

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์หัวหน้าหน่วยจ่ายกลาง
 เกี่ยวกับการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยเอทริลีนออกไซด์

ชื่อโรงพยาบาล..... โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของหัวหน้าหน่วยจ่ายกลาง

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ ปี

3. ระดับการศึกษา

ประกาศนียบัตร

อนุปริญญา

ปริญญาตรี

อื่น ๆ ระบุ.....

4. ตำแหน่ง

พยาบาลเทคนิค

พยาบาลเฉพาะกาล

พยาบาลวิชาชีพ

อื่น ๆ ระบุ.....

8. เคยได้รับการนิเทศงานเกี่ยวกับการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยเอทริลีนออกไซด์หรือไม่

ไม่เคย

เคย

ครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ระยะเวลา.....วัน

ผู้นิเทศงาน.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน

1. หน่วยงานของท่านมีนโยบายหรือแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อหรือไม่
 - ไม่มี
 - มี ระบุ
 - (...) เป็นลายลักษณ์อักษร
 - (...) ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร

2. กรณีที่ตอบว่ามีนโยบายหรือแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อนโยบายหรือแนวทางปฏิบัติกำหนดไว้เกี่ยวกับเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบ
 - อัตรากำลัง
 - การจัดอาคารสถานที่
 - ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์
 - อื่น ๆ ระบุ.....

3. กรณีที่หน่วยงานไม่มีนโยบายหรือแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ ท่านดำเนินการอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัท
 - ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้รู้
 - ปฏิบัติตามที่บอกต่อกันมา
 - อื่น ๆ ระบุ.....

25. มีกรณีรายงานของหัวหน้าหน่วยจ่ายกลางต่อผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยเอทิลีนออกไซด์หรือไม่
 - ไม่มี
 - มี ระบุ
 - รายกลุ่มครั้งต่อเดือน
 - รายบุคคลครั้งต่อเดือน
 - เรื่อง.....

ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ (กรณีที่มีปัญหา ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. นโยบายการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยการอบด้วยเอทริลีนออกไซด์

(....) ไม่มีปัญหา (....) มีปัญหา ได้แก่

- ไม่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้
- ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร
- ไม่ชัดเจน
- อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อเสนอแนะ.....

2. งบประมาณ

(....) ไม่มีปัญหา (....) มีปัญหา ได้แก่

- การเบิกจ่ายงบประมาณล่าช้า
- ไม่ได้รับอนุมัติตามที่เสนอ
- งบประมาณไม่เพียงพอ
- อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อเสนอแนะ.....

22. การนำอุปกรณ์ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยการอบด้วยเอทริลีนออกไซด์แล้วกลับมาทำให้ปราศจากเชื้อใหม่

(....) ไม่มีปัญหา (....) มีปัญหา ได้แก่

- จำนวนมากเกินไป
- ส่งอุปกรณ์ไม่ตรงกับวันที่หมดอายุ
- อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อเสนอแนะ.....

ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยเอทิลีนออกไซด์

ชื่อโรงพยาบาล..... โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ปฏิบัติงาน

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ..... ปี

3. ระดับการศึกษา

ประถมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น

มัธยมศึกษาตอนปลาย

ประกาศนียบัตร

อนุปริญญา

อื่น ๆ ระบุ.....

8. การเข้ารับการอบรมเรื่องการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยเอทิลีนออกไซด์

ไม่เคย

เคย

จำนวน.....ครั้ง

ครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ระยะเวลาในการอบรม.....วัน

หัวข้อ.....

วิทยาการ.....

ส่วนที่ 2 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยเอทริลินออกไซด์ (กรณีที่ตอบว่ามีปัญหาให้ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ผู้บังคับบัญชา

(...) ไม่มีปัญหา (...) มีปัญหา ได้แก่

- คำเอียง
- ไม่รับฟังความคิดเห็น
- ไม่เห็นใจ
- ไม่ยอมเปลี่ยนแปลง
- ไม่เอาใจใส่
- อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อเสนอแนะ.....

2. ผู้ร่วมงาน

(...) ไม่มีปัญหา (...) มีปัญหา ได้แก่

- จำนวนไม่เพียงพอ
- มีปัญหาสุขภาพทำงานได้ไม่เต็มที่
- ลาป่วยบ่อย
- บางคนหลีกเลี่ยงงานที่รับผิดชอบ
- อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อเสนอแนะ.....

17. การนำอุปกรณ์ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วกลับมาทำให้ปราศจากเชื้อใหม่

(...) ไม่มีปัญหา (...) มีปัญหา ได้แก่

- จำนวนมากเกินไป
- อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อเสนอแนะ.....

