

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศไทยสั้นไม่เกิน ๙๐ วัน

รายงานการประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ ๒๕

เรื่อง การยกระดับสมรรถนะนักจัดการงานปราศจากเชื้อสู่ความยั่งยืน

“Enhancing staff competency towards sustainable sterilizing services”

ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ณ หอ洛 ๘ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุพัตรา สุทธิรัตน์
อายุ ๓๖ ปี การศึกษา ประกาศนียบัตรผู้ช่วยพยาบาล
ตำแหน่ง พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน
หน้าที่ความรับผิดชอบ ปฏิบัติหน้าที่ดูแลควบคุมการจัดการงานปราศจากเชื้อ

อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ตรวจสอบความคุ้มการปราศจากเชื้อ
ชื่อเรื่อง/หลักสูตร ประชุมวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๖ เรื่อง การยกระดับสมรรถนะ
นักจัดการงานปราศจากเชื้อสู่ความยั่งยืน “Enhancing staff competency towards sustainable
sterilizing services”

เพื่อ ศึกษา อบรม ประชุม ดูงาน
 สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาลตากสิน
 ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน ๓,๖๐๐.- บาท (สามพันหกร้อยบาทถ้วน)
วันเดือนปี ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
สถานที่ ณ หอ洛 ๘ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ -
คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ -

การเผยแพร่รายงานผลการศึกษา / ฝึกอบรม / ประชุม สัมมนา ผ่านเว็บไซต์สำนักการแพทย์
และการรุ่งเรืองมหานคร

ยินยอม ไม่ยินยอม

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการฝึกอบรม

๒.๑ วัตถุประสงค์

- มีความรู้และทักษะในการให้คำปรึกษาแนะนำเรื่องการจัดการอุปกรณ์เครื่องมือ
ทางการแพทย์ให้ปราศจากเชื้อ มีความตระหนักรถึงเครื่องมือแพทย์เพียงพอต่อการใช้งาน ได้แก่เปลี่ยนเรียนรู้
ปัญหาเกี่ยวกับงานจ่ายกลาง

๒.๒ เนื้อหาโดยย่อ

ก้าว กับ มาตรฐานใหม่ AACI Accreditation Cost- Effective Solution for Healthcare Organizations Swiss Cheses Model หลักเลี่ยงเพื่อไม่ให้การเกิดความเสี่ยง มาตรฐานป้องกันความเสี่ยง หลุมพราง (Weakness) เกิดเหตุการณ์มักเกิดขึ้นเมื่อเกิดการรั่วของขั้นการป้องกัน ผลสุดท้ายรุนแรงน้อย เนื่องจากการบรรเทา

Uniqueness Values of AACI

. หมายกว่า

. Global Reach Local Expert >> เชฟตี้ – เชฟตังค์ – เชฟตัว

. ง่ายกว่า

. Risk Resilience-based System approach >> รู้ความเสี่ยง (resilience) - เลี่ยงความ ยาก-มากคุณค่า (70%) การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ กระบวนการ การฝึกอบรม และการกำกับดูแล สำหรับความรับผิดชอบในการทำความสะอาดจัดเชื้อ และการบำรุงรักษาน้ำที่ที่วิกฤตของ สถานพยาบาล เช่น ห้องผ่าตัด กระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ Standard Sterilization

๑. รักษาอย่างดีและขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจว่าบริการฆ่าเชื้อ และการจัดสิ่งปนเปื้อน มีประสิทธิภาพ

๒. มีการบ่งชี้ การระบุ การนำไปใช้ ติดตาม ตรวจสอบ แก้ไข และดำเนินการแก้ไขตรวจสอบ ความถูกต้องและตรวจสอบความสำเร็จของผลลัพธ์ที่ตั้งไว้

๓. มีบุคคลที่มีความสามารถเป็นผู้กำกับ และดูแลกระบวนการนี้

๔. เมื่อมีกระบวนการ ผลิตภัณฑ์ หรือ ผลผลิต ที่เป็นไปตามข้อกำหนด ภายในบริการ ฆ่าเชื้อ และการจัดสิ่งปนเปื้อน จะต้องดำเนินการที่เหมาะสม

