

แบบรายงานผลการฝึกอบรมฯ ในประเทศ หลักสูตรที่หน่วยงานนอกเป็นผู้จัด

ตามหนังสืออนุมัติที่ กท ๐๔๐๑/..๘๕๕.....ลงวันที่.....๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕.....
ซึ่งข้าพเจ้า ชื่อ.....นางสาวรัตติญานามสกุล.....แซ่ฮ่อง.....
ตำแหน่ง.....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....สังกัด / งาน / ฝ่ายการพยาบาล.....
กอง...โรงพยาบาลสิรินธร.....สำนัก / สำนักงานเขต.....การแพทย์.....
ได้รับอนุมัติให้ไป (ฝึกอบรม / ประชุม / ดูงาน / ปฏิบัติการวิจัย) ในประเทศ
หลักสูตร.....การประชุมวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒๔ ๒๔TH CSSD ปรับตัวอย่างไรกับการเปลี่ยนแปลงแบบ
ก้าวกระโดด “Exponential change : How to CSSD preparing” ระหว่างวันที่ ๒๗-๒๘ สิงหาคม ๒๕๖
จัดโดยสมาคมศุนย์กลางปราศจากเชื้อแห่งประเทศไทย
ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี โดยไม่เบิกค่าใช้จ่าย

ขณะนี้ได้เสร็จสิ้นการอบรมฯ แล้ว จึงขอรายงานผลการอบรมฯ ในหัวข้อต่อไปนี้

๑. เนื้อหา ความรู้ ทักษะ ที่ได้เรียนรู้จากการอบรมฯ
๒. การนำมาใช้ประโยชน์ในงานของหน่วยงาน / ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนางาน
๓. ความคิดเห็นต่อหลักสูตรการฝึกอบรม / ประชุม / ดูงาน / ปฏิบัติการวิจัย ดังกล่าว
เช่น เนื้อหา / ความคุ้มค่า / วิทยากร / การจัดทำหลักสูตร เป็นต้น
(กรุณาแนบเอกสารที่มีเนื้อหาครบถ้วนตามหัวข้อข้างต้น

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(นางสาวรัตติญา แซ่ฮ่อง)

รายงานการศึกษา ฝึกรวม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศ และต่างประเทศ
(ระยะสั้นไม่เกิน ๙๐ วัน และ ระยะยาวตั้งแต่ ๙๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ - นามสกุล นางสาวรัตติญา แซ่อ่อง

อายุ.....๔๑.....ปี การศึกษาปริญญาตรี

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การพยาบาลเฉพาะทางผู้ใหญ่และสูงอายุ

๑.๒ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) งานหน่วยจ่ายกลาง มีหน้าที่หลักในการให้บริการสนับสนุนชุดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ที่ผ่านกระบวนการทำลายเชื้อและปราศจากเชื้อได้ถูกต้องตามหลักมาตรฐานให้เพียงพอ พร้อมใช้ต่อความต้องการของผู้รับบริการ

๑.๓ ชื่อเรื่อง / หลักสูตรการประชุมวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒๔ ๒๔TH CSSD ปรับตัวอย่างไรกับการเปลี่ยนแปลงแบบก้าวกระโดด “Exponential change: How to CSSD preparing”

เพื่อ ศึกษา ฝึกรวม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล
 ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ สถานที่ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์
จังหวัดนนทบุรี

คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ.....-.....

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกรวม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

๒.๑ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อนำเสนอแนวโน้มของการบริหารจัดการด้านการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อในอนาคต
๒. เพื่อเปิดประสบการณ์และมุมมองใหม่ๆให้กับผู้เข้าร่วมประชุมกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับงานบริการสุขภาพและงานด้านการทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อ
๓. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นประสบการณ์และซักถามข้อสงสัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีเครือข่ายและบูรณาการร่วมกันในการปฏิบัติงาน แลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกัน

