

គ្រឿងរបាយការ

ដែល

ការបោះឆ្នែកនូវការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស

ត្រួតពិនិត្យ ការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស

ម.គ.២៥៦៧



ประกาศโรงพยาบาลกุยบุรี เรื่อง นโยบายการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลกุยบุรี

โรงพยาบาลกุยบุรี มีความห่วงใยต่อคุณภาพการบริหาร ความปลอดภัยในชีวิตและสุขภาพของเจ้าหน้าที่ ผู้รับบริการและผู้เกี่ยวข้อง ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการพัฒนาระบบการจัดการระบบบริการสุขภาพ โดยการพัฒนาการดำเนินงาน ในระบบงานอาคารและสภาพแวดล้อม ระบบงานความปลอดภัย ระบบงานสิ่งแวดล้อม ระบบงานสื่อสาร ระบบงานเครื่องมือแพทย์ และระบบงานสุขศึกษาควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของเจ้าหน้าที่

ดังนี้โรงพยาบาลกุยบุรี จึงประกาศนโยบายระบบการจัดการระบบบริการสุขภาพ ดังนี้

๑. เฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาลแก่บุคลากร ผู้รับบริการ ดูแลสิ่งแวดล้อมให้มีความปลอดภัยมีคุณภาพมาตรฐาน
๒. เฝ้าระวัง สอดส่องการระบาดของการติดเชื้อในโรงพยาบาล โรคติดเชื้ออุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ รวดเร็วและปลอดภัย
๓. พัฒนาบุคลากร ลดอัตราการติดเชื้อในผู้ป่วย บุคลากรปลอดภัยไม่เกิดการติดเชื้อจากการปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อมสะอาด ปลอดภัย ลดการเกิดอุบัติกรณ์ต่างๆ การใช้ one hand techniques ในการสวมปลอกเข็ม
๔. มีมาตรฐานการปฏิบัติงานป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลกุยบุรีเป็นลายลักษณ์อักษร
๕. บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วมในการสร้างวัฒนธรรมการล้างมือที่ถูกต้อง

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๖

จังกาก
จังกาก กะก

(ว่าที่ร้อยตรีหญิง จิรัชญา กลีบสุวรรณ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)
รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุยบุรี



คำสั่งโรงพยาบาลกุยบุรี

ที่ ๗๔ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลกุยบุรี

อำเภอ กุยบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

โรงพยาบาลกุยบุรีได้ดำเนินงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลอย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการติดเชื้อไปสู่ผู้รับบริการ บุคลากร และสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาคุณภาพบริการ ของโรงพยาบาล พัฒนาวิชาการตลอดจนพัฒนาสมรรถนะบุคลากรผู้รับผิดชอบงานป้องกันและควบคุม การติดเชื้อ ซึ่งปี ๒๕๖๑ เป้าหมายตัวชี้วัดหลักให้ผ่านเกณฑ์โรงพยาบาลคุณภาพ

เพื่อให้การดำเนินงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน และมีการดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังนี้

คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลกุยบุรี

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ประเภท
๑.	นางสาววิภาดา หังสุบุตร	ทันตแพทย์ชำนาญการ		ประธาน
๒.	นางราตรี คงเจริญ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๓.	นางสาวภูริ ฤกานวัตติ	เภสัชกรชำนาญการ		คณะกรรมการ
๔.	นายเมธี สิตาลรัศมี	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ		คณะกรรมการ
๕.	นางสายทอง เดชะอุดมวัฒนา	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ		คณะกรรมการ
๖.	นางรัตเกล้า เจริญพร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๗.	นางนิตยา ขาวเรือง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๘.	นางอิสรีย์ อယุ่่่เหมาะ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๙.	นางศิมิตรา บุญเกิด	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๑๐.	นางสาวนุชจรีย์ โล่เหล็ก	จ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน		คณะกรรมการ
๑๑.	นางปภิมา สร้อยทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๑๒.	นางสาวอภิรดา ดาวนันท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๑๓.	นางสาวยุพดี สุทธิวิดัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		คณะกรรมการ
๑๔.	นางสาวปรัณพัชร ไชแก้ว	นักโภชนาการปฏิบัติการ		คณะกรรมการ
๑๕.	นายวัชรากรณ ทวีสินธุ์สนธิ	นักวิชาการสาธารณสุข		คณะกรรมการ
๑๖.	นางสาวสุชาดา ໂອເອີ່ມ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		เลขานุการ/คณะกรรมการ

คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล มีบพาทหน้าที่

๑. กำหนดนโยบายการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
๒. กำหนดแนวทางการดำเนินงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
๓. วางแผนพัฒนาการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
๔. ประเมินผลการดำเนินงานและการปฏิบัติตามนโยบาย

คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล มีบพาทหน้าที่

๑. ดำเนินการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลในทุกห้องผู้ป่วย รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานประจำเดือน และรายงานผลแก่คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
๒. พัฒนาเทคนิคบริการพยาบาลในงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
๓. ให้คำแนะนำ/ปรึกษาแก่บุคลากรในหน่วยงานเกี่ยวกับงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
๔. ดูแลสุภาพบุคลากรในขณะปฏิบัติงานและก่อนการเข้าปฏิบัติงานในโรงพยาบาล
๕. เฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลเมื่อผู้ป่วยจำหน่ายกลับบ้าน
๖. ส่งเสริมให้บุคลากรได้รับภูมิคุ้มกันที่จำเป็น เช่น ตับอักเสบ บี เป็นต้น

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๒

จ. กสท

(ว่าที่ร้อยตรีหญิง จิรัชญา กลีบสุวรรณ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุยบุรี

คำนำ

เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพของ งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล และเป็นแนวทางปฏิบัติ ให้ แก่เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล คณะกรรมการงานป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล จึงได้ จัดทำคู่มือปฏิบัติ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของทุกหน่วยงาน โดยยึดหลักการปฏิบัติที่ถูกต้องตาม หลักวิชาการ อ้างอิงได้ คณะกรรมการงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ ในการพัฒนา งานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล ให้มีคุณภาพ ถูกต้อง เหมาะสม ภายใต้ทรัพยากรที่มีและวัฒนธรรมองค์กรปัจจุบัน

คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

โรงพยาบาลภูรี

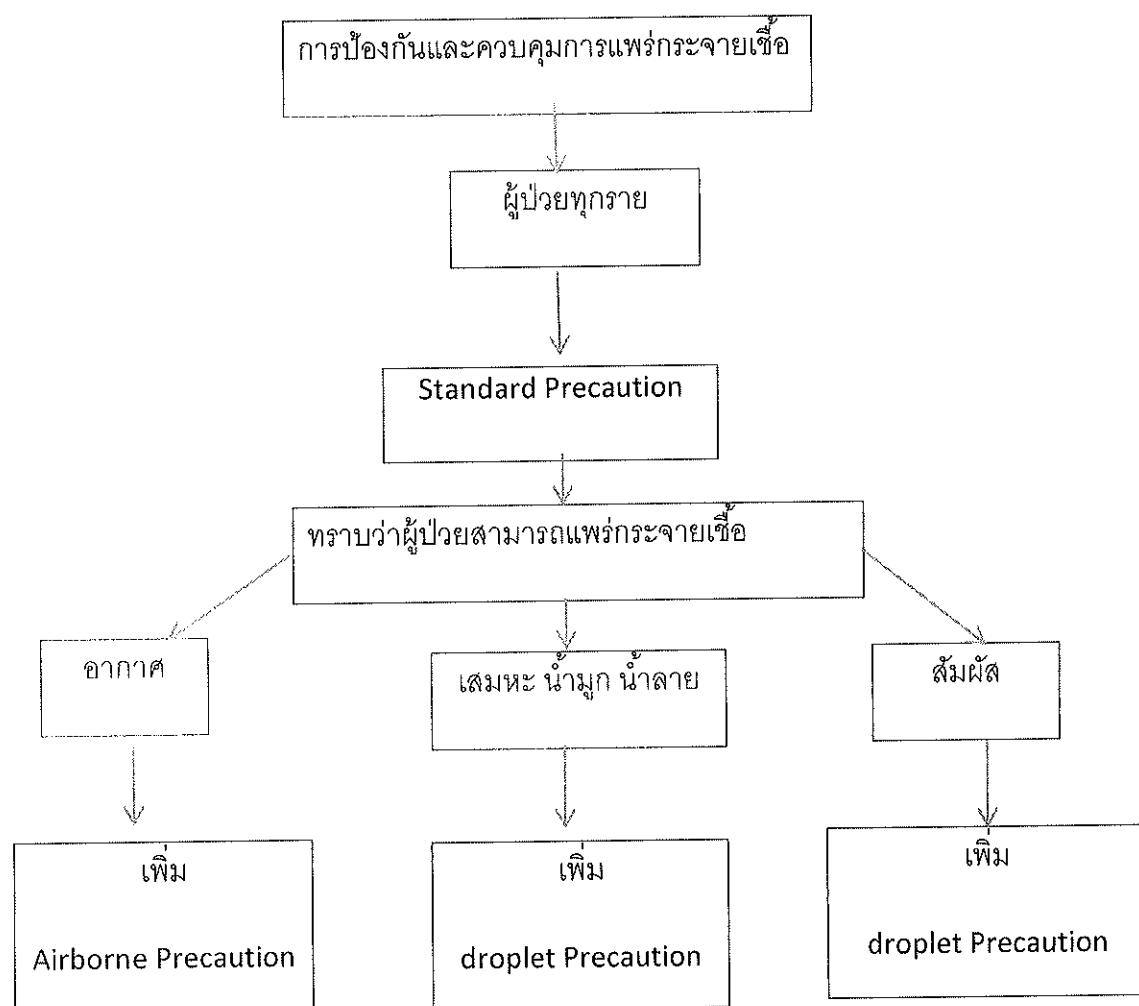
สารบัญ

หน้า

การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	1
การทำความสะอาดมือของบุคลากรสุขภาพ	5
เครื่องป้องกันร่างกายPersonal Protective Equipment(PPE)	8
การป้องกันการติดเชื้อที่สัมพันธ์กับการใส่สายสวนปัสสาวะ	14
การป้องกันการติดเชื้อที่สัมพันธ์กับการใส่เครื่องช่วยหายใจ	19
การป้องกันการติดเชื้อที่ได้ผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	24
การป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการ	30
การป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อด้วยตานจุลชีพ	34
การป้องกันการติดเชื้อวัณโรคในบุคลากร	40
การป้องกันการติดเชื้อด้านโภชนาการ	42
หน่วยงานจ่ายกลาง	47
การจัดการผ้าเปื้อน	55
การจัดการขยะมูลฝอย(ขยะทั่วไป ติดเชื้อ ไม่ติดเชื้อ ขยะอันตราย)	59
การจัดการน้ำเสีย	72
แนวทางการสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว(SRRT) อำเภอกรุงบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	75
แนวทางการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อ HIV โรงพยาบาลกรุงบุรี	78
แนวทางปฏิบัติเมื่อเจ้าหน้าที่ได้รับอุบัติเหตุจากการให้บริการทางการแพทย์	82
เครื่องข่ายบริการสุขภาพ อำเภอกรุงบุรี	
แนวทางการคัดกรองเพื่อการเฝ้าระวังและรักษาวัณโรค สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข โรงพยาบาลกรุงบุรี	85
แนวทางการคัดกรองเพื่อการเฝ้าระวังและรักษาวัณโรค สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ อ.กรุงบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	86
การดูแลผู้ป่วยวัณโรคที่บ้าน	87

โรงพยาบาลกุญจาร์	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอกร่าง		หน้า
เรื่อง การป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาล		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา ໂຄເອີມ	ผู้อนุมัติว่าที่ร้อยตรี排斥 จิรัชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ - ป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อโรคจากผู้ป่วยสู่บุคคลอื่น
 - ลดอัตราการป่วย อัตราการตายและค่าใช้จ่ายที่ใช้รักษาผู้ที่ได้รับเชื้อ
 จุดคุณภาพ ไม่เกิดการติดเชื้อในโรงพยาบาล



คำจำกัดความ

1. การแยกผู้ป่วย (Isolation precaution)

หมายถึง การปฏิบัติเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคจากผู้ป่วย ผู้ติดเชื้อ หรือผู้ที่เป็นพาหะไปสู่ผู้ป่วยอื่น ญาติผู้ป่วย รวมถึงบุคลากรในทีมสุขภาพ โดยการแยกห้องหรือจำกัดบริเวณ หรือจัดให้ผู้ป่วยที่มีเชื้อชนิดเดียวกันอยู่ ในห้องเดียวกัน ประกอบด้วย

1.1 การป้องกันทั่วไป (standard precautions)

1.2 มาตรการป้องกันตามวิธีการแพร่กระจายเชื้อ (transmission precautions) แบ่งออกเป็น 3 วิธี

1.2.1 การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคทางอากาศ Airborne precautions

1.2.2 การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคจากละอองฝอย Droplet precautions

1.2.3 การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคที่ติดต่อได้โดยการสัมผัส Contact precautions

2. สารน้ำและสารคัดหลั่งจากร่างกาย

หมายถึง เสื้อผ้าและส่วนประizableของเด็ก น้ำไขสันหลัง น้ำในช่องท้อง(ascitic fluid) น้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด(pleural fluid) น้ำครรภ์(amniotic fluid) น้ำในข้อ น้ำอสุจิ น้ำลาย หนอง สารคัดหลั่งในช่องคลอด เสมหอุจจาระ และปัสสาวะ

3. เครื่องป้องกันร่างกาย ได้แก่

1. หมวก
2. แวนต้า
3. ผ้าปิดปาก-จมูก
4. ถุงมือ
5. เสื้อคลุม
6. ผ้ากันเปื้อน
7. รองเท้า