ภาคผนวก ค

แบบบันทึกการสังเกต

การปฏิบัติกิจกรรมเกี่ยวกับการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบด้วยเอทริลีนออกไซด์

ชื่อโรงพยาบาล..... โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับการปฏิบัติจริงที่สังเกตได้ เพียง 1 คำตอบ

ปฏิบัติถูกต้อง หมายถึง ปฏิบัติถูกต้องในกิจกรรมนั้น ๆ

ปฏิบัติไม่ถูกต้อง หมายถึง ปฏิบัติไม่ถูกต้องบางส่วนหรือทั้งหมด

ไม่ปฏิบัติ หมายถึง ไม่ปฏิบัติตามกิจกรรมนั้น ๆ

ขั้นตอนที่ 1 การปฏิบัติในการล้างทำความสะอาดด้วยมือ

กิจกรรม	ปฏิบัติ			หมายเหตุ
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	
1. สวมหมวกคลุมผมขณะทำความสะอาดอุปกรณ์				
.				
.				
.				
17. ไม่เดินข้ามจากเขตสกปรกไปเขตสะอาด				

ขั้นตอนที่ 2 การปฏิบัติในการเตรียมและห่ออุปกรณ์

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. เปลี่ยนเสื้อผ้าเป็นชุดสะอาดขณะปฏิบัติงาน				
2. สวมหมวกคลุมผมขณะปฏิบัติงาน				
3. สำนวความสะอาดของอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผ่านการทำความสะอาดแล้ว				
4. กรณีที่พบอุปกรณ์ที่ไม่สะอาด นำส่งกลับไปทำความสะอาดใหม่				
5. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชิ้นและส่งซ่อมเมื่อพบอุปกรณ์ชำรุด				
19. บนห่ออุปกรณ์ติดฉลากและเขียนรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์ภายในห่อ วันหมดอายุ ผู้เตรียมห่ออุปกรณ์ เครื่องอบที่ใช้ รอบที่อบ และวันที่อบ				

ขั้นตอนที่ 3 การปฏิบัติในการบรรจุอุปกรณ์เข้าช่องอบ

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ใช้ภาชนะที่เป็นรูปทรงหรือตะแกรงโลหะหรือภาชนะที่ออกแบบเฉพาะสำหรับบรรจุอุปกรณ์				
2. จัดเรียงช่องบรรจุอุปกรณ์ในแนวตั้งหรือตะแคง				
3. จัดเรียงห่ออุปกรณ์ในภาชนะหรือตะแกรงไม้แน่นเกินไป				
4. วางห่ออุปกรณ์ไม่ติดกับฝาผนัง พื้น หรือเพดานตู้				
5. วางห่อทดสอบไว้ตรงกลางของช่องอบ ถ้าเป็นเครื่องขนาดเล็กวางไว้ด้านหน้าของเครื่องได้				
6. เลือกอุปกรณ์ประเภทเดียวกันในการอบแต่ละครั้ง				

ขั้นตอนที่ 4 การปฏิบัติในการควบคุมการทำงานของเครื่องและการประเมินประสิทธิภาพการทำให้
ปราศจากเชื้อ

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ก่อนการทำให้ปราศจากเชื้อทุกครั้งทำความสะอาดอุปกรณ์บันทึกข้อมูล ขอบยางบริเวณประตูเครื่อง ตะแกรงช่องระบายต่าง ๆ ภายในห้องอบ และผิวด้านนอกโดยรอบ				
2. ก่อนการทำให้ปราศจากเชื้อทุกครั้งตรวจดูรอยแตก รีดขาด คราบสกปรก หรือสิ่งแปลกปลอมที่ขอบยางของประตูเครื่องอบเอทิลีนออกไซด์				
7. จดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อทุกครั้งที่มีการทำให้ปราศจากเชื้อ โดยบันทึกเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องที่ใช้ ครั้งที่อบ และวันที่อบ ● อุปกรณ์ที่นำเข้าอบ ● อุณหภูมิและเวลาที่อุปกรณ์สัมผัสแก๊ส ● ผู้ควบคุมเครื่อง ● อุณหภูมิและเวลาในการระบายแก๊สตกค้าง ● ผลการตรวจสอบโดยตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ ● ผลการตรวจสอบโดยตัวบ่งชี้ทางเคมีภายในของห้องทดสอบ ● รายงานอื่น ๆ เช่น ผลของตัวบ่งชี้ทางเคมีที่ไม่เปลี่ยนแปลงหรือไม่สามารถสรุปได้ที่พบในการอบครั้งนั้น ๆ 				

ขั้นตอนที่ 5 การปฏิบัติในการระบายแก๊สตกค้าง

ก. กรณีที่การระบายแก๊สตกค้างทำในเครื่องอบเอทริลินออกไซด์

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง			หมายเหตุ
	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	
1. ตรวจสอบตัวกรองอากาศ				
2. ตรวจสอบตัวควบคุมอุณหภูมิ				
3. ระยะเวลาในการระบายแก๊สตกค้างเหมาะสมกับอุณหภูมิที่ใช้ คือ เวลา 12 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส หรือ เวลา 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส				
4. ไม่นำอุปกรณ์ออกจากเครื่องจนกว่าการระบายแก๊สตกค้างจากอุปกรณ์ที่ระบายแก๊สออกยากที่สุดจะเสร็จสมบูรณ์				