๒.๒ เนื้อหา

การทำให้ปราศจากเชื้อ Sterilization

การทำให้ปราศจากเชื้อเป็นกระบวนการในการทำลายหรือขจัดเชื้อจุลชีพทุกชนิด รวมทั้งสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียจากเครื่องมือทางการแพทย์ เครื่องมือที่จะต้องผ่านเข้าสู่ส่วนของร่างกายที่ปราศจากเชื้อ ได้แก่ กระแสโลหิต หรือเนื้อเยื่อ เช่น เครื่องมือผ่าตัด เข็มฉีดยา รวมทั้งสารน้ำที่ใช้ฉีดเข้าเส้น อุปกรณ์ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคซึ่งต้องสัมผัสกับเยื่อของร่างกายในระบบทางเดินปัสสาวะหรือช่องท้องจะต้องได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อ นอกจากนี้อาหารเลี้ยงเชื้อ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการซึ่งใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อรวมทั้งการวิจัยจะต้องผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อภายหลังใช้แล้ว ก่อนนำไปทิ้งหรือล้างทำความสะอาด

วิธีการทำให้ปราศจากเชื้อ

การทำให้ปราศจากเชื้อจะมีประสิทธิภาพต่อเมื่อทุกพื้นผิวของอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ที่ต้องการทำให้ปราศจากเชื้อสัมผัสกับสารที่ทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilizing agent) การเลือกวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อขึ้นอยู่กับลักษณะและประเภทของอุปกรณ์ที่ต้องการทำให้ปราศจากเชื้อและระยะเวลาที่ใช้ในการทำลายสปอร์ของเชื้อแบคทีเรีย วิธีการทำให้ปราศจากเชื้อ แบ่งออกได้เป็น ๒ วิธีใหญ่ ๆ คือ

๑.วิธีทางกายภาพ (Physical Method)

- การใช้ความร้อน (Thermal or Heat sterilization)
- การใช้ความร้อนชื้น (Steam under pressure หรือ moist heat)
- การใช้ความร้อนแห้ง (Hot air หรือ dry heat)
- Ionizing radiation

๒.วิธีทางเคมี (Chemical Method)

- การใช้แก๊ส ได้แก่ Ethylene oxide gas, Formaldehyde gas, Hydrogen Peroxide Plasma
- การใช้ Chemical sterilant คือ high-level disinfectant ได้แก่ glutaraldehyde และ hydrogen peroxide และ peracetic acid

การทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีการทางกายภาพ (Physical Method)

๑.การใช้ความร้อน วิธีการทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้ความร้อนเป็นวิธีที่ปฏิบัติได้ง่าย และมีประสิทธิภาพสูงสุดโดยทั่วไปเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นระยะเวลาที่ใช้ในการทำให้ปราศจากเชื้อจะสั้นลง วิธีการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อโดยใช้ความร้อนสามารถทำได้โดยการเผา การใช้ความร้อนแห้ง การต้ม การนึ่งไอน้ำภายใต้ความดัน

๒.การเผา (Incineration) ใช้ในการทำลายอุปกรณ์ที่จะไม่นำมาใช้อีกต่อไป หรืออุปกรณ์มีการปนเปื้อนมากจนไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ แม้ว่าวิธีการเผาจะเป็นวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อที่เชื่อถือได้ดีที่สุด แต่ก็ใช้ได้เฉพาะในบางกรณีเท่านั้น

๓.การใช้ความร้อนแห้ง (Dry heat) การทำให้ปราศจากเชื้อวิธีนี้จะบรรจุอุปกรณ์ในเตาอบ โดยใช้อุณหภูมิสูง ๑๖๐ - ๑๘๐ องศาเซลเซียสเป็นเวลานาน ๑ - ๒ ชั่วโมง วิธีการใช้ความร้อนแห้งเหมาะสำหรับการทำให้อุปกรณ์ประเภทแก้ว และโลหะปราศจากเชื้อ

๔.การต้ม (Boiling) การต้มในน้ำเดือด ๑๐๐ องศาเซลเซียส นาน ๓๐ นาที สามารถทำลายเชื้อแบคทีเรียได้ทุกชนิดและเชื้อไวรัสได้เกือบทุกชนิด อย่างไรก็ตามสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียบางชนิดสามารถทนต่อการต้มเป็นเวลานานได้ ดังนั้นการต้มจึงไม่ใช่วิธีการทำให้ปราศจากเชื้อที่เชื่อถือได้แน่นอน

๕.การใช้ความร้อนชื้น (Moist heat) การนึ่งไอน้ำภายใต้ความดันเป็นวิธีการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อโดยใช้ความร้อนชื้น ซึ่งเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุด การใช้เครื่องนึ่งไอน้ำในการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อ ระยะเวลาที่นึ่งจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความดัน หากอุณหภูมิสูงขึ้น ความดันสูงขึ้น ระยะเวลาที่ใช้ในการทำให้ปราศจากเชื้อจะสั้นลง

๖.การใช้รังสี (Ionizing radiation) การใช้รังสีคลื่นสั้นในการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งรังสีเอ็กซ์ (X-rays) และรังสีแกมมา (Gamma Rays) สามารถใช้ในการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อ ในทางอุตสาหกรรมมักใช้รังสีแกมมา ซึ่งได้จากการสลายตัวของสารกัมมันตภาพรังสี เช่น โคบอลต์

๗.รังสีอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet light: UV) สามารถทำลายเชื้อแบคทีเรียได้หลายชนิด แต่การแทรกซึมเข้าสู่อุปกรณ์ไม่ดี เพื่อให้การทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้รังสีอุลตราไวโอเลตมีประสิทธิภาพ รังสีนี้จะต้องสัมผัสโดยตรงกับเชื้อจุลชีพ วิธีนี้จึงไม่จัดว่าเป็นการทำให้ปราศจากเชื้อที่แท้จริง อย่างไรก็ตาม รังสีอุลตราไวโอเลตอาจช่วยลดจำนวนเชื้อก่อโรคที่มีอยู่ในอากาศในห้องผ่าตัด หอทารกแรกเกิด หอผู้ป่วยโรคติดต่อ และในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาได้ แต่การใช้จะต้องระมัดระวัง ควรศึกษาวิธีการใช้ให้เข้าใจโดยละเอียด

การทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีการทางเคมี (Chemical Method)

๑.Ethylene Oxide (EO) ใช้ในการทำให้อุปกรณ์ที่ไม่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้ปราศจากเชื้อ EO เป็นสารเคมีที่ทำลายเชื้อจุลชีพรวมทั้งสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียได้ EO ที่บริสุทธิ์ติดไฟง่ายและอาจเกิดการระเบิดได้ จึงทำให้เฉื่อยลงโดยผสมกับ Fluorinated hydrocarbon หรือ carbon dioxide ประสิทธิภาพของการทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้ EO ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของ EO อุณหภูมิ ความชื้น และระยะเวลาที่สัมผัสอุปกรณ์ การทำให้ปราศจากเชื้อโดย EO ใช้อุณหภูมิ ๔๙ - ๖๐ องศาเซลเซียส (๑๒๐ - ๑๔๐ องศาฟาเรนไฮต์) โดยทั่วไประยะเวลาที่ใช้ในการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อโดย EO ประมาณ ๓ - ๖ ชั่วโมง

๒.Formaldehyde มีฤทธิ์ในการทำลายเชื้อจุลชีพได้อย่างกว้างขวาง ฤทธิ์ในการทำลายสปอร์เกิดขึ้นได้อย่างช้าๆ formaldehyde มีพิษ มีกลิ่นเหม็น และทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ การสัมผัสสารละลายที่มี formaldehyde ผสมอยู่ จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและเกิดอาการแพ้ได้ การทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้ formaldehyde ในกระบวนการ Low-temperature steam ใช้ในการทำให้อุปกรณ์ที่สามารถทนความร้อนที่อุณหภูมิระหว่าง ๗๐ - ๗๕ องศาเซลเซียสปราศจากเชื้อได้

๓. Hydrogen peroxide เป็นสารเคมีซึ่งมีฤทธิ์ในการทำลายเชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส เชื้อรา และสปอร์ของเชื้อแบคทีเรีย แต่ไม่ค่อยเป็นที่นิยมใช้เนื่องจากทำให้ผิวหนังเกิดการระคายเคืองและน้ำยานี้ไม่คงตัวเมื่อเก็บไว้เป็นเวลานาน แม้ที่ความเข้มข้นต่ำมาก ไอระเหยของน้ำยานี้สามารถทำลายสปอร์ได้ในเวลาอันรวดเร็ว Hydrogen Peroxide Plasma เป็นวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อวิธีใหม่ ระยะเวลาที่ใช้ในการทำให้ปราศจากเชื้อประมาณ ๑ ชั่วโมง สารที่เหลือหลังจากสิ้นกระบวนการคือ ก๊าซออกซิเจนและน้ำ

