



โรงพยาบาลหนองคาย

วิธีปฏิบัติ

เลขที่ NK-WI-CSSD-๐๒๔

เรื่อง การทำให้ปราศจากเชื้อ
ของอุปกรณ์การแพทย์

เอกสารควบคุม

	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	วัน/เดือน/ปี
จัดเตรียมโดย	นางนงคันุช ลานอุ่น		12 พ.ย. 2565
ทบทวนโดย	นางอิฏฐิวรรณ พิมพศักดิ์	๓ 2	15 ก.พ. 2565
อนุมัติโดย	นางณฤดี ทิพย์สุทธิ		7 ต.ค. 65

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๓/๖
ระเบียบปฏิบัติเลขที่: NK-WI-CSSD-๐๒๔	วันที่บังคับใช้:	
เรื่อง: การทำให้ปราศจากเชื้อของอุปกรณ์การแพทย์		

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้อุปกรณ์การแพทย์ปราศจากเชื้อ
- ๑.๒ เพื่อให้พนักงานแผนกการทำให้ปราศจากเชื้ออุปกรณ์การแพทย์มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๒. นโยบาย

งานจ่ายกลางเป็นศูนย์กลางในการจัดการอุปกรณ์การแพทย์ในโรงพยาบาล เพื่อนำอุปกรณ์การแพทย์กลับมาใช้ใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และเพียงพอให้หน่วยงานต่าง ๆ โดยผ่านขั้นตอนการล้างทำความสะอาด การจัดเตรียมและการห่ออุปกรณ์การแพทย์ การทำให้ปราศจากเชื้อ การเก็บรักษาและการนำส่งอุปกรณ์การแพทย์ปราศจากเชื้อให้กับหน่วยงานภายในโรงพยาบาลหนองคาย

๓. ขอบเขต

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติของพนักงานงานจ่ายกลางโรงพยาบาลหนองคายด้วยวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อ ๓ วิธี คือ

- ๓.๑ การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องนึ่งไอน้ำ
- ๓.๒ การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
- ๓.๓ การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเอทิลีนออกไซด์

๔. คำจำกัดความ

การทำให้ปราศจากเชื้อ หมายถึง กระบวนการในการทำลาย หรือ ขจัดเชื้อจุลชีพทุกชนิด รวมทั้งสปอร์ของเชื้อแบคทีเรียจากอุปกรณ์การแพทย์

๕. หน้าที่ความรับผิดชอบ

พนักงานงานจ่ายกลาง แผนกการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อ ตรวจสอบประสิทธิภาพ ด้านเชิงกล ด้านเคมี และด้านชีวภาพ ของเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ การจัดเรียงอุปกรณ์ก่อนเข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ การนำอุปกรณ์เข้าและออกเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ

๖. แนวทางปฏิบัติ

๖.๑ การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ

๖.๑.๑ พนักงานทำให้ปราศจากเชื้อสวมชุดปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย ได้แก่ หมวกคลุมศีรษะ Mask รองเท้าปฏิบัติงาน

๖.๑.๒ ตรวจสอบประสิทธิภาพด้านเชิงกลได้แก่ ตรวจสอบเช็คเครื่องแรงดันอุณหภูมิ

๖.๑.๓ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสูญญากาศของเครื่องนึ่งไอน้ำได้แก่การทำ Bowie-dick test

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๔/๖
ระเบียบปฏิบัติเลขที่: NK-WI-CSSD-๐๒๔	วันที่บังคับใช้:	
เรื่อง: การทำให้ปราศจากเชื้อของอุปกรณ์การแพทย์		

