ตัวชี้วัดกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ



สุภาพ ศรีทรัพย์

สมาคมศูนย์กลางงานปราศจากเชื้อ

มาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อ 7 ขั้นตอน



มาตรฐานที่ 1 การรับอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ

1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับ รับ-ขนย้าย อุปกรณ์ที่ใช้แล้ว ถูกต้องตามมาตรฐาน



แนวทางในการประเมิน

1. สัมภาษณ์
2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน
3. ใบรายงานอุบัติการณ์

ตัวชี้วัด

จำนวนครั้งที่พบจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนย้ายไม่ครบตามมาตรฐาน

Target = 0

มาตรฐานที่ 1 การรับอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
1.2 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเองก่อนทำการรับ และขนย้าย ตามมาตรฐาน	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน 3. ใบรายงานอุบัติการณ์	จำนวนครั้งที่พบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันไม่เป็นไปตามมาตรฐาน **Target = 0**

มาตรฐานที่ 1 การรับอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
1.3 มีการนับและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ครบถ้วน ไม่เสียหาย	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน	จำนวนครั้งที่พบอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ ไม่ครบ เสียหาย **Target = 0**

อัตราการตรวจรับอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ความครบถ้วน ถูกต้อง100%

สูตรการคำนวณ

ตัวตั้ง	จำนวน Set sterile ที่จัดทั้งหมด – จำนวนเครื่องมือที่รับมาไม่ครบถ้วน ถูกต้อง และชำรุดเสียหายในช่วงเวลา 1 เดือน X 100
ตัวหาร	จำนวน Set sterile ที่จัดทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บ

ตัวตั้ง	แบบบันทึกของหน่วยจ่ายกลาง , ข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากแผนกต่าง ๆ / ใบรายงานอุบัติการณ์
ตัวหาร	สถิติข้อมูลจำนวน Set Sterile ที่จัดของหน่วยจ่ายกลางทั้งหมด ใน 1เดือน

มาตรฐานที่ 2
การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
2.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน	จำนวนครั้งที่พบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันไม่เป็นไปตามมาตรฐาน **Target = 0**

มาตรฐานที่ 2
การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
2.2 แยกประเภทอุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นหมวดหมู่ถูกต้องตามมาตรฐาน  	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน	จำนวนครั้งที่พบพนักงานไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน **Target = 0**

มาตรฐานที่ 2
การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
2.3 ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ทางการแพทย์แต่ละชนิดอย่างถูกวิธี  	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน	จำนวนครั้งที่ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ทางการแพทย์แต่ละชนิดไม่ถูกวิธี **Target = 0**

มาตรฐานที่ 2
การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
2.3 ตรวจสอบสภาพความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่ผ่านกระบวนการล้างได้อย่างถูกต้อง	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน ใบรายงานอุบัติการณ์	จำนวนเครื่องมือที่พบว่าล้างไม่สะอาด **Target = 0**



อัตราการทำความสะอาดเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้ตามมาตรฐาน

สูตรการคำนวณ

ตัวตั้ง	จำนวน Set sterile ที่ทำความสะอาดทั้งหมด – จำนวนเครื่องมือที่ไม่ผ่านเกณฑ์ในการตรวจสอบความสะอาดช่วงเวลา 1 เดือน X 100
ตัวหาร	จำนวน Set sterile ที่ทำความสะอาดทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บ

ตัวตั้ง	แบบบันทึก ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการล้างของหน่วยจ่ายกลาง / ใบรายงานอุบัติการณ์
ตัวหาร	สถิติข้อมูลจำนวน Set Sterile ที่ทำความสะอาดทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

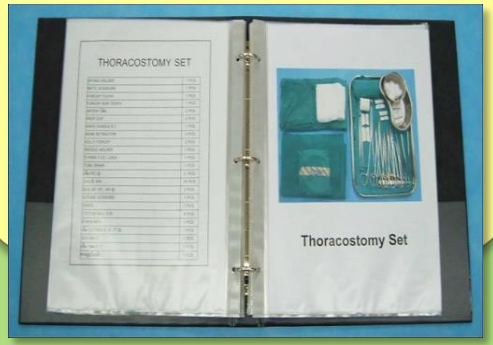
มาตรฐานที่ 3
การจัดเตรียม/ห่อ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
3.1 มีความรู้ในการเลือกประเภทวัสดุสำหรับจัดเตรียมอุปกรณ์แต่ละชนิดได้ถูกต้อง	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	จำนวนครั้งที่เลือกใช้วัสดุในการห่อบรรจุไม่ถูกต้อง **Target = 0**






มาตรฐานที่ 3
การจัดเตรียม/ห่อ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
3.2 มีคู่มือสำหรับการจัดชุดเครื่องมือทางการแพทย์ 	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน 3. ใบรายงานอุบัติการณ์	จำนวนครั้งที่รับแจ้งเครื่องมือไม่ครบถ้วนตามใบรายการ **Target = 0**