๔. Peracetic acid เป็นสารเคมีซึ่งเกิดจากการผสมรวมตัวกันของกรด acetic, hydrogen peroxide และน้ำ ออกฤทธิ์ในการทำลายเชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย และสปอร์ได้เร็ว peracetic acid มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง การใช้ buffer ๓.๕% peracetic acid เจือจางให้มีความเข้มข้น ๐.๒% ใส่ในน้ำยาในภาชนะที่มีลักษณะเป็นระบบปิด ทำให้น้ำยามีอุณหภูมิประมาณ ๕๑ - ๕๖ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๒๐ - ๓๐ นาที จะสามารถทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

๕. Glutaraldehyde ใช้ในรูปสารละลายที่มีความเข้มข้น ๒% มีฤทธิ์เป็นกรด (pH ๔) เมื่อจะใช้ในการทำลายเชื้อจะต้องผสมด้วย activator ซึ่งอาจเป็นของเหลวหรือเป็นผง เพื่อให้อยู่ในภาวะต่าง (pH ๗.๕-๘.๕) glutaraldehyde สามารถทำลายเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส ได้ภายใน ๓๐ นาที การแช่อุปกรณ์ในน้ำยานี้ ๖ - ๑๐ ชั่วโมง สามารถทำลายสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียได้

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อ มี ๓ อย่าง คือ

๑. การเลือกวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อให้เหมาะสมกับประเภทของอุปกรณ์
๒. การล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ก่อนนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ
๓. ระยะเวลาที่ไอน้ำ ไก๊ส ความร้อน หรือสารเคมี สัมผัสกับอุปกรณ์จะต้องนานพอ และต้องสัมผัสทุกพื้นผิวของอุปกรณ์

สิ่งที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อที่ควรให้ความสำคัญ คือ

๑. ความรู้ของผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อและการใช้เครื่อง Sterilize
๒. การดูแลบำรุงรักษา Sterilizer
๓. การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือที่จะทำให้ปราศจากเชื้อและการเตรียมอุปกรณ์เพื่อนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ
๔. การเลือกวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อให้เหมาะสมกับประเภทของอุปกรณ์
๕. การจัดห่ออุปกรณ์เข้าเครื่อง Sterilizer

การทำให้อุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วยปราศจากเชื้อเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญมากต่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ผู้ป่วยจะปลอดภัยจากการติดเชื้อ หากอุปกรณ์ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

การบริหารจัดการเวชภัณฑ์และเครื่องมือ ในสถานการณ์ขาดแคลน

ความท้าทายของการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในภาวะวิกฤติ ประกอบด้วยงานสำคัญ ๓ ส่วน คือ การมีเครื่องมือเพียงพอ พร้อมใช้ และได้มาตรฐาน

ปัจจัยความสำเร็จในการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในภาวะวิกฤติ

- ๑.เวลา เป็นตัวกำหนดสำคัญในการบริหารจัดการ ทุกอย่างต้องแข่งกับเวลา
- ๒.ข้อมูล ต้องใช้ข้อมูลที่มีอยู่ในการตัดสินใจ ซึ่งข้อมูลที่มีจะต้องเป็นข้อมูลที่สะท้อนภาพความเป็นจริง ในช่วงเวลาที่ผ่านมาก ต้องมีการเก็บข้อมูลประจำวันอย่างสม่ำเสมอ
- ๓.การตัดสินใจ ผู้บริหารต้องตัดสินใจอย่างรวดเร็วเพื่อจัดหาทรัพยากร หรือทำนวัตกรรมต่าง ๆ ให้ทันต่อสถานการณ์

แนวทางการบริหารจัดการ มีดังนี้

๑. ด้านความพร้อมพอ

๑.๑ การบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในภาวะปกติ ใช้กรอบแนวคิดตามมาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ

๑.๒ กำหนดเป้าหมายในการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ เพียงพอ พร้อมใช้ ได้มาตรฐาน

๑.๓ ในภาวะวิกฤติ แบ่งหน้าที่ให้ผู้บริหารระดับสูงแต่ละฝ่ายเข้ามาประสานงานด้วยตนเอง ทำให้รวดเร็วขึ้น

๑.๔ การรับบริจาค เนื่องจากมีผู้บริจาคอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เป็นจำนวนมาก ทำให้บางชนิดเกินความจำเป็น จึงกำหนดประเภทของอุปกรณ์และเครื่องมือที่จะรับบริจาคถ้าเพียงพอแล้ว จะขอรับบริจาคเป็นเงิน เพื่อนำไปซื้ออุปกรณ์ประเภทอื่นๆ ที่จำเป็น