๖.๑.๔ นำอุปกรณ์เรียงในชั้นวางสำหรับเข้าเครื่อง โดยให้ท่ออุปกรณ์ที่มีท่อใหญ่ วางไว้ชั้นล่างของเครื่องอบไอน้ำ และควรวางให้ห่างกันประมาณ ๒-๔ นิ้วฟุต โดยวางบนชั้นเดียวกัน ท่ออุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก ควรวางไว้ชั้นบนและควรวางท่ออุปกรณ์ห่างกันประมาณ ๑-๒ นิ้วฟุต และหากจัดเรียงท่ออุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก ซ้อนกัน ควรจัดวางในลักษณะสับหว่าง

๖.๑.๕ การจัดวางท่ออุปกรณ์ จะต้องไม่ให้ท่ออุปกรณ์สัมผัสกับผนังด้านในพื้น หรือเพดานของช่องอบอุปกรณ์ที่ทำด้วยยาง ควรวางในลักษณะตะแคง วางหลวมๆ ไม่ติดกัน และจัดวางไว้บนชั้นวางเดียวกัน เพื่อให้ไอน้ำไหลเวียนและผ่านเข้าไปในท่ออุปกรณ์ได้สะดวก

๖.๑.๖ ซองซีลให้เรียงสับหว่าง โดยนำด้านที่เป็นกระดาษขึ้น เพื่อให้ไอน้ำเข้า-ออกทางด้านกระดาษได้ดี

๖.๑.๗ การจัดวางอ่าง ชามรูปไต เท ให้วางตะแคงคว่ำ เพื่อให้อากาศภายในผ่านได้สะดวก ทำให้หยดน้ำสามารถออกได้ง่าย และช่วยให้อุปกรณ์แห้งเร็ว

๖.๑.๘ อุปกรณ์ที่ใส่กล่อง (container) ให้วางในแนวราบ

๖.๑.๙ กรณีเป็นเครื่องมือฝากของหน่วยงานนอก ให้ติดชื่อให้ชัดเจน เป็นของหน่วยงานใด

๖.๑.๑๐ เลือกโปรแกรมเครื่องอบไอน้ำตามลักษณะอุปกรณ์

๖.๑.๑๑ เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ให้เปิดประตูเครื่องอบไอน้ำทิ้งไว้ประมาณ ๖๐ นาที เพื่อให้อุปกรณ์แห้งและเย็น (พนักงานสวมถุงมือยาง ยาวถึงข้อศอก ป้องกันความร้อนจากเครื่อง)

๖.๒ การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

๖.๒.๑ พนักงานทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะเข้าเครื่องอบแก๊ส โดยอุปกรณ์ต้องแห้ง สะอาด ไม่มีหยดน้ำ การบรรจุหีบห่อใช้วัสดุที่ถูกต้อง การใส่ตัวชี้วัดภายในทุกห่อ (ตามคู่มือการอบแก๊สพลาสมา)

๖.๒.๒ จัดเรียงอุปกรณ์เข้าช่องอบควรจัดเรียงให้เหมาะสม ไม่อัดแน่น เพื่อให้ได้แก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ สัมผัสอุปกรณ์ทั้งหมดได้อย่างทั่วถึง

๖.๒.๓ วางชุดตรวจสอบ Spore test รอบแรกตามตำแหน่งที่กำหนด

๖.๒.๔ ตรวจสอบเชิงกล มาตรฐานวัดอุณหภูมิ ความชื้น แรงดัน ระยะเวลาในการทำให้ปราศจากเชื้อ

๖.๒.๕ ตั้งโปรแกรมอบแก๊ส ๑ รอบ ใช้ระยะเวลา ๕๕ นาที นำอุปกรณ์เข้าเครื่องอบแก๊ส

๖.๒.๖ ตรวจสอบประเมินผลการตรวจสอบทางเคมีและชีวภาพ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๕/๖
ระเบียบปฏิบัติเลขที่: NK-WI-CSSD-๐๒๔	วันที่บังคับใช้:	
เรื่อง: การทำให้ปราศจากเชื้อของอุปกรณ์การแพทย์		