๕. หากกระบวนการฆ่าเชื้อ และการจัดสิ่งปนเปื้อนถูกควบคุมโดยซอฟต์แวร์ องค์กร ด้านการดูแลจะต้องยืนยันว่าซอฟต์แวร์ได้รับการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

๖. บุคลากรจะต้องมีคุณสมบัติ หรือได้รับการฝึกอบรมสำหรับกระบวนการฆ่าเชื้อ และ การปนเปื้อนรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

การเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ การจัดซื้อเครื่องมือทางการแพทย์และ อุปกรณ์ที่ต้องฆ่าเชื้อ หรือซื้อการกำจัดสิ่งปนเปื้อน จะต้องรายงานไปยังกระบวนการที่ทำให้ปราศจากเชื้อ การจัดเก็บ การคัดแยก และ การขนส่ง ต้องกำหนดขั้นตอนที่มีประสิทธิภาพสำหรับการจัดการและการจัดเก็บ อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ผ่านกระบวนการการทำให้ปราศจากเชื้อ Infectious diseases โรคติดเชื้อ และ การระบาด ความเสี่ยงที่มากกว่าปกติทั่วไป เสี่ยงต่อการสัมผัส การติดเชื้อโรค เสี่ยงต่อการแพร่กระจาย ของโรค ปัจจัยที่ต้องให้ความสำคัญ การระบาดของโรค ภัยคุ主意กัน การรับวัคซีน โรคประจำตัว การรักษา มาตรการลดความเสี่ยง มีระเบียบปฏิบัติ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของโรค 3P Safety: Patient-Instrument การคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วย การแพร่กระจายของเชื้อไวรัสกล่าวด้วยว่า สรพ. มีความ ตั้งใจจะขับเรื่องการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ต่าง ๆ ให้เกิดขึ้น ได้รับการตีพิมพ์ยอมรับในระดับสากลทั้งเรื่องกระบวนการ ประเมินรับรองและเรื่อง Patient Safety ทำให้มีความสากลที่เราดำเนินนโยบาย 2P Safety (Patient, Personnel) ซึ่งที่ผ่านมาได้กำหนดเป้าหมายเข้าไปอยู่มาตรฐานสำคัญ จำเป็นต่อความปลอดภัยผลลัพธ์ดัน ให้เป็นเกณฑ์รับรองความปลอดภัยของสถานพยาบาล เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า เมื่อได้รับมาตรฐาน HA ไปแล้ว จะมีระบบป้องกันไม่ให้เกิดการผิดพลาด ผ่าตัดผิดคน ผิดข้าง ผิดตำแหน่งระบบการป้องกันไม่มีการให้เลือดผิด ออกจากมีระบบแล้ว ถ้าเกิดเหตุขึ้นเรามีกระบวนการเอาเรื่องเหล่านี้เข้ามาทบทวนแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้ มันเกิดขึ้นอีกการขับเคลื่อน

เรื่อง patient and personnel safety หรือ 2P safety ประเทศไทยได้เริ่ม ช่วงการระบาดของโควิด-๑๙ องค์การอนามัยโลก (WHO) ประกาศให้มีเรื่องความปลอดภัยบุคลากรสาธารณสุขด้วยเช่นกันซึ่งไทยเราทำมา ก่อนหน้านี้ ดังนั้นเราจะขยายเพิ่มเป็น 3P Safety (Patient, Personnel, People) ให้มีเรื่องของประชาชน (People) ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้ระบบบริการสุขภาพของเราแข็งแรงเรารู้ว่า P ที่ ๓ หรือ ประชาชนเข้ามามีความสำคัญ คือ โควิด - ๑๙ เราได้รับโอกาสจากกระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์ สปสช. ที่ให้โอกาส สรพ. ดำเนินการประเมิน Home Isolation กักตัวผู้ป่วยอาการน้อยหรือไม่มีอาการดูแลรักษา ตัวเองที่บ้านเรื่องนี้ประชาชนเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมาก เพราะว่าการกักตัวที่บ้าน คนในบ้านคือ People เพื่อให้มีความปลอดภัย กล่าวได้ว่าเราใช้สถานการณ์โควิด-๑๙ เป็นตัวขับให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการทำให้มีความปลอดภัย ที่สำคัญในเรื่องการประเมินคุณภาพสถานพยาบาลก็จะมีประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมด้วย นี่คือเป็นภาพต่อไปในอนาคตที่เราอยากราทำให้เกิด” ผู้อำนวยการ สรพ. กล่าว
การพัฒนาระบบน้ำในกระบวนการทำการปราศจากเชื้อ ให้มีความเพียงพอและคุณภาพ
หลักการและเหตุผล

ระบบน้ำที่ใช้ในกระบวนการทำการปราศจากเชื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นสิ่งที่มีความสำคัญยิ่ง เพราะถ้าหากที่ใช้ในกระบวนการทำการปราศจากเชื้อมีไม่เพียงพอหรือไม่มีคุณภาพ จะส่งผลกระทบ ในการทำการปราศจากเชื้อจากเหตุผลดังกล่าวผู้ผลิตชุดเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ จึงต้องมีการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบน้ำให้มีความเพียงพอและพร้อมใช้งานและคุณภาพ

ประเด็นปัญหาสาเหตุ

ประเด็นปัญหา

๑. ระบบน้ำที่ใช้กระบวนการทำการปราศจากเชื้อจากเชื้อมีไม่เพียงพอ
๒. ระบบน้ำที่ใช้ในกระบวนการทำการปราศจากเชื้อจากเชื้อมีไม่มีคุณภาพ

สาเหตุ

๑. มีแหล่งน้ำดิบเดียวคือระบบน้ำประปาของภาครัฐ ไม่มีแหล่งน้ำสำรอง
๒. ระบบการจัดการน้ำยังไม่เหมาะสม
๓. กระบวนการตรวจสอบ ยังไม่ครบถ้วน และไม่ปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ
๔. ไม่มีระบบแจ้งเตือนชัดเจนเวลาไม่ปัญหาน้ำในระบบน้ำ

ขั้นตอนการดำเนินการ

๑. รวบรวมสถิติอุบัติการณ์ระบบน้ำมีปัญหาและส่งผลต่อกระบวนการทำการปราศจากเชื้อ
๒. นำปัญหาอุบัติการณ์มาเสนอ ให้ทุกฝ่ายที่มีผลต่อระบบน้ำและคุณภาพของน้ำ
๓. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๔. ทำระบบแจ้งเตือนของระบบน้ำที่ใช้กับเครื่องน้ำ เมื่อมีความเสี่ยงต่อความไม่เพียงพอ
๕. จัดให้มีระบบตรวจสอบระบบน้ำโดยทำการตรวจสอบที่ชัดเจนและมีการบันทึกหลักฐานข้อมูล
๖. มีการนำน้ำที่ออกจากระบบเครื่องน้ำกลับมาใช้ใหม่
๗. ส่งตรวจสอบคุณภาพน้ำ กรณีพบคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

พบว่า

อุบัติการณ์เครื่องมือแพทย์ปราศจากเชื้อมีปัญหาจากการระบบน้ำไม่เพียงพอไม่ได้คุณภาพ ดังนี้

๑. เครื่องมือแพทย์เป็นคราบน้ำ เนื่องจากเครื่องล้างมีปัญหา
๒. ระบบน้ำมีปัญหาไม่สามารถจ่ายน้ำเข้าเครื่องน้ำได้

๓. ระบบน้ำประปาขุ่นผิดปกติ

๔. อุบัติการณ์เครื่องนึ่งไม่พร้อมใช้งานจากระบบน้ำมีปัญหา

หลักปฏิบัติในการทำให้เครื่องมือ อุปกรณ์การแพทย์ปราศจากเชื้อ”

ความสำคัญของการทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อ

- การทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อเป็นองค์ประกอบสำคัญในการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล

- อุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาลส่วนใหญ่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้แต่ต้องได้รับการทำลายเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อย่างมีประสิทธิภาพ

- หากกระบวนการการทำลายเชื้อหรือการทำให้ปราศจากเชื้อไม่มีประสิทธิภาพจะทำให้ผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อ ในโรงพยาบาลหรือได้รับอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ การทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อ (disinfection) เป็นการกำจัดเชื้อจุลชีพเกือบทุกชนิดจากเครื่องมือแพทย์ยกเว้นสปอร์ของเชื้อแบคทีเรีย