1. การป้องกันแบบมาตรฐาน(standard precautions)

หมายถึงการปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยทุกรายที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลไม่ว่าผู้ป่วยจะมีอาการติดเชื้อ หรือไม่ หรือได้รับการวินิจฉัยว่า ป่วยเป็นโรคใด โดยมุ่งเน้นการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ จากเด็ก สารน้ำ สารคัดหลั่งของร่างกาย เช่นบุมือ (mucous membrane) ผิวน้ำที่มีรอยฉีกขาด (non intact skin) รวมถึงการปฏิบัติต่อชิ้นเนื้อสารคัดหลั่งทางห้องปัสสาวะและการด้วย

การปฏิบัติ

1. ทำความสะอาดมืออย่างถูกต้อง
2. สวมเครื่องป้องกันร่างกายให้เหมาะสม
3. ป้องกันอุบัติเหตุจากของแหลมคมและฟุ่งกระจาย
4. จัดสิ่งแวดล้อมให้ปลอดภัย

2. การป้องกันตามวิธีการที่แพร่กระจายเชื้อ(Transmission -based precautions)

หมายถึง การปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วย โดยคำนึงถึงวิธีการแพร่กระจายเชื้อ แบ่งออกเป็น 3 วิธีคือ

2.1 การปฏิบัติต่อผู้ป่วยที่แพร่กระจายเชื้อ ทางอากาศ (airborne precaution) เป็นมาตรการเสริมสำหรับผู้ป่วยที่สงสัยหรือทราบว่ามีการติดเชื้อที่สามารถแพร่กระจายเชื้อทางฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่ลอยอยู่ในอากาศได้นานและไกล หรือจับกับฝุ่นละออง ซึ่งเมื่อสูดดมจะเข้าถึงปอดทำให้เกิดโรคได้ เช่น โรควัณโรค หัด สุกใส

วิธีการดำเนินการ

การปฏิบัติต่อผู้ป่วยที่แพร่กระจายเชื้อทางอากาศ(airborne precaution)	วิธีปฏิบัติ
ห้องผู้ป่วย	-แยกผู้ป่วยไว้ในห้องแยก ปิดประตูตลอดเวลา กรณีไม่มีห้องแยก จัดให้ผู้ป่วยติดเชื้อชนิดเดียวกันอยู่ห้องเดียวกันได้ อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องใช้เฉพาะราย -แขนป้ายแจ้งเตือน
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	ผู้ให้การดูแล -สวมผ้าปิดปาก-จมูก ชนิดN95 เมื่อให้การดูแลผู้ป่วย -สวมถุงมือชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง ทุกครั้งที่สัมผัสผู้ป่วย ผู้ป่วย -ผู้ป่วยใช้ผ้าปิดปาก-จมูกเวลาไอ จาม และใส่ผ้าปิดปาก-จมูก ชนิดธรรมดาตลอดเวลา ยกเว้นเวลา.rับประทานอาหารและแปรงฟัน
การเคลื่อนย้าย	เมื่อจำเป็น และผู้ป่วยสวมผ้าปิดปาก-จมูกชนิดธรรมดา แจ้งหน่วยงานที่รับย้ายทราบถึงการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ

2.2 การปฏิบัติต่อผู้ป่วยที่แพร่กระจายเชื้อ โดยละของฝอย(droplet precaution) เป็นมาตรการเสริมสำหรับผู้ป่วยที่สงสัยหรือทราบว่ามีการติดเชื้อที่สามารถแพร่กระจายได้ทางละของฝอย เช่นน้ำมูก น้ำลาย ซึ่งเกิดจากการพูด ไอ จามรดกันเนื่องจากหลังของมีขนาดใหญ่จึงล่องลอยไปได้ไกลเกินระยะ 3 ฟุต เชื้อจะเข้าสู่ร่างกายทางจมูกและเยื่อบุตาหรือผิวน้ำ

วิธีการดำเนินการ

การปฏิบัติต่อผู้ป่วยที่แพร่กระจายเชื้อโดยละของฝอย (droplet precaution)	วิธีปฏิบัติ
ห้องผู้ป่วย	-แยกผู้ป่วยไว้ในห้องแยก ปิดประตูตลอดเวลา กรณีไม่มีห้องแยกจัดให้ผู้ป่วยติดเชื้อชนิดเดียวกันอยู่ห้องเดียวกันได้/อยู่ห้องกันกัน 3 ฟุต อุปกรณ์ใช้เฉพาะราย -แขนป้ายเตือน
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	-สวมผ้าปิดปาก-จมูก ชนิดN95 เมื่อให้การดูแลผู้ป่วยระยะไม่เกิน 3 ฟุต สวมถุงมือชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง ทุกครั้งที่สัมผัสผู้ป่วย
การเคลื่อนย้าย	เมื่อจำเป็นและผู้ป่วยสวมผ้าปิดปาก-จมูกชนิดธรรมดา แจ้งหน่วยงานที่รับย้ายทราบถึงการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ

2.3 การปฏิบัติต่อผู้ป่วยที่แพร่กระจายเชื้อจากการสัมผัส(contact precaution) เป็นมาตรการเสริมสำหรับผู้ป่วยที่สงสัยหรือทราบว่า มีการติดเชื้อที่สามารถแพร่กระจายได้โดยการสัมผัสทางตรง(direct contact) เช่นการสัมผัสผิวน้ำที่มีบาดแผล หรือการติดต่อโดยการสัมผัสทางอ้อม(Indirect contact) เช่นการสัมผัศเครื่องมือที่ปนเปื้อนตลอดจนผู้ป่วยที่มีเชื้อแบคทีเรียต่อ ya ต่างๆ เช่น MRSA, VRE เป็นต้น

วิธีการดำเนินการ

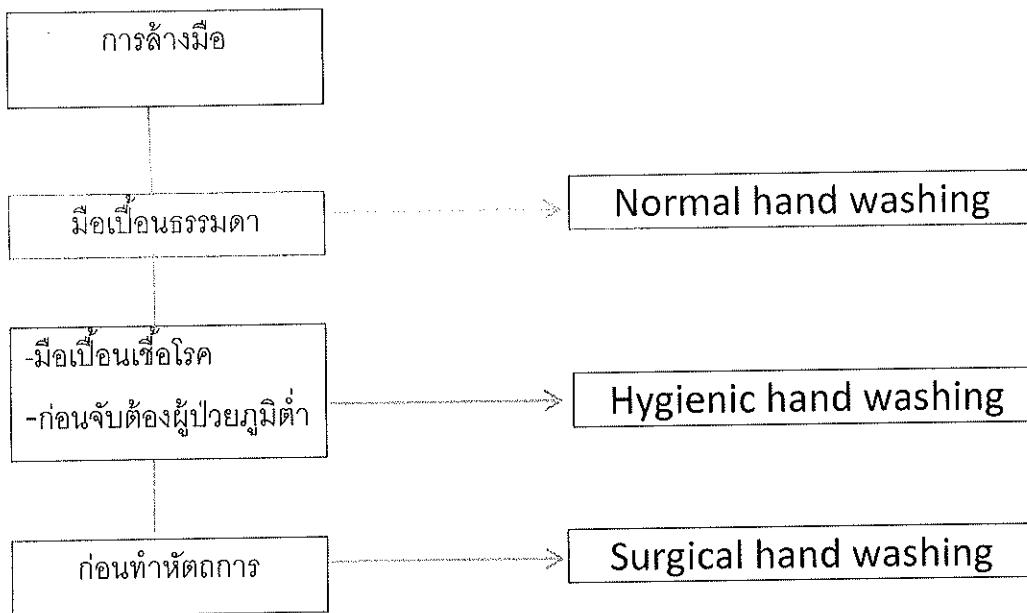
การปฏิบัติต่อผู้ป่วยที่แพร่กระจายเชื้อ จากการสัมผัส (contact precaution)	วิธีปฏิบัติ
ห้องผู้ป่วย	<ul style="list-style-type: none"> -แยกผู้ป่วยไว้ในห้องแยก ปิดประตูตลอดเวลา กรณีไม่มีห้องแยก จัดให้ผู้ป่วยติดเชื้อชนิดเดียวกันอยู่ห้องเดียวกันได้/อยู่ห้องกันเกิน 3 พุ่ต อุปกรณ์ใช้เฉพาะราย -เข้ามาป่ายเตือน
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	<ul style="list-style-type: none"> -สวมถุงมือชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง ทุกครั้งที่สัมผัสผู้ป่วย -สวมผ้ากันเปื้อน
การเคลื่อนย้าย	<ul style="list-style-type: none"> -เมื่อจำเป็น ต้องระวังการปนเปื้อนสูงสิงแผลด้อม กรณีมีบาดแผลที่มีเชื้อโรคต้องปิดแล้วยึดชิด แจ้งหน่วยงานที่รับผู้ป่วยทราบถึงการแพร่กระจาย เชื้อและทำความสะอาดพานะที่เคลื่อนย้ายด้วยน้ำยาทำความสะอาดตามนโยบายรพ.กำหนด

โรงพยาบาลกุยบุรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขออกสาร		หน้า
เรื่อง การทำความสะอาดมือของบุคลากรสุขภาพ		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา ใจเอี่ยม	ผู้อนุมัติว่าที่ร้อยตรีหญิงจิรัชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ - เพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล ล้างมือได้ถูกต้อง

- ป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อด้วยการล้างมือ

มาตรฐาน การล้างมืออย่างมีประสิทธิภาพ



การล้างมือ

1. ข้อบ่งชี้ในการล้างมือ

1.1 ก่อนและหลังการปฏิบัติงานบนหอผู้ป่วยทุกวัน

1.2 ก่อนและหลังปฏิบัติงานแต่ละกิจกรรมต่อไปนี้

- ก่อนและหลังการสัมผัสผู้ป่วย การดูแลและการให้การพยาบาลผู้ป่วยแต่ละรายโดยเฉพาะผู้ป่วยที่ไวต่อการติดเชื้อ เช่น ทรงคุณภาพที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ
- ก่อนและหลังการถูแลผู้ป่วยที่มีเชื้อดื้อยา
- การรักษาพยาบาลที่ใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ เช่น การทำแผลหรือการสัมผัสแหล่งเปิด การพยาบาลที่มีการสอดใส่อุปกรณ์ทางการแพทย์เข้าสู่ร่างกายผู้ป่วย ได้แก่ การสวนปัสสาวะ การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ รวมทั้งการล้างมือก่อนเตรียมยา การฉีดยาและการเจาะเลือดผู้ป่วย

1.3 การสัมผัสสารคัดหลังจากการร่วง摔หรือวัสดุปนเปื้อนเข้าโรค เช่น การเก็บปัสสาวะ การเก็บเสมหะ

1.4 ก่อนสวมและหลังถอดถุงมือ

2. การฟอกมือที่มีประสีติหริภพ มีขั้นตอนดังนี้

2.1 ควรยืนห่างจากอ่างล้างมือ ป้องกันไม่ให้เสื้อผ้าสัมผัสกับอ่างล้างมือ

2.2 ถอดแหวน เครื่องประดับ นาฬิกาก่อนล้างมือ เพื่อให้สามารถล้างได้ทั่วถึง

- ผ้ามือ ถุงมือและจ่ามนิ้วมือด้านหน้า
- หลังมือและจ่ามนิ้วมือด้านหลัง
- นิ้วมือและข้อมือด้านหลัง
- นิ้วนิ้วทุกนิ้ว
- ปลายนิ้วมือ
- รอบข้อมือ

2.3 พอกมือโดยใช้ สบู่เหลว ในการล้างมือในการทำความสะอาด ต้มผัสสารคัดหลังหรือลิ่งปนเปื้อนเข้าโรค ใช้สบู่เหลวครั้งละ 3-5ml. พอกมือสลับกันทั้ง 2 ข้างทุกขั้นตอน ดังภาพแสดงที่แนบท้าย

2.4 ล้างมือด้วยน้ำสะอาด จนหมดครารานสบู่

2.5 ใช้ผ้าเช็ดมือให้แห้ง (ใช้เช็ดครั้งเดียวไม่นำมาใช้เช็ดซ้ำครั้งต่อไป)

น้ำยาล้างมือที่ใช้ในโรงพยาบาล

1. สบู่เหลวล้างมือ ใส่ขวดปั๊มใช้กดครั้งละ 3-5ml เติมน้ำยาไม่เกินครึ่งขวด ประมาณ 300ml ล้างทำความสะอาดสะอาดภาชนะใส่สับดาหรือครั้ง (ทุกวันศุกร์)
2. น้ำยาล้างมือที่ไม่ต้องใช้น้ำ มีประโยชน์กรณีที่น้ำไม่เหล อ่างล้างมือไม่พอ ใช้กรณีที่มือไม่เป็นอันตรายหรือสารคัดหลังที่ม้องเห็นได้ด้วยตาเปล่า น้ำยา มีส่วนผสมของ Alcohol และ Trichosan โดยใช้ขั้นตอนการล้างมือ เดียวกันปล่อยให้แห้งการออกฤทธิ์จะสมบูรณ์ กดใช้ครั้งละ 3-5ml ถ้าเป็นชนิดเติม เติมน้ำยาประมาณครึ่งขวด 300ml ล้างภาชนะสับดาหรือครั้ง (ทุกวันศุกร์)



การล้างมือ

อย่างมีประสิทธิภาพ

- ล้างมือครบท 7 ขั้นตอน
- ใช้เวลาในการล้างมือ 30 วินาที
- จุดเน้น 5 Moments ของการล้างมือ
 - 1) ก่อนสัมผัสถูปวาย
 - 2) ก่อนทำท้าทักการสะอาด/ปราศจากเชื้อ
 - 3) หลังสัมผัสสิ่งคัดหลังจากร่างกายถูปวาย
 - 4) หลังสัมผัสถูปวาย
 - 5) หลังสัมผัสสิ่งแวดล้อมรอบตัวถูปวาย