๖.๒.๗ บันทึกข้อมูล

๖.๒.๘ นำอุปกรณ์ออกจากเครื่องอบแก๊สให้สวมถุงมือในการหยิบจับอุปกรณ์ออกจากเครื่อง

๖.๓ การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์

๖.๓.๑ พนักงานตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะเข้าเครื่องอบแก๊ส ความสะอาด อุปกรณ์ต้องแห้งไม่มีหยดน้ำ การบรรจุหีบห่อใช้วัสดุ หีบห่อที่ถูกต้อง (คู่มือการอบแก๊สเอทิลีนออกไซด์) การใส่ตัวชี้วัดภายใน

๖.๓.๒ จัดเรียงเครื่องมือลงตะแกรงในปริมาณที่เหมาะสมไม่อัดแน่น มีช่องว่างระหว่างท่ออุปกรณ์ เพื่อให้การไหลเวียนและแทรกซึมของแก๊สได้ดี

๖.๓.๓ วางชุดตรวจสอบ Spore test ทูกรอบ วางทุกชั้นของตะแกรง

๖.๓.๔ ใส่อุปกรณ์ป้องกันให้ถูกต้องได้แก่ หมวกคลุมศีรษะ แวนตา หน้ากากป้องกันสารเคมี เสื้อกาวน์ ถุงมือยาง รองเท้าบูท

๖.๓.๕ ปฏิบัติงานในห้องครั้งละไม่เกิน ๑๕ นาที

๖.๓.๖ ตรวจสอบเชิงกล มาตรฐานวัด อุณหภูมิ ความชื้น แรงดัน ระยะเวลาการทำให้ปราศจากเชื้อ

๖.๓.๗ นำอุปกรณ์เข้าเครื่องอบแก๊ส ตั้งโปรแกรมอบแก๊สตามคู่มือของเครื่องระบายแก๊สในเครื่อง ๑๒ ชั่วโมง

๖.๓.๘ เปิดเครื่องวัดระดับแก๊สให้พร้อมใช้งานก่อนเข้าห้องอบแก๊สเพื่อนำอุปกรณ์ที่อบฆ่าเชื้อออกจากเครื่องอบ

๖.๓.๙ นำอุปกรณ์ออกจากเครื่องอบแก๊ส แต่งกายสวมอุปกรณ์ป้องกัน เหมือนกับนำอุปกรณ์เข้าเครื่องอบแก๊ส

๖.๓.๑๐ ตรวจสอบประเมินผลการตรวจสอบทางเคมีและชีวภาพก่อนนำจ่ายอุปกรณ์

๖.๓.๑๑ บันทึกข้อมูล

๗. เครื่องชี้วัดคุณภาพ

๗.๑ อัตราการตรวจสอบประสิทธิภาพด้านชีวภาพเป็นลบ = ๑๐๐ %

๗.๒ อุบัติการณ์สัมผัสสารเคมีและถูกความร้อนของพนักงานการทำให้ปราศจากเชื้อ = ๐

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๖/๖
ระเบียบปฏิบัติเลขที่: NK-WI-CSSD-๐๒๔	วันที่บังคับใช้:	
เรื่อง: การทำให้ปราศจากเชื้อของอุปกรณ์การแพทย์		

๘. เอกสารอ้างอิง

อะเคื่อ อุณหเลขกะ. (๒๕๕๕) หลักและแนวปฏิบัติในการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ (พิมพ์ครั้งที่ ๒). เชียงใหม่. โรงพิมพ์มิ่งเมือง.

นาย สมศักดิ์ วัฒนศรี. แนวปฏิบัติการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อเครื่องมือแพทย์. ๒๕๖๑.

คู่มือการใช้งานเครื่องอบแก๊สพลาสมา บริษัทจอห์นสัน แอนด์จอห์นสัน ประเทศไทย

คู่มือการใช้งานเครื่องอบแก๊สเอทธิลีนออกไซด์ บริษัท ๓ M ประเทศไทยจำกัด