กรณีเวลาในการระบายแก๊สตกค้างในเครื่องอบเอทริลินออกไซด์ไม่เพียงพอ

5. ล้างมือก่อนปฏิบัติงาน				
6. สวมหน้ากากเพื่อป้องกันแก๊สเอทริลินออกไซด์				
7. สวมถุงมือยางเมื่อหยิบจับอุปกรณ์				
8. ค้างล้อเลื่อนจากด้านหน้า				
9. หยิบจับท่ออุปกรณ์เท่าที่จำเป็น				
10. เก็บอุปกรณ์ในสถานที่เฉพาะซึ่งมีการถ่ายเทอากาศออกสู่ภายนอก				

ข. กรณีที่การระบายแก๊สตกค้างแยกจากเครื่องอบเอทริลินออกไซด์

การปฏิบัติในการนำอุปกรณ์ออกจากเครื่องอบแก๊ส

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ล้างมือก่อนปฏิบัติงาน				
.				
.				
.				
6. หยิบจับห่ออุปกรณ์เท่าที่จำเป็น				

การปฏิบัติในการระบายแก๊สตกค้าง

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ทำความสะอาดและตรวจสอบขบขางบริเวณประตูเครื่องระบายแก๊ส ช่องระบายต่างๆ และพิวค้ำนนอกโดยรอบ ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน				
.				
.				
.				
5. ไม่นำอุปกรณ์ออกจากเครื่องระบายแก๊สตกค้างจนกว่าการระบายแก๊สตกค้างจากอุปกรณ์ที่ระบายแก๊สออกยากที่สุดจะเสร็จสมบูรณ์				

ขั้นตอนที่ 6 การปฏิบัติในการเก็บรักษาอุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อ

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ทำความสะอาดสถานที่เก็บของปราศจากเชื้อ ตู้หรือชั้นวางอุปกรณ์ก่อนเก็บอุปกรณ์ทุกวัน โดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดหรือใช้เครื่องดูดฝุ่น และดูแลให้แห้งอยู่เสมอ				
2. ขณะทำความสะอาดต้องไม่มีการสัมผัสห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อ				
3. เปลี่ยนเสื้อผ้าเป็นชุดสะอาดขณะปฏิบัติงาน				
4. สวมหมวกคลุมผมขณะปฏิบัติงาน				
5. ล้างมือก่อนหยิบจับห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อ				
6. สวมถุงมืออย่างสะอาดเมื่อหยิบจับห่ออุปกรณ์ที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้วเก็บเข้าตู้หรือวางบนชั้น				
.				
23. กรณีเก็บบนชั้นที่ไม่มีผ้าคลุม มีการควบคุมการสัญจรภายใน การหมุนเวียนของอากาศภายในห้อง และการดูแลความสะอาด				

ขั้นตอนที่ 7 การปฏิบัติในการนำส่งอุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อ

กิจกรรม	ปฏิบัติถูกต้อง	ปฏิบัติไม่ถูกต้อง	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ทำความสะอาดภาชนะบรรจุอุปกรณ์ก่อนที่จะใช้บรรจุห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อ				
2. แยกภาชนะนำส่งอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ปราศจากเชื้อจากภาชนะรับของสกปรก หรือถ้าใช้ภาชนะเดียวกันต้องทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำลายเชื้อก่อน				
3. ล้างมือก่อนหยิบจับห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อ				
4. จัดเรียงอุปกรณ์ในภาชนะบรรจุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบและระมัดระวัง ไมโยนหรือวางแรงๆ				
5. วางเฉพาะของปราศจากเชื้อในภาชนะบรรจุอุปกรณ์นำส่ง				
6. ใช้ภาชนะบรรจุอุปกรณ์ที่มีฝาปิดมิดชิดหรือใช้ผ้าสะอาดคลุมในการนำส่งอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ				

ภาคผนวก ง

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิ	สังกัด
อาจารย์ จิตตาภรณ์ จิตรีเชื้อ	ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คุณ กุลดา พฤติวรรณ	พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ โรงพยาบาลนครพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่
คุณ รัชนีย์ วงศ์แสน	พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ โรงพยาบาลนครพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่
คุณ สร้อยมาศ พรหมสง่า	หัวหน้างานการอบด้วยเอทิลีนออกไซด์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
คุณ นงคราญ มิ่งสาสติ	หัวหน้าหน่วยจ่ายกลาง โรงพยาบาลนครพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาว ถนอมศรี แจ่มไพ
วัน เดือน ปีเกิด	9 ตุลาคม พ.ศ. 2503
สถานที่เกิด	จังหวัด นครศรีธรรมราช
ประวัติการศึกษา	ประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนหอวัง อำเภอบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปี พ.ศ. 2522 ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์ชั้นสูง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสระบุรี อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี สำเร็จการศึกษาปี พ.ศ. 2527
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2527 ถึง ปัจจุบัน ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ 3 - 7 กลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร