	<p style="text-align: center;">โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p> <p style="text-align: center;">หน่วยงาน งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p style="text-align: center;">ระเบียบปฏิบัติ : WP - ICC - 013</p>	<p style="text-align: right;">หน้า : 1 / 4</p> <p style="text-align: right;">ฉบับที่ ก แก้ไขครั้งที่ 4</p> <p style="text-align: right;">ตำแน่งฉบับที่.....</p> <p style="text-align: right;">วันที่ 1 ตุลาคม 2560</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> เอกสารควบคุม <input type="checkbox"/> เอกสารไม่ควบคุม</p>
<p>เรื่อง : การตรวจสอบทางชีวภาพระบบการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ</p>	<p>ผู้ทบทวน : ประธานคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p>	
<p>ผู้จัดทำ : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p>	<p>ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p>	

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ
2. เพื่อประกันคุณภาพในการทำให้ปราศจากเชื้อแต่ละรอบว่ามีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ

ขอบเขต

ใช้เป็นแนวทางสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติของหน่วยงานย่อยกลาง

คำนิยามศัพท์

การตรวจสอบทางชีวภาพ หมายถึง วิธีการตรวจสอบใช้ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological indicator) หรือ Spore test โดยใช้สปอร์ของเชื้อ Bacillus ที่ยังมีชีวิต ซึ่งเชื่อนี้มีความหมายคงทนกว่าเชื้อจุลินทรีย์อื่น ๆ และไม่ก่อเป็นตัวชี้วัด หากสปอร์ของเชื่อนี้ถูกทำลายย่อมชี้ให้เห็นว่าจุลินทรีย์อื่น ๆ จะถูกทำลายระหว่างอยู่ในกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อได้


หน้าที่รับผิดชอบ

พยาบาลวิชาชีพ ให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบประสิทธิภาพทางชีวภาพ Spore Test เจ้าหน้าที่ผู้หนึ่งที่นั้นของผู้เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติการตรวจสอบประสิทธิภาพทางชีวภาพ ในระบบการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ , แผลผล , บันทึกและรายงานเมื่อไม่ผ่านการตรวจสอบ

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. เตรียมห่อทดสอบด้วยตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ โดยใช้ผ้ากว้างประมาณ 16 นิ้วฟุต ยาวประมาณ 26 นิ้วฟุต จำนวน 16 ชิ้น นำผ้าแต่ละชิ้นมาพับครึ่งรูป(รูปตัดปะสีน้ำเงิน+เขียว) เมื่อพับเสร็จนำผ้าที่พับมาวางซ้อนกันให้รอยพับอยู่สลับกัน จะได้ผ้าซึ่งมีความกว้างและยาว 9 นิ้วฟุต และสูงประมาณ 6 นิ้วฟุต นำตัวบ่งชี้ทางชีวภาพหรือ Spore Test ใส่ไว้ตรงกลางระหว่างชั้นที่ 7 และชั้นที่ 8 ของผ้าที่วางซ้อนกันและอาจวางตัวบ่งชี้ทางเคมีภายในไว้ใกล้ๆตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ ใช้เทปกาวสารเคมีพันรอบผ้าทั้งหมดที่เตรียมไว้ โดยไม่ต้องห่อผ้าหุ้ม
2. นำท่ออุปกรณ์ที่จะทดสอบเข้าเครื่อง โดยจัดวางห่อทดสอบไว้บริเวณที่คาดว่าจะการทำให้ปราศจากเชื้อได้ยากที่สุด สำหรับเครื่องนี้ไอน้ำ จุดที่ควรวางห่อทดสอบคือ ชั้นล่างของเครื่องนี้บริเวณที่อยู่เหนือช่องระบายน้ำตามจุดต่างๆและส่วนกลางของช่องอบ
3. เดินเครื่องอบฆ่าเชื้อตามปกติ

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ ห้ามนำออกไปใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	<p style="text-align: center;">โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p> <p style="text-align: center;">หน่วยงาน งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p style="text-align: center;">ระเบียบปฏิบัติ : WP - ICC - 013</p>	<p style="text-align: right;">หน้า : 2 / 4</p> <p style="text-align: right;">ฉบับที่ ก แก้ไขครั้งที่ 4</p> <p style="text-align: right;">ตำแน่งฉบับที่.....</p> <p style="text-align: right;">วันที่ 1 ตุลาคม 2560</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> เอกสารควบคุม <input type="checkbox"/> เอกสารไม่ควบคุม</p>
<p>เรื่อง : การตรวจสอบทางชีวภาพระบบการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ</p>	<p>ผู้ทบทวน : ประธานคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p>	
<p>ผู้จัดทำ : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p>	<p>ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่</p>	

4. เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการอบฆ่าเชื้อให้นำห่อทดสอบออกจากเครื่อง และนำหลอด Spore Test ออกจากห่อแล้วปล่อยให้เย็นลงประมาณ 10 นาที แล้วทำการอุ่นเชื้อภายในหม้ออุ่นเชื้อ ที่สามารถคงระดับอุณหภูมิที่ 56 องศา ± 1 องศาเซลเซียส

5. ในการอุ่นเชื้อต้องใช้หลอดควบคุมด้วยเสมอทุกครั้ง โดยนำมาอุ่นเชื้อ พร้อมกับหลอด Spore Test ที่นำออกจากห่อทดสอบภายในเครื่องอบฆ่าเชื้อ โดยอุ่นเชื้อที่อุณหภูมิ 56 องศาเซลเซียส

6. นำหลอดตรวจสอบเข้าตามช่องให้สุด โดยทำมุม 45 องศา กับช่องอุ่นเชื้อ

7. นำหลอดตรวจสอบให้ตั้งตรงและขีดขอบหม้ออุ่นเชื้อ ได้รับการออกแบบให้บีบหลอดน้ำเลี้ยงเชื้อให้แตกโดยอัตโนมัติ

8. หลอดตรวจสอบ, หลอดควบคุม อุ่นเพาะเชื้อ เป็นเวลา 48 ชั่วโมง จึงอ่านผล

9. การอ่านผล

9.1 แถบเคมีบนฉลาก เปลี่ยนจากสีน้ำตาลแดงเป็นสีน้ำตาลเข้มแสดงว่าหลอดดังกล่าวได้ผ่านการสัมผัสกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ

9.2 หลอด Spore Test ที่ใช้ทดสอบ มีการเปลี่ยนแปลงสีของน้ำเลี้ยงเชื้อหรือไม่ภายหลังจากการอุ่นเชื้อ


A เปลี่ยนจากสีม่วงเป็นสีเหลืองอ่านได้ผลว่า การทำให้ปราศจากเชื้อของการอบครั้งนี้ล้มเหลว มีเชื้อโรคหลงเหลืออยู่

B ไม่เปลี่ยนสี คือ เป็นสีม่วงคงเดิม ภายหลังจากการอุ่นเชื้อเป็นระยะเวลา 48 ชั่วโมง แสดงว่าการทำให้ปราศจากเชื้อของการอบครั้งนี้สมบูรณ์

C หลอดควบคุมต้องมีการเปลี่ยนจากสีม่วงเป็นสีเหลืองจึงถือว่าการทดสอบนั้นสมบูรณ์

10. บันทึกผลการตรวจสอบในสมุดบันทึกผล เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการควบคุมคุณภาพ

11. ทำการตรวจสอบคุณภาพอาทิตย์ ละ 1 ครั้ง (ทุกวันจันทร์)

	โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ หน่วยงาน งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล ระเบียบปฏิบัติ : WP - ICC - 013	หน้า : 3 /4 ฉบับที่ ก แก้ไขครั้งที่ 4 จำนวนฉบับที่..... วันที่ 1 ตุลาคม 2560 <input checked="" type="checkbox"/> เอกสารควบคุม <input type="checkbox"/> เอกสารไม่ควบคุม
	เรื่อง : การตรวจสอบทางชีวภาพระบบการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ	ผู้ทบทวน : ประธานคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
ผู้จัดทำ : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่	

ผู้ถือครองเอกสาร

ลำดับที่	หน่วยงาน/ชื่อ	ตำแหน่ง	เอกสารฉบับที่	แก้ไขครั้งที่
1	องค์กรแพทย์		ก	3
2	กายภาพบำบัด		ก	3
3	ทันตกรรม		ก	3
4	เภสัชกรรม		ก	3
5	เทคนิคการแพทย์		ก	3
6	เอกซเรย์		ก	3
7	แพทย์แผนไทย		ก	3
8	กลุ่มการพยาบาล		ก	3
9	อุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน		ก	3
10	ห้องคลอด-ผ่าตัด		ก	3
11	ผู้ป่วยนอก		ก	3
12	คลินิก NCD		ก	3
13	ยาเสพติด-จิตเวช		ก	3
14	ผู้ป่วยในชาย		ก	3
15	ผู้ป่วยในหญิง		ก	3
16	จ่ายกลาง (งานผ้าและงานเครื่องมือ)		ก	3
17	บริหารทั่วไป-การเงิน-ธุรการ		ก	3
18	งานรักษาความปลอดภัย		ก	3
19	พัสดุ		ก	3
20	ซ่อมบำรุง		ก	3
21	หน่วยยานพาหนะ		ก	3
22	โภชนาการ		ก	3
23	ยุทธศาสตร์-สุขา		ก	3
24	ห้องบัตร-สิทธิบัตร		ก	3
25	งาน IT		ก	3
26	เวชปฏิบัติชุมชน (นาคำ)		ก	3
27	เวชปฏิบัติชุมชน (ฟ้าห่วน)		ก	3

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ ห้ามนำออกไปใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต