณภาพภายในนี้ ต้องจัดให้มีขั้นหลังจากที่ห้องปฏิบัติการได้พัฒนาและทดลองใช้ระบบคุณภาพแล้ว และต้องจัดขึ้นก่อนการขอรับการรับรอง จำนวนคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามความเหมาะสมโดยคณะกรรมการต้องตรวจสอบให้ครอบคลุมทั้งข้อกำหนดในหมวดบริหารจัดการ และหมวดเทคนิคการปฏิบัติงาน ฉะนั้นคณะกรรมการฯ จะต้องประกอบด้วยผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับด้านเทคนิคการปฏิบัติงานด้วย สำหรับจำนวนคณะกรรมการฯ และเวลาในการตรวจสอบจะต้องเป็นไปอย่างเหมาะสมกับปริมาณงานและสภาพของห้องปฏิบัติ

การตรวจสอบคุณภาพภายในนี้ ต้องจัดให้มีขั้นหลังจากที่ห้องปฏิบัติการได้พัฒนาและทดลองใช้ระบบคุณภาพแล้ว และต้องจัดขึ้นก่อนการขอรับการรับรอง จำนวนคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามความเหมาะสมโดยคณะกรรมการต้องตรวจสอบให้ครอบคลุมทั้งข้อกำหนดในหมวดบริหารจัดการ และหมวดเทคนิคการปฏิบัติงาน ฉะนั้นคณะกรรมการฯ จะต้องประกอบด้วยผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับด้านเทคนิคการปฏิบัติงานด้วย สำหรับจำนวนคณะกรรมการฯ และเวลาในการตรวจสอบจะต้องเป็นไปอย่างเหมาะสมกับปริมาณงานและสภาพของห้องปฏิบัติ

การที่ถูกตรวจสอบ คณะกรรมการฯ ดังกล่าวจะต้องมีประสานที่จะทำหน้าที่เป็นตัวแทนของคณะกรรมการฯ และประธานงานกับผู้รับผิดชอบการพัฒนาระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ซึ่งอาจจะคือหัวหน้าห้องปฏิบัติการ โดยมีการจัดทำรายละเอียดการตรวจสอบที่สอดคล้องกับมาตรฐานตรวจสอบตามรายละเอียดได้ด้วยตัวเอง ตลอดจนมีการทำรายงานผลการตรวจสอบและแจ้งข้อบกพร่อง (nonconformity) ซึ่งอาจจะเป็นข้อบกพร่องที่มีความสำคัญมาก (major nonconformity) หรือข้อบกพร่องที่มีความสำคัญน้อย (minor nonconformity) หรือข้อสังเกต (observation) ให้ห้องปฏิบัติการทราบ ซึ่งห้องปฏิบัติการอาจซึ่งแจงเพื่อความกระจ่างแก่คณะกรรมการฯ ได้และหากความผิดพลาดได้สามารถแก้ไขได้โดยทันทีอาจจะดำเนินการในทันทีและแจ้งให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบ หรือนำไปแก้ไขปรับปรุงให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ข้อบกพร่องทั้งแบบที่มีความสำคัญมากหรือมีความสำคัญน้อยต้องได้รับการแก้ไข ส่วนข้อสังเกตนั้นเป็นเพียงข้อเสนอแนะที่อาจจะยังไม่จำเป็นต้องทำการแก้ไขโดยทันที และจะต้องมีการจัดทำรายงานผลการแก้ไขทั้งหมดแจ้งให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพภายใต้กระบวนการรับทราบ เพื่อตรวจสอบและรับรองผลการแก้ไข รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพในนี้จะต้องนำไปหารือในที่ประชุมทบทวนของฝ่ายบริหาร ผลการตรวจสอบภายใต้การตรวจสอบนี้เป็นหัวข้อสำคัญ ที่ผู้มาตรวจประเมินจะต้องตรวจสอบด้วย โดยจะต้องได้รับการแจ้งให้ทราบพร้อมทั้งขอตรวจสอบด้วย วัตถุประสงค์สำคัญของการตรวจสอบภายใต้การตรวจสอบคุณภาพในนี้เพื่อให้ห้องปฏิบัติการได้มีการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องนั่นเอง

บันไดขั้นที่ 8. การประชุมทบทวนของฝ่ายบริหาร

ก่อนที่จะมีการขอรับการรับรองนั้น ควรมีการประชุมทบทวนของฝ่ายบริหาร การประชุมทบทวนนี้ก่อให้เกิดการบริหารงานร่วมกันหรือการทำงานเป็นทีมเน้น เองและในขณะเดียวกันยังก่อให้เกิดการทบทวนการทำงาน หากสังเกตจะพบว่ามีการทำงานของห้องปฏิบัติการจากอดีตจนถึงปัจจุบันนั้นเป็นการคิดการกำหนดโดยผู้บริหาร

สูงสุดมาตลอด ผู้ที่อยู่ในระดับปฏิบัตินั้นไม่มีโอกาสจะแสดงความคิดเห็นหรือขอเสนอในการบริหารจัดการที่เป็นรูปธรรม ทั้ง ๆ ที่ผู้ปฏิบัติเป็นผู้ที่รับผู้และได้รับผลกระทบ ต่าง ๆ จากการทำงานโดยตรง นอกจากนี้ผลการดำเนินการยังไม่เคยได้มีการนำมาทบทวนปรึกษากัน ฉะนั้นการประชุมทบทวนของฝ่ายบริหารนี้ จึงช่วยให้มีการรับฟังสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งผลการตรวจสอบคุณภาพภายในและรวมกันหาทางพัฒนาปรับปรุงจากกำลังศักยภาพของทุกคนห้องปฏิบัติการที่จะพัฒนาระบบคุณภาพตามมาตรฐานนี้ จะต้องกำหนดให้มีการประชุมนี้ก่อนการขอรับการรับรองและจำต้องกำหนดให้มีการประชุมเช่นนี้อย่างสม่ำเสมอ ไม่น้อยกว่า 1 ครั้งในทุก 12 เดือน องค์ประกอบของผู้เข้าร่วมประชุมและหัวข้อที่ประชุมจะต้องมีกำหนดไว้อย่างชัดเจน และสอดคล้องกับมาตรฐานด้วย ที่สำคัญผลสรุปจากการประชุมจะต้องนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อไป ผลจากการประชุมทบทวนของฝ่ายบริหาร จะช่วยบ่งบอกว่าท่านพร้อมแล้วที่จะก้าวสู่ขั้นตอนการขอการรับรองแล้วหรือยัง หากผลการทบทวนทั้งหมดยังมีข้อใดที่ต้องปรับปรุงแก้ไขท่านควรรีบดำเนินการเสียให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ที่สำคัญขอให้สังเกตด้วยว่าในมาตรฐานมีการกำหนดหัวข้อการทบทวนของฝ่ายบริหารไว้ด้วยว่า อย่างน้อยที่สุดต้องประชุมไปด้วยหัวข้อใดบ้าง (ดูข้อกำหนด 4.15.2)

บันไดขั้นที่ 9. การขอการรับรองคุณภาพ ISO 15189: 2003

เมื่อห้องปฏิบัติการได้ผ่านบันไดทั้ง 8 ขั้นแล้ว ห้องปฏิบัติการก็พร้อมแล้วที่จะขอรับการรับรอง สำหรับในประเทศไทยผู้ที่เป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพ ISO 15189: 2003 คือ สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ผู้ที่สนใจสามารถติดต่อได้โดยตรงที่สำนักงานดังกล่าวที่ตั้งอยู่ที่ 88/7 ซอยโรงพยาบาลบำราศนราดูร ถนนติวนันท์ อำเภอเมือง นนทบุรี 11000 หรือโทรศัพท์ 02-9510000 ต่อ 99938-41 ซึ่งจะมีรายละเอียดของขั้น