มาตรฐานที่ 3
การจัดเตรียม/ห่อ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
3.3 ห่ออุปกรณ์ตามเทคนิคการห่อได้ถูกต้อง	1. สัมภาษณ์ 2.สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	จำนวนครั้งที่พบว่าการเลือกใช้วัสดุห่อบรรจุเครื่องมือไม่ ถูกต้อง **Target = 0**





มาตรฐานที่ 3
การจัดเตรียม/ห่อ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
3.4 ติดเทปหรือตัวบ่งชี้ทางเคมีภายนอก / ป้ายระบุชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ / และการกำหนดวันเดือนปีผลิต / หมดอายุถูกต้อง	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. ใบรายงานอุบัติการณ์	1. จำนวนห่อเครื่องมือที่มีการจัดเตรียมไม่ถูกต้อง **Target = 0**





อัตราการจัดอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ครบถ้วนถูกต้อง 100%

สูตรการคำนวณ

ตัวตั้ง	จำนวน Set sterile ที่จัดทั้งหมด - จำนวน Set sterile ที่จัดผิดพลาดทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน X 100
ตัวหาร	จำนวน Set sterile ที่จัดทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บ

ตัวตั้ง	แบบบันทึกของหน่วยจ่ายกลาง , ข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากแผนกต่าง ๆ / ใบรายงานอุบัติการณ์
ตัวหาร	สถิติข้อมูลจำนวน Set Sterile ที่จัดของหน่วยจ่ายกลางทั้งหมด ใน 1เดือน

มาตรฐานที่ 4
การนำห่ออุปกรณ์เข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
4.1 ทำความสะอาดภายในเครื่องก่อนนำห่ออุปกรณ์เข้าเครื่อง	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	จำนวนครั้งที่สุ่มตรวจพบความสกปรกภายในเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ **Target = 0**

มาตรฐานที่ 4
การนำห่ออุปกรณ์เข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
4.2 ตรวจสอบความเรียบร้อยของห่ออุปกรณ์ก่อนนำเข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	จำนวนครั้งที่พบห่ออุปกรณ์หลุดไม่แน่น ปริแยก ก่อนนำเข้าเครื่อง **Target = 0**

มาตรฐานที่ 4
การนำห่ออุปกรณ์เข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
4.3 แยกประเภทของห่ออุปกรณ์ และจัดเรียงอย่างถูกต้อง	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	จำนวนครั้งพบมีการจัดเรียงอุปกรณ์ ทำให้ปราศจากเชื้อ ไม่ถูกต้อง **Target = 0**





อัตราการจัดเรียงเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้ถูกต้องตามมาตรฐาน

สูตรการคำนวณ

ตัวตั้ง	จำนวน Set sterile เครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมด – จำนวนเครื่องมือที่พบว่ามีการจัดเรียงไม่ถูกต้องช่วงเวลา 1 เดือน X 100
ตัวหาร	จำนวน Set sterile เครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บ

ตัวตั้ง	แบบบันทึกของหน่วยจ่ายกลาง ,
ตัวหาร	สถิติข้อมูลจำนวน Set Sterileเครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมด ใน 1 เดือน

มาตรฐานที่ 5 การทำให้ปราศจากเชื้อ

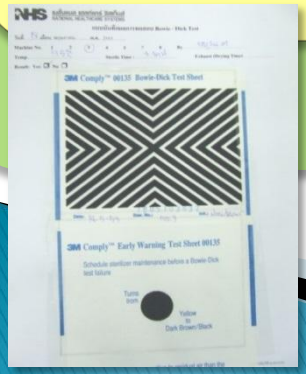
วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
5.1 เลือกวิธีการทำปราศจากเชื้อได้เหมาะสมกับวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	อัตราการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์ **Target = 100%**

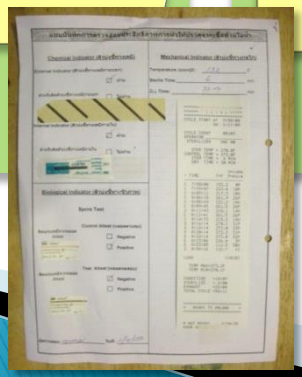





มาตรฐานที่ 5 การทำให้ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
5.2 ประเมินและบันทึกผลประสิทธิภาพของกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้านเชิงกล เคมี ชีวภาพ ได้ถูกต้อง	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	อัตราการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์ **Target = 100%**





อัตราการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อผ่านเกณฑ์

สูตรการคำนวณ

ตัวตั้ง	จำนวน ผลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อทั้งหมด – จำนวนผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อที่ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงเวลา 1 เดือน X 100
ตัวหาร	จำนวน ผลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