วิธีการทำลายเชื้อที่สำคัญมี ๓ วิธี คือ

๑. การใช้น้ำยาทำลายเชื้อ

๒. Pasteurization

๓. Ultraviolet irradiation

การทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) เป็นการกำจัดหรือทำลายเชื้อจุลชีพทุกชนิด รวมทั้งสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียทำได้โดยวิธีทางกายภาพและการใช้สารเคมี

๑. การอบไอน้ำภายใต้ความดัน (autoclave)

๒. การอบไอน้ำร้อน

๓. การอบแก๊ส

๔. การใช้น้ำยาทำลายเชื้อ

การแบ่งประเภทของเครื่องมือแพทย์

ได้แบ่งประเภทของเครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาลและบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขออกเป็น ๓ ประเภท เพื่อให้บุคลากรสามารถเลือกวิธีการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อได้อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพและไม่ทำให้เครื่องมือชำรุดเสียหาย

๑. Critical items

๒. Semicritical items

๓. Noncritical items

๑. Critical items

- เครื่องมือแพทย์ที่ต้องผ่านเข้าไปในส่วนของร่างกายที่ปราศจากเชื้อ เช่น เนื้อเยื่อ หลอดเลือด

- เครื่องมือในกลุ่มนี้ได้แก่ เครื่องมือผ่าตัด สายสวนปัสสาวะ สายสวนหัวใจ อวัยวะเทียม กระบอก และเข็มฉีดยา เป็นต้น

- เครื่องดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้วิธีไอน้ำภายใต้ความดัน (steam under pressure) โดยการอบแก๊สหรือน้ำยาทำให้ปราศจากเชื้อ

๒. Semicritical items

- เครื่องมือที่ต้องสัมผัสกับเยื่อบุของร่างกาย (gastric membrane) หรือผิวหนังที่ไม่ปกติ (no intact skin) แต่ได้ใส่เข้าไปในเนื้อเยื่อ

- เยื่อบุของร่างกายมีลักษณะปกติ (ไม่มีแผล ไม่มีรอยถลอก) สามารถป้องกันการติดเชื้อของแบคทีเรียได้แต่เมื่อความไวต่อการติดเชื้อแบคทีเรีย *Acycobacteria* และไวรัส

- ขันต่อสุดจะต้องทำลายเชือโดยใช้น้ำยาทำลายเชือระดับสูง
- ตัวอย่าง เช่น Ambu bag Laryngoscope กล้องส่องตรวจ

๓. Noncritical items

- เครื่องมือหรือพื้นผิวสิ่งแวดล้อมที่สัมผัสกับผิวนังปกติ (ไม่มีบาดแผล ไม่มีรอยคลอก) และไม่ได้สัมผัสกับเยื่อบุของร่างกาย
- เครื่องมือกลุ่มนี้ ได้แก่ หม้อนอน เครื่องวัดความดันโลหิต เป็นต้น
- การทำความสะอาดและการทำลายเชือสามารถทำได้ในหอผู้ป่วยโดยวิธารการทำลายเชือระดับต่ำ (low-level disinfection)

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำลายเชือ

๑. ลักษณะเครื่องมือ
๒. จำนวนเชือก่อโรค
๓. ธรรมชาติและความทนทานของเชือจุลชีพ
๔. ปริมาณอินทรีย์สาร
๕. ชนิดและความเข้มข้นของน้ำยา
๖. ระยะเวลาในการแข็งเครื่องมือ
๗. ปัจจัยทางกายภาพและทางเคมี

การปฏิบัติงานใน CSSD ฝ่ายกระบวนการ ๗ ขั้นตอน

๑. การรับเครื่องมือบันเบื้อง (Received)
๒. การล้างทำความสะอาด (Cleaning)
๓. การบรรจุและห่อเครื่องมืออุปกรณ์ (Packaging)
๔. การจัดเรียงเข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ (Loading)
๕. การทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization)
๖. การเก็บกัก (Storage)
๗. การแจกจ่ายเครื่องมือปราศจากเชื้อ (Distribution)