ตอนต่าง ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายจัดทำเป็นคู่มือแจ้งให้ทราบ จากประسابการณ์ผู้เขียนได้ว่าประโยชน์จากข้อมูลต่าง ๆ ที่แจ้งให้ทราบอย่างมากอีกทั้งบุคลากรของสำนักมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการเอง ก็ได้ให้รายละเอียดและความอนุเคราะห์ ข้อมูลต่าง ๆ ที่สอบถามอย่างกระจາง สำหรับห้องปฏิบัติ การที่จะขอการรับรองเมื่อตกลงใจจะขอรับการรับรองแล้ว จะต้องเตรียมเอกสารและค่าใช้จ่าย เพื่อส่งมอบให้ผู้ตรวจ ประเมินจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการได้พิจารณา และตรวจสอบก่อนการมาประเมิน การพิจารณาเอกสาร จะใช้เวลาประมาณ 1 เดือน เมื่อทุกอย่างพร้อมแล้วคณะ ผู้ตรวจประเมิน จะติดต่อกันด้วยวันตรวจประเมินกับห้องปฏิบัติ การ ลักษณะการตรวจประเมินจะคล้ายกับการตรวจสอบ คุณภาพภายใน ต่างกันที่วัดถูประ升คงที่มีความซ้ำเจนว่า การตรวจประเมินนี้เพื่อการขอรับการรับรอง ฉะนั้น ห้องปฏิบัติการที่ขอรับการรับรองจะต้องผ่านการตรวจ ประเมินจึงจะได้รับการรับรอง โดยในการตรวจประเมินนี้ มี การจัดทำรายละเอียดการตรวจสอบที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ตรวจสอบตามรายละเอียดที่จัดทำ มีการทำรายงานผลการ ตรวจสอบและแจงข้อบกพร่อง ซึ่งอาจจะเป็นข้อบกพร่อง ที่มีความสำคัญมาก หรือข้อบกพร่องที่มีความสำคัญน้อย หรือข้อสังเกต ให้ห้องปฏิบัติการทราบ เช่นเดียวกับการ ตรวจสอบภายใน และห้องปฏิบัติการเองอาจใช้แจงเพื่อ ความกระจາงแก้ไขโดยทันที แต่หากความผิด พลาดได้สามารถแก้ไขได้โดยทันทีอาจจะดำเนินการใน ทันทีและแจ้งให้คณะผู้ตรวจประเมินได้ว่าทราบ หรือนำไป แก้ไขปรับปรุงให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ข้อบกพร่อง ทั้งแบบที่มีความสำคัญมากหรือมีความสำคัญน้อยต้องได้ รับการแก้ไข ส่วนข้อสังเกตนั้นเป็นเพียงข้อเสนอแนะที่ อาจจะยังไม่จำเป็นต้องทำการแก้ไขโดยทันที อย่างไรก็ ตามสำหรับข้อสังเกตที่ไม่แก้ไขอาจถูกยกเป็นข้อบกพร่อง ในโอกาสต่อไปได้ การตรวจประเมินนี้อาจมีการแบ่งเป็น การประเมินเบื้องต้นและการตรวจประเมินจริง การ ตรวจประเมินเบื้องต้นเพื่อให้ห้องปฏิบัติการได้มีการแก้ไข ปรับปรุงในเบื้องต้นให้แล้วเสร็จก่อน และจึงจะทำการตรวจ ประเมินจริง หากห้องปฏิบัติการสามารถผ่านการตรวจ

ประเมินได้ตั้งแต่การตรวจประเมินเบื้องต้น ก็สามารถทำ การประเมินจริงได้โดยเร็วขึ้นคครั้ง ผลจากการตรวจประเมิน จะแจ้งให้ห้องปฏิบัติการรับทราบ และนำไปพิจารณาโดย คณะกรรมการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการอีก ครั้งหนึ่ง วันที่คณะกรรมการฯ ให้การรับรองให้นับเป็นวัน ที่ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรอง สำหรับห้องปฏิบัติการ ฝ่ายเวชศาสตร์ชั้นสูตร ได้ทำการพัฒนาระบบมาตรฐาน ISO 15189: 2003 ภายใต้โครงการเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา องค์อุปนายิกา ผู้อำนวยการสภากาชาดไทย โดยใช้เวลาอยู่ 4 เดือน และเริ่มน้ำระบบมาตรฐานiso พร้อมทั้งปรับปรุงให้เหมาะสมกับการทำงานอยู่อีกระยะหนึ่ง จนมีความมั่นใจแล้วจึงได้ดำเนินการขอการรับรองจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อต้น ปี 2547 และได้รับการตรวจประเมินจริงโดยคณะผู้เชี่ยวชาญ งานด้านห้องปฏิบัติการเมื่อต้นเดือนมีนาคม 2547 ที่ผ่าน มา นายนี้ผลการตรวจประเมินได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการ รับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการ สำนักมาตรฐานห้อง ปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ในวันที่ 30 เมษายน 2547 สงผลให้ห้องปฏิบัติการแห่ง นี้เป็นห้องปฏิบัติการแห่งแรกของเอเซียที่ได้รับการ รับรองโดยมาตรฐาน ISO 15189: 2003

ระยะเวลาในการดำเนินการ

รวมระยะเวลาทั้งสิ้นเกือบ 1 ปี การดำเนินการพอก แบ่งได้เป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

1. การปรับระบบจาก ISO 9002 เป็น ISO 15189: 2003 เป็นช่วงที่มีการกำหนดตัวบุคคลผู้รับผิดชอบ ในหน้าที่ต่าง ๆ กำหนดนโยบาย จัดทำเอกสารทั้งหมด และวางแผนการทำงาน ใช้ระยะเวลาประมาณ 4 เดือน จากเดือนพฤษภาคม ถึงเดือน สิงหาคม 2546

2. การทดลองปฏิบัติตามระบบ และดำเนิน การตรวจสอบคุณภาพภายใน เป็นขั้นตอนที่สอง โดยเริ่ม จากเดือนสิงหาคม มีการประการศึกษาระบบ และดำเนินการ ให้มีการตรวจติดตามคุณภาพภายใน จนแล้วเสร็จในปลาย ปี 2546

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

ระยะที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1.	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเอกสารคุณภาพตามระบบ ISO 15189: 2003	
	□ การประชุมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากร	3,000.00 บาท
	□ การประชุมจัดทำเอกสารคุณภาพ	12,000.00 บาท
2.	ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพภายใน	5,250.00 บาท
3.	การขอรับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งสิ้น	57,325.00 บาท
		77,575.00 บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายที่นำเสนอนี้ ไม่ได้รวมค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบเครื่องมือ/อุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการรวมโครงการ
สอบเทียบความสามารถกับองค์กรคุณภาพจากภายนอก เพราะแม้ไม่ทำระบบ ISO 15189: 2003 ก็ต้องมีค่าใช้
ส่วนนี้อยู่ ทั้งนี้เป็นไปตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทั่วไป

3. การขอรับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 15189: 2003 เป็นช่วงสุดท้ายโดยมีการติดต่อให้สำนัก
มาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มาทำการตรวจประเมินเพื่อการ
รับรอง เมื่อต้นปี 2547 โดยยื่นคำร้องเพื่อขอรับการตรวจ
ประเมินไปในเดือนมกราคม พอกินเดือนกุมภาพันธ์ ก็มี
การตรวจประเมินเบื้องต้น จากนั้นได้มีการตรวจประเมิน[†] จริงเมื่อวันที่ 1-3 มีนาคม 2547 และได้รับการรับรองจาก
คณะกรรมการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ สำนัก
มาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข ในวันที่ 30 เมษายน 2547

บันไดขั้นที่ 10. การกำรรักษาระบบคุณภาพ

โดยทั่วไปแล้วการรับรองตามมาตรฐาน ISO นี้จะมีระยะเวลาอยู่ 3 ปี โดยในระหว่าง 3 ปีนี้ จะมีการประเมินอย่างต่อเนื่อง 3 ปี ประเมิน สำหรับอยู่เป็นระยะ ๆ การประเมินสำหรับนี้มีวัตถุประสงค์ให้ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองปฏิบัติตามระบบคุณภาพที่ตนเองได้พัฒนาขึ้นตามมาตรฐานนั้น ๆ และที่สำคัญคือให้เกิดการพัฒนาคุณภาพระบบคุณภาพให้ดีขึ้น การที่จะกำรรักษาระบบคุณภาพไว้ให้ได้ จะต้องเปลี่ยนวัฒนธรรมขององค์กรให้ยอมรับว่ากระบวนการคุณภาพคืองานประจำปกติที่ต้องปฏิบัติ ทุกคนทุกระดับต้องทำงานตามมาตรฐาน

แห่งร่วงป้องกันปัญหา จำกัดและควบคุมความเสี่ยง เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นจะต้องแก้ไขและหาหนทางป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก ความยากของกำรรักษาไว้ จึงอยู่ที่การทำให้ทุกคนปฏิบัติตามระบบคุณภาพโดยยอมรับปฏิบัติให้เป็นปกติหรือเป็นงานประจำ และร่วมอยู่ เช่นนี้เป็นเวลาต่อเนื่องยาวนาน ฉะนั้นหากระบบที่พัฒนาขึ้นเป็นระบบที่ยากจะปฏิบัติแล้ว กำรรักษาไว้จะเป็นเรื่องยากที่จะทำได้