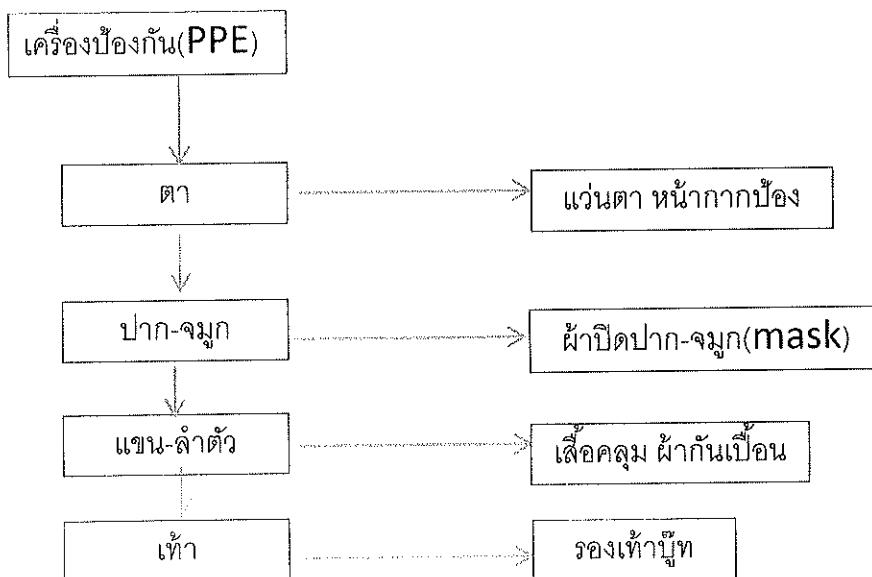
โรงพยาบาลภูบุรี

โรงพยาบาลกุญชรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอekoสาร		หน้า
เรื่อง เครื่องป้องกันร่างกาย(Personal Protective Equipment, PPE)		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา โอลิเมีย	ผู้อนุมัติว่าที่ร้อยตรีหยุงจิรัชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ -ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากผู้ป่วยสู่บุคคลอื่น

-ป้องกันการปนเปื้อนจากการปฏิบัติงาน

มาตรฐาน "ไม่เกิดการแพร่กระจายเชื้อ"



เครื่องป้องกันร่างกาย

แว่นตาป้องกัน(Protective eye wares)

ป้องกันตาจากการกระเด็นของเลือดและสารคัดหลั่ง

ชนิด - แว่นที่แนบกับตา

- แว่นว่ายน้ำ

- หน้ากากป้องกันหน้าและตา(Face Shield)

ข้อบ่งชี้ คาดว่ามีโอกาสที่เลือดหรือสารคัดหลั่งกระเด็นเข้าตา

ผ้าปิดปาก-จมูก(Mask)

1. ผ้าปิดปาก-จมูก ชนิดธรรมดា (surgical mask) ป้องกันเชื้อในน้ำมูก น้ำลายของผู้เสียผู้อน

ข้อบ่งชี้ บุคลากรสวมเพื่อทำการ

ผู้ป่วยสวมเพื่อลดการแพร่เชื้อจากการไอหรือจาม

2. ชนิดพิเศษ N95 ป้องกันเชื้อจากภายนอกสู่ผู้สวม

ข้อบ่งชี้ บุคลากรและญาติที่เข้าใกล้ผู้ป่วยที่แพร่เชื้อทางอากาศทั้งทาง airborne และ droplet

เสื้อคลุม

1. ชนิดทั่วไปและผ้ากันเปื้อน ป้องกันการปนเปื้อนจากการปฏิบัติงานทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ

2. ชนิดปราศจากเชื้อ บุคลากรสวมเมื่อป้องกันการติดเชื้อของผู้ป่วยขณะทำการ

รองเท้าบู๊ท

เป็นรองเท้ายางหุ้มทั้งตัวเท้า ใส่เพื่อป้องกันเท้าจากเลือด สารคัดหลั่งหรือน้ำสกปรก



ขั้นตอน สวม-ถอด ชุด PPE



ขั้นตอนการสวมใส่



1. ล้างมือให้สะอาด



2. สวมชุด PPE



3. สวนถุงมือชั้นที่ 1
โดยใช้อุปกรณ์ในชุด PPE



4. สวนถุงคลุมรองเท้า
โดยใช้อุปกรณ์ในชุด PPE



5. สวนถุงคลุมผม



6. สวนหน้ากาก
(หน้ากากแบบเต็มหน้า,
หน้ากากแบบครึ่งหน้า,
N95, แวนต้า)