การเก็บห่ออุปกรณ์ ที่ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ

Shelf Life หมายถึง ระยะเวลาที่ห่ออุปกรณ์ยังคงสภาพปราศจากเชื้อ หลังจากผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว ห่ออุปกรณ์จะคงสภาพปราศจากเชื้อหรือไม่ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมที่ห่ออุปกรณ์ถูกจัดวางไว้ และการหยิบจับหรือเคลื่อนย้ายห่ออุปกรณ์ วันหมดอายุที่ระบุไว้บนห่ออุปกรณ์เป็นระยะเวลาที่ห่ออุปกรณ์คงสภาพปราศจากเชื้อเมื่อเก็บไว้ในสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม (ideal conditions) คือ อุณหภูมิ ๑๘ – ๒๒ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๓๕ – ๗๐% แต่ในสภาพที่เป็นจริง สิ่งแวดล้อมอาจ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นระยะเวลาในการเก็บห่ออุปกรณ์ที่ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว จะพิจารณาจากสิ่งแวดล้อมหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับห่ออุปกรณ์ (event-related) และวัสดุที่ใช้ในการห่ออุปกรณ์ เป็นสำคัญการหยิบจับหรือเคลื่อนย้ายห่ออุปกรณ์ Sterile storage ระยะเวลาที่ห่ออุปกรณ์ จะยังคงสภาพปราศจากเชื้อขึ้นอยู่กับชนิดและความหนาของวัสดุที่ใช้ห่ออุปกรณ์ ซึ่งใส่อุปกรณ์ที่ทำด้วยพลาสติกและปิดผนึกโดยใช้ความร้อน และของที่ด้านหนึ่งเป็นกระดาษด้านหนึ่งเป็นพลาสติก เป็นวัสดุที่ป้องกันการปนเปื้อนได้ดี ในสภาวะที่เหมาะสม หากบรรจุอุปกรณ์ในของทั้งสองชนิดนี้ จะสามารถเก็บอุปกรณ์ไว้ในสภาพปราศจากเชื้อได้นานถึง ๑ ปี

๑. วัสดุที่ใช้ห่ออุปกรณ์ที่มีความต้านทานต่อการปนเปื้อนน้อยที่สุด คือ วัสดุสังเคราะห์ (non-woven) ถึงแม้ว่าจะเก็บห่ออุปกรณ์ที่ห่อด้วยวัสดุสังเคราะห์ในสภาพที่เหมาะสมจะสามารถคงสภาพปราศจากเชื้อได้นานเพียง ๓๐ วัน

๒. การปิดผนึกหรือปิดห่ออุปกรณ์เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อระยะเวลาในการเก็บอุปกรณ์ห่ออุปกรณ์ที่ปิดผนึกโดยใช้ความร้อนจะสามารถเก็บไว้ได้นานกว่าห่อที่ปิดโดยใช้เทปการหยับจับห่ออุปกรณ์ การหยับจับเคลื่อนย้ายห่ออุปกรณ์บ่อยครั้ง จะทำให้ระยะเวลาที่ห่ออุปกรณ์คงสภาพปราศจากเชื้อสั้นลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์ที่มีคอมหรือมีปลายแหลม หากบรรจุห่ออุปกรณ์เหล่านี้ลงในภาชนะที่ลึก บุคคลอาจต้องค้นหาอุปกรณ์อาจส่งผลให้ห่ออุปกรณ์เกิดการฉีกขาด หรือเกิดเป็นรูร่องยิ่งขึ้นสภาวะแวดล้อม ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้น และการไหลเวียนอากาศ เป็นองค์ประกอบสำคัญที่เกี่ยวกับระยะเวลาในการคงสภาพปราศจากเชื้อของห่ออุปกรณ์

๓. อุณหภูมิที่สูงและมีความชื้นสูง จะทำให้อ่อน化การกลั่นตัวภายในห่ออุปกรณ์ ทำให้เชื้อจุลชีพเจริญภายในห่อ ความชื้นจากบริเวณอ่างล้างมือ

๔. อ่างล้างเครื่องมือ อาจทำให้ห่ออุปกรณ์เกิดการปนเปื้อน

๕. บริเวณประตูทางเข้าออกจะมีอากาศพัดผ่าน ซึ่งสามารถพัดพาเชื้อจุลชีพไปอยู่บนห่ออุปกรณ์ ทำให้ระยะเวลาการเก็บห่ออุปกรณ์สั้นลง

บริเวณที่เหมาะสมในการเก็บห่ออุปกรณ์

ที่ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว มีลักษณะดังนี้

๑. เป็นบริเวณที่ไม่มีคนพลุกพล่าน ไม่มีลมพัดผ่าน

๒. ควรอยู่ใกล้กับบริเวณที่ทำให้ปราศจากเชื้อ และควรมีการควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ระหว่าง ๑๘ – ๒๒ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ ๗๕ – ๘๐%