แหล่งข้อมูล/ วิธีการจัดเก็บ

ตัวตั้ง	แบบบันทึกผลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อของหน่วยจ่ายกลาง ที่ไม่ผ่านเกณฑ์
ตัวหาร	สถิติผลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อทั้งหมด ใน 1เดือน

มาตรฐานที่ 6 การจัดเก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
6.1 ตรวจสอบห่ออุปกรณ์อยู่ในสภาพเรียบร้อย	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	จำนวนห่อเครื่องมือที่พบไม่เปียก ปริ แยก หลังการทำให้ปราศจากเชื้อ **Target = 0**





มาตรฐานที่ 6 การจัดเก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

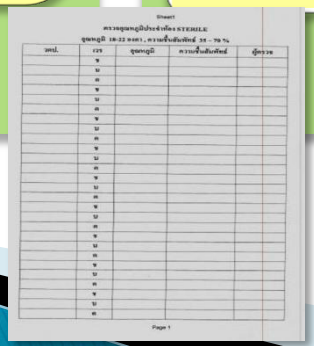
วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
6.2 ตรวจสอบตัวบ่งชี้ทางเคมีภายนอกทุกหีบห่อ ว่ามีการเปลี่ยนสี สมบูรณ์ชัดเจน	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม 3. แบบทดสอบ	จำนวนห่ออุปกรณ์ที่พบตัวบ่งชี้ทางเคมีภายนอกมีการเปลี่ยนสี ไม่สมบูรณ์ หลังการทำให้ปราศจากเชื้อ **Target = 0**



มาตรฐานที่ 6 การจัดเก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
6.3 ห้องที่ใช้ในการจัดเก็บอุปกรณ์ปลอดเชื้อต้องมีการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น สัมพัทธ์ การระบายอากาศและการสัญจร	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตใบบันทึกข้อมูล 3. แบบทดสอบ	จำนวนครั้งที่ตรวจพบอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ไม่เป็นไปตามที่กำหนด **Target = 0**





มาตรฐานที่ 6 การจัดเก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

วิธีการ

6.4 ชั้นที่ใช้ในการจัดเก็บอุปกรณ์ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อควรเป็นชั้นที่ทำด้วย stainless

แนวทางในการประเมิน

สังเกตสภาพแวดล้อม



อัตราการจัดเก็บ อุปกรณ์ เครื่องมือปราศจากเชื้อตามมาตรฐานที่กำหนด

สูตรการคำนวณ

ตัวตั้ง	จำนวน เครื่องมือที่ อยู่ใน storage roomทั้งหมด - จำนวนเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ช่วงเวลา 1 เดือน X 100
ตัวหาร	จำนวน เครื่องมือที่ อยู่ใน storage roomทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บ

ตัวตั้ง	แบบบันทึกของหน่วยจ่ายกลาง ที่ไม่ผ่านเกณฑ์
ตัวหาร	สถิติผลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อทั้งหมด ใน 1เดือน

มาตรฐานที่ 7
การนำส่งและแจกจ่ายอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
7.1 จัดอุปกรณ์ตรงตามรายการเบิก	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน 3. ใบรายงานอุบัติการณ์	จำนวนครั้งที่รับรายงานอุปกรณ์เครื่องมือไม่ตรงตามรายการเบิก **Target = 0**





มาตรฐานที่ 7
การนำส่งและแจกจ่ายอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
7.2 ทำความสะอาดมือด้วย AHR ก่อนสัมผัสอุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อ	1. สัมภาษณ์ 2. สังเกตพฤติกรรม	



มาตรฐานที่ 7
การนำส่งและแจกจ่ายอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

วิธีการ	แนวทางในการประเมิน	ตัวชี้วัด
7.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ปราศจากเชื้อใส่กล่องหรือรถเข็นที่ปิดมิดชิด และควรมีการใช้ AHR ตลอดการนำส่ง	1. สัมภาษณ์ 2. สุ่มตรวจตามแบบประเมิน 3. ใบรายงานอุบัติการณ์	

อัตราการส่งมอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ถูกต้อง ครบถ้วน

สูตรการคำนวณ

ตัวตั้ง	จำนวน เครื่องมือที่ ที่ส่งมอบทั้งหมด - จำนวนเครื่องมือที่ส่งมอบผิด ช่วงเวลา 1 เดือน X 100
ตัวหาร	จำนวน เครื่องมือที่ ที่ส่งมอบทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บ

ตัวตั้ง	แบบบันทึก ของหน่วยจ่ายกลาง ,ข้อมูลที่ได้รับแจ้งจากแผนกต่าง ๆ / ใบรายงานอุบัติการณ์
ตัวหาร	จำนวน เครื่องมือที่ ที่ส่งมอบทั้งหมด ในช่วงเวลา 1 เดือน



DON'T TOUCH ME, I'M STERILE!