๑.๕ สำรวจอุปกรณ์ทั้งโรงพยาบาล พบว่า แท้ที่จริงแล้วเครื่องมือไม่ได้ขาดแคลน แต่กระจายอยู่ตามหอผู้ป่วยต่างๆ จึงปรับเปลี่ยนวิธีการบริหารเครื่องมือเป็นแบบ centralization เพื่อให้มองเห็นการเคลื่อนไหวของการใช้อุปกรณ์ทั้งหมดภายในโรงพยาบาล

๑.๖ จัดซื้ออุปกรณ์เพิ่มตามแผนที่วางไว้

๑.๗ จัดทำอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้บางชนิดและทำการสอบวัดเองภายในโรงพยาบาล เพื่อแก้ปัญหาอุปกรณ์ขาดแคลน

๒. ด้านความพร้อมใช้

๒.๑ ส่งเจ้าหน้าที่เครื่องมือแพทย์จากส่วนกลางเข้าไปตรวจสอบภายในหน่วยงานที่ให้บริการผู้ป่วย Covid-๑๙ ภายใต้มาตรการป้องกันการแพร่กระจายเชื้ออย่างเคร่งครัด

๒.๒ จัดตั้งโรงล้างอุปกรณ์ชั่วคราว โดยให้แผนก IC โรงพยาบาลเข้ามาช่วยควบคุมด้านการป้องกันและการแพร่กระจายเชื้อ

๒.๓ ตรวจสอบเครื่องมือแพทย์สม่ำเสมอ ให้ได้มาตรฐาน

๓. ด้านมาตรฐาน

๓.๑ จัดอบรม Equipment personnel (EQPP) เป็นพยาบาลที่เป็นตัวแทนของแต่ละแผนกมีหน้าที่ verify ดูแลเครื่องมือเบื้องต้น และมีหน้าที่ประสานงานกับนักวิทยาศาสตร์เครื่องมือแพทย์ ถ้ามีเครื่องใหม่เข้ามา พยาบาลกลุ่มนี้จะเข้ามาเรียนรู้การใช้เครื่องมือก่อน จากนั้นจะช่วยถ่ายทอดให้กับพยาบาลคนอื่นๆในแผนก

๓.๒ จัดทำ Video clip สอนการใช้เครื่องมือผ่าน QR code ที่ติดไว้ที่เครื่องมือ

ปัจจัยความสำเร็จการบริหารจัดการในภาวะวิกฤติ

๑. ผู้บริหารลงมือด้วยตนเอง

๒. ตัดสินใจลงมืออย่างรวดเร็ว

บทสรุปการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในภาวะวิกฤติ การบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในภาวะวิกฤตินั้น ปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญขึ้นอยู่กับ การจัดการข้อมูล ซึ่งแต่ละองค์กรต้องมีการเก็บข้อมูลที่เป็น daily report เพื่อให้ได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือมากที่สุด เพราะการตัดสินใจของผู้บริหารต้องทำภายใต้ข้อมูลที่มีคุณภาพ ในภาวะวิกฤติต้องการผู้นำที่ลงมือทำจริง หรือควบคุมกำกับอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตนเอง

๑. เปิดประสบการณ์และมุมมองใหม่ๆให้กับผู้เข้าร่วมประชุมกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องกับงานบริการสุขภาพและงานด้านการทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อ

๒. ให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีเครือข่ายและบูรณาการร่วมกันในการปฏิบัติงาน แลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกัน

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน

๑. การบริหารจัดการด้านการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อในอนาคต

๒. บุคลากรหน่วยจ่ายกลางมีความรู้และหลักการในการใหม่ๆ ในการทำงานด้านปราศจากเชื้อ

๒.๓.๓ อื่น ๆ (ระบุ)

ผู้ป่วยได้ใช้เครื่องมือที่ปลอดภัยและเพียงพอต่อการใช้งาน

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

๓.๑ การปรับปรุง สถานที่จัดประชุมค่อนข้างไกล การเดินทางลำบาก

๓.๒ การพัฒนา สถานที่จัดอบรมควรอยู่ในที่มีการคมนาคมสะดวก

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ควรให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานได้มีการผลัดเปลี่ยนกันไปอบรมอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(นางสาวรัตติญา แซ่ฮ่อง)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน
(.....)

ส่วนที่ ๖ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าส่วนราชการ
(.....)