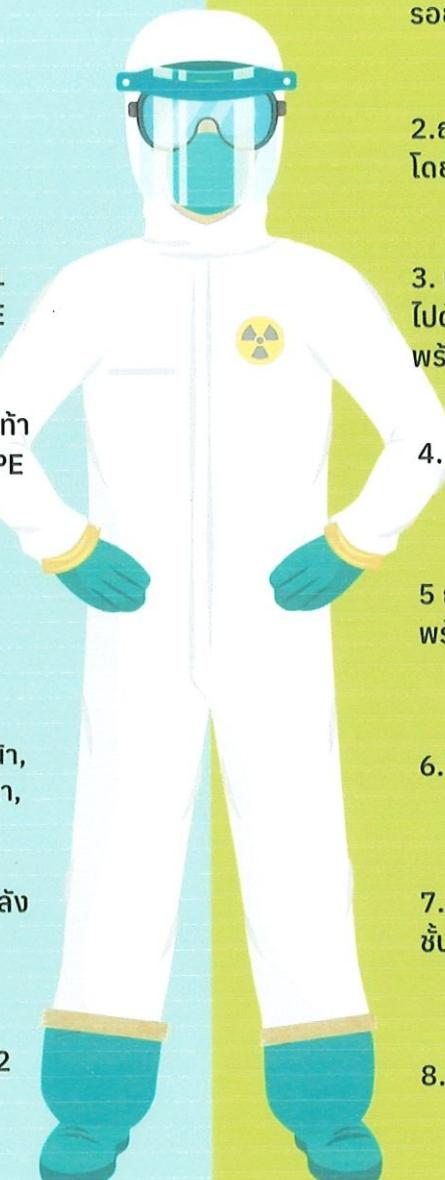
7. ดึง hood ด้านหลัง
ให้คลุมทั้งศีรษะ



8. สวนถุงมือชั้นที่ 2
โดยใช้กับชุด



9. ใช้เกปภาวดี
บริเวณรอยต่อต่างๆ



1. ดึงเกปภาวดีเวล
รอยต่อของชุดออก



2. ถอดถุงมือชั้นนอก
โดยม้วนจากด้านใน



3. เปิด Hood
ไปด้านหลัง
พร้อมชุด PPE



4. ถอดหน้ากาก



5 ถอดชุด PPE
พร้อมถุงคลุมรองเท้า



6. ถอดถุงคลุมผม



7. ถอดถุงมือ
ชั้นในออก



8. ล้างมือให้สะอาด



www.oap.go.th



Atoms4Peace
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



Atoms4Peace.net



[Officeofatomsforpeace](#)



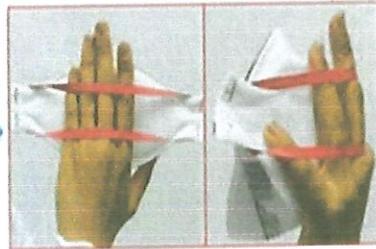
@atomsnet



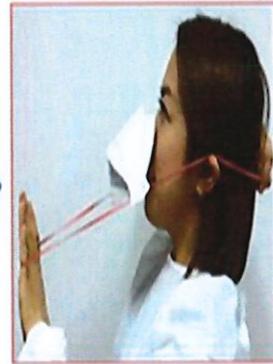
0 2596 7600

6

ขั้นตอนการ ใส่ N95 mask

1 ล้างมือ**2** สอดมือให้ออยู่ในถุงมือดังรูป**3** ดึงสายรัดศีรษะเส้นล่าง
ให้ได้ทุก**4** ดึงสายรัดศีรษะ
เส้นบนไว้เหนือหู**5** กดโครง Jaw
ให้แนบสันจมูก**6** Fit test N95

6

ขั้นตอนการ ถอด N95 mask**1** ล้างมือ**2** ใช้มือสองข้างจับสายรัดคีรษะเลี้นล่าง**3** ดึงสายรัดคีรษะเลี้นล่างข้ามคีรษะและดึงให้ตึง**4** ดึงสายรัดคีรษะเลี้นบนข้ามคีรษะและดึงให้ตึง**5** ทิ้ง N95 mask ในถังขยะติดเชื้อ**6** ล้างมือ

โรงพยาบาลทุยบุรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอeko		หน้า
เรื่องการป้องกันการติดเชื้อที่สัมพันธ์กับการใส่สายสวนปัสสาวะ		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา โถเอียน	ผู้อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรีหูงึงจิรชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ ป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ

ขอบข่าย บุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับในหอผู้ป่วย

คำนิยาม การเพาะเชื้อปัสสาวะได้เชื้อ 10^5 /ml. หรือมากกว่าในผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะมากกว่า 48 ชม. หรือภายใน 48 ชม. หลังถอนสายสวนปัสสาวะ

1. การติดเชื้อทางเดินปัสสาวะที่มีอาการ (Symptomatic