สรุป

การพัฒนาระบบคุณภาพจะเป็นไปได้ด้วยยอมรับเสียก่อนว่าจะต้องทำ ต้องมั่นใจว่าอย่างจะทำงานคุณภาพ และการที่งานจะมีคุณภาพเราไม่สามารถบอกเองว่ามีคุณภาพจำเป็นจะต้องให้องค์กรที่น่าเชื่อถือหรือบุคคลที่สาม (Third Party) มาตรวจสอบและให้การรับรอง และต้องเข้าใจด้วยว่าหัวใจสำคัญของการพัฒนาระบบคุณภาพคือความต้องการให้ผู้ใช้บริการได้ประโยชน์สูงสุดมีค่าตามที่หัวหน้าห้องปฏิบัติการมักจะถูกถามจากผู้เกี่ยวข้องเสมอที่สำคัญคือ

- ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
ผู้ปฏิบัติงานต้องการทราบว่าตนจะได้รับประโยชน์อะไรจากการพัฒนาคุณภาพ ในความเป็นจริง

ไม่ควรมีคำรามนี้ เพราะโดยหลักการแล้วผู้ปฏิบัติงานต้องมีด้วยหลักการทำงานให้ดีที่สุด ทำงานแบบมืออาชีพอย่างมีความรับผิดชอบ อย่างไรก็ตามหากจะตอบให้ตรงกับคำรามแล้ว ประยิชน์ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับคือ การพัฒนาตนเอง ก้าวต่อไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพ และที่สำคัญคือการทำงานอย่างมีมาตรฐาน เรื่องนี้มีความสำคัญต่อปัญหาต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นและมีผลทางกฎหมายได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพของสังคมในปัจจุบันและแนวโน้มที่จะยิ่งมีการเปลี่ยนแปลงไปมากขึ้นในอนาคต ที่อาจจะมีการฟ้องร้องกล่าวโทษหากมีการกระทำหรือการให้บริการที่ไม่ได้มาตรฐาน

2. ผู้บังคับบัญชา

ที่มักจะตั้งข้อสังเกตว่าสถาบันจะได้ประยิชน์อะไร ในปัจจุบันการยอมรับจากสังคมเป็นสิ่งที่สำคัญมาก สถาบันจะได้รับความน่าเชื่อถือ และแน่นอนการพัฒนาคุณภาพของปฏิบัติการเป็นการสนับสนุนอย่างสำคัญ ต่อการได้รับการรับรองความเป็นโรงพยาบาลคุณภาพ (Hospital Accreditation, HA)

3. ผู้ใช้บริการหรือสังคม

ที่มักจะมีคำamotoยุ่งเรื่องว่า ผู้ใช้บริการหรือสังคมได้ประยิชน์อะไรจากการพัฒนาคุณภาพ ผู้ใช้บริการทางของปฏิบัติการส่วนมาก คาดหวังว่าจะเจอกาหนดที่พูดจาไฟเราะ ได้บริการที่สะอาด รวดเร็ว ห้องเจาะเลือด สวยงาม แต่ผู้ใช้บริการไม่มีโอกาสจะรู้เลยว่าทางของปฏิบัติการที่ให้บริการอยู่นั้น เขาเข้าเลือด เอาปัสสาวะ หรือสารน้ำของท่านไปดำเนินการอย่างไร ทำดี ทำจริง ทำถูกต้อง หรือเปล่า ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ดีจริงหรือไม่ ใช้น้ำยา มีคุณภาพไม่เสื่อมไม่หมดอายุหรือเปล่า เอาคนเมียคุณภาพมาทำให้ท่านหรือเปล่า ท่านได้แต่ตัวเลขไป ท่านไม่รู้เลยว่ามันได้มาอย่างไร ในขณะที่การพัฒนาระบบคุณภาพ ทำให้มีองค์กรกลางหรือบุคคลที่สามที่มีความรู้ความเข้าใจ มาตรวจสอบห้องปฏิบัติการแทนท่าน ที่สำคัญมาตรฐาน ISO 15189 เป็นมาตรฐานลากด มีชื่อเสียง มาตรฐานชัดเจนและองค์กรกลางที่เป็นตัวแทนมีความน่าเชื่อถือ ของปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองต้องทำตามมาตรฐานนั้น