๓. อยู่ห่างจากอ่างล้างมือ อ่างล้างเครื่องมือ หรือห้องประปา

๔. สามารถทำความสะอาดได้ง่าย การทำความสะอาดควรใช้วิธีเช็ดถู

ระบบการเก็บอุปกรณ์ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ แบ่งออกได้เป็น ๒ ระบบคือ

Open shelving เป็นวิธีที่นิยมใช้โดยทั่วไป เพราะประหยัด ทำความสะอาดง่าย สะดวกในการหยับจับอุปกรณ์ และไม่เปลืองพื้นที่ ชั้นวางของควรออกแบบให้สูงจากพื้นอย่างน้อย ๘ นิ้วฟุต และวางให้ห่างจากผนังอย่างน้อย ๒ นิ้วฟุต ห่างจากเพดานอย่างน้อย ๑๘ นิ้วฟุต ชั้นวางของควรอยู่ห่างจากอ่างล้างมือ หน้าต่างประตุ และช่องระบายอากาศ

Closed shelving ระบบปิดหรือตู้เก็บอุปกรณ์จะช่วยป้องกันการปนเปื้อนได้ดีกว่าชั้นวางของแต่มีราคาแพงกว่าชั้นวางของ ส่วนใหญ่จึงใช้สำหรับเก็บอุปกรณ์ที่ไม่ค่อยได้ใช้บ่อย บริเวณที่เก็บห่ออุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อการทำความสะอาดได้ดีที่สุด เพราะผู้คนล้วนมอง แมลง และสัตว์กัดแทะอาจนำเชื้อจุลชีพสู่ห่ออุปกรณ์ได้ ควรทำความสะอาดพื้นทุกวัน บริเวณที่ปฏิบัติงานควรใช้ด้วยน้ำยาทำความสะอาด เชื้อชั้นและภาชนะบรรจุห่ออุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อ ควรเช็ดให้สะอาดเป็นประจำ ขณะทำความสะอาดชั้นวางของควรหยับจับห่ออุปกรณ์ให้น้อยที่สุด และเมื่อทำความสะอาดชั้นวางของควรรอให้แห้งแห้งก่อนที่จะนำห่ออุปกรณ์ไปวาง ควรตรวจดูและทำความสะอาดเดือน ซองระบายอากาศ หลอดไฟ พัดลมดูดอากาศ เป็นระยะ ๆ รถที่นำส่งอุปกรณ์ควรล้างทำความสะอาดเป็นประจำ อุปกรณ์ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อก่อน ควรถูกนำไปใช้ก่อน (First in, first out : FIFO) การจัดเก็บอุปกรณ์เพื่อสะดวกในการหยับใช้ อาจจัดเป็นระบบชั้นไปขวา หรือ

หน้าไปหลัง คือ อุปกรณ์ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อมาใหม่จัดเรียงไว้ด้านซ้าย หรือด้านหลังของชั้นวางของ เมื่อยิบอุปกรณ์ไปใช้ให้หยิบด้านขวาก่อน หรือหยิบด้านหน้าก่อน ขึ้นอยู่กับระบบที่จัดวาง การนำส่งห่ออุปกรณ์ที่ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ

การนำส่งห่ออุปกรณ์ควรกระทำด้วยความระมัดระวัง บุคลากรควรล้างมือให้สะอาดและเช็ดมือให้แห้งด้วยผ้าที่สะอาดก่อนหยิบจับห่ออุปกรณ์และหยิบห่ออุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้ห่ออุปกรณ์ตก ไม่โยนห่ออุปกรณ์ เพราะอาจทำให้ห่อฉีกขาดหรือหลุด นำห่ออุปกรณ์จัดเรียงในรถเข็นที่มีดีซิด สะอาดและเป็นรถที่ใช้สำหรับนำส่งห่ออุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อด้วยเฉพาะเท่านั้น

สรุปขั้นตอนในการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อด้วยวิธีนึงด้วยใจ