ไม่เข่นนั้นเขามีรับรอง ตรงนี้คือประยิชน์โดยตรงเลยที่ผู้ใช้บริการได้รับ

อย่างไรก็ตามคุณภาพของการบริการทางการแพทย์ แม้ว่าห้องปฏิบัติการจะพยายามทำเพื่อประยิชน์ของผู้ใช้บริการ แต่ก็อาจจะไม่ถูกใจผู้ใช้บริการ ทั้งนี้ เพราะห้องปฏิบัติการต้องคำนึงถึงความถูกต้องตามหลักวิชาการเป็นสำคัญ ฉะนั้นบางครั้งผู้ใช้บริการอาจจะรู้สึกว่าไม่ได้รับความสะดวกบางอย่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในห้องปฏิบัติการที่เป็นของหน่วยงานราชการ ซึ่งเครื่องครัดต่อหลักความถูกต้องเหนือความถูกใจ การที่จะให้เกิดทั้งความถูกต้องและถูกใจให้ได้ ยังขึ้นอยู่กับทรัพยากรและการสนับสนุนที่ห้องปฏิบัติการได้รับ อุปสรรคสำคัญจึงคือความจำกัดของทรัพยากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร สำหรับคุณภาพที่เกิดจากการต่อต้านของบุคลากร ภายในนั้นมักจะมีปัญหาอยู่ในช่วงแรก ซึ่งจะต้องมีการทำความเข้าใจและสร้างวัฒนธรรมองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งคุณภาพ ให้บุคลากรมีทัศนคติที่ดีต่อระบบคุณภาพจะช่วยการพัฒนาระบบคุณภาพทั้งในระยะเริ่มต้นและระยะยาว นอกจากนี้มักมีคำรามที่ชอบถามว่าระบบคุณภาพช่วยให้ทำงานสะดวกขึ้นหรือไม่ คำรามนี้คิดว่าคำรามคือการทำระบบคุณภาพช่วยให้เกิดความมั่นใจน่าจะถูกต้องกว่า ควรทำความเข้าใจกับปรัชญาการบริการว่ามีเป้าหมายให้ “ผู้ใช้บริการคือศูนย์กลาง” เมื่อปรัชญาเป็นเช่นนี้ ผู้ให้บริการต้องปรับเปลี่ยนตนเองเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการ ฉะนั้นคำตอบข้อนี้จึงต้องตอบว่า ความสะดวกของผู้ใช้บริการมีความสำคัญเหนือกว่าความสะดวกของผู้ให้บริการ แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับทรัพยากรว่าจะช่วยให้สามารถสร้างความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการได้มากน้อยเพียงใด ฉะนั้นหากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์แห่งเด็กตาม คิดว่าจะพัฒนาระบบคุณภาพ ISO 15189: 2003 หรือ ISO อนุกรมเด็กตามแล้ว ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์แห่งนั้นจะต้องเตรียมตัวยอมรับด้วยว่าอาจต้องมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานบางอย่างเกิดขึ้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้บางอย่างอาจทำให้ผู้ที่ทำงานอยู่ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์แห่งนั้น ๆ ต้องทำงานมากขึ้น

หนักขึ้น มีการตรวจตรามากขึ้นด้วย และบางอย่างอาจทำให้ผู้ที่ทำงานอยู่ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ทำงานยากขึ้นด้วยดังที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ทั้งหมดนี้ก็เพื่อทำให้การทำงานมีความความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น สุดท้ายนี้หากห้องปฏิบัติการต้องการจะก้าวให้ถึงการบริการที่มีคุณภาพ ผู้เขียนหวังว่า บันได 10 ขั้นนี้ จะเป็นข้อคิดและแนวทางที่เป็นประโยชน์ และยังหวังต่อไปว่าการบริการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ในประเทศไทย จะมีการพัฒนาการสำคัญสูงดับساกระดับโลกในอนาคตอันใกล้นี้ ทั้งนี้เพื่อให้ชาวโลกได้รับรู้ว่า ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการในประเทศไทยมีความมุ่งมั่นและเป็น “มืออาชีพ” ที่ไม่เป็นสองรองใคร

อ้างอิง

1. ISO/TC 212. International Standard ISO 15189: Medical Laboratories-Particular Requirements for Quality and Competence. 1st edition, Published in Switzerland, 2003
2. Charuruks N. Clinical laboratory accreditation. Chula Med J 1998 Mar; 42(3): 145 - 56
3. Chokchaipakdee P, Charuruks N. ISO 15189: A new standard for medical laboratory: ISO 15189. JRC Path (Thailand) 2003 May-Aug; 2(2): 54 - 61
4. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3122 (พ.ศ. 2546)
เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ข้อแนะนำในการตรวจประเมินระบบการบริหารงานคุณภาพ และ / หรือ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานเลขที่ มอก. 19011-2546 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2546
5. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2702 (พ.ศ. 2543)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดที่ว่าไปด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2543 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2546