๑. การทำความสะอาดอุปกรณ์
๒. การเตรียมอุปกรณ์
๓. การห่ออุปกรณ์
๔. การบรรจุห่ออุปกรณ์เข้าเครื่องน้ำ
๕. การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องน้ำ
๖. การเก็บรักษาอุปกรณ์
๗. การนำส่งอุปกรณ์

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตนเอง

- ได้รับความรู้ คำแนะนำ และเพิ่มพูนทักษะเกี่ยวกับการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ให้พร้อมใช้งานตรงตามมาตรฐาน

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน

- สามารถนำความรู้จากการอบรมมาพัฒนากระบวนการ เพิ่มประสิทธิภาพการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อให้เพียงพอ และนำความรู้ที่ได้มาถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานได้ปฏิบัติงานไปในแนวทางเดียวกัน

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

มีเนื้อหาบางอย่างที่ซับซ้อน ละเอียด การทำให้อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์พร้อมใช้งาน ต้องใส่ใจรายละเอียดการล้าง การทำให้ปราศจากเชื้อ รวมถึงการให้ความรู้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานอีกด้วย

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การอบรมครั้งนี้มีประโยชน์ สามารถนำมาปฏิบัติได้จริงในหน่วยงาน สมควรอย่างยิ่งที่จะส่งบุคลากรในหน่วยงานเข้ารับการอบรม

ลงชื่อสุกันดา ศุภิรัตน์.....ผู้รายงาน
(นางสาวสุพัตรา สุทธิรัตน์)
พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน

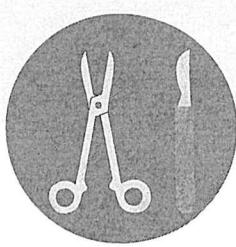
ส่วนที่ ๕

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา
ขอให้นำความรู้ที่ได้ มาพัฒนาหน่วยงาน และโรงพยาบาลตากสิน

ลงชื่อ.....

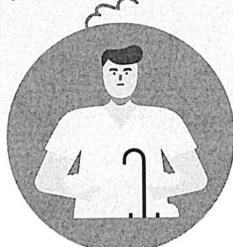
(นายชจร อินทรบุตร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตากสิน

STANDARD STERILIZATION GENERAL

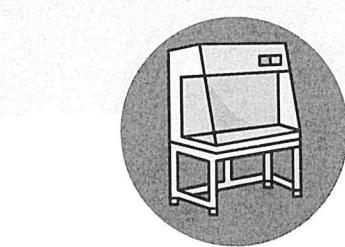


นโยบายและขั้นตอนการซ่าเชื้อ และกำจัดสิ่งปนเปื้อน ได้แก่

การบ่งชี้ การระบุ การนำไปใช้ การติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไข และ ดำเนินการแก้ไข

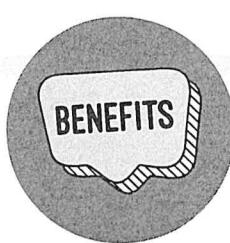


บุคลากรจะต้องมี คุณสมบัติดังนี้



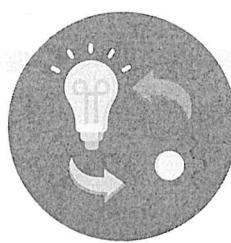
การจัดเก็บ การดัดแปลง และการขนส่ง

- ออกแบบขั้นตอน
- ที่มีประสิทธิภาพ
- กำหนดพารามิเตอร์ และเก็บเป็นข้อมูล
- ต้องมีกระบวนการขนส่งอุปกรณ์



ประโยชน์ที่ ได้รับจากการอบรม ได้แก่ ความคิดจากการแก้ไข

ตรวจสอบและควบคุมการดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ป้องกันการติดเชื้อและการแพร่ กระจายของเชื้อ



การนำไปใช้

ต่อหนาeto

การติด วิเคราะห์ และดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ต่อหน่วงงาน

ส่งเสริมและพัฒนาภารกิจ ให้อุปกรณ์ ทางการแพทย์มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งาน

ต่อโรงพยายาบาล

นำความรู้ที่ได้จากการประชุมวิชาการมาพัฒนา การดูแลอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ ให้เพียงพอต่อการใช้งานกับผู้ป่วย

ผู้จัดทำ
สุพัตรา สุทธิรัตน์
พยาบาลเทคนิดชำนาญงาน
เวชภัณฑ์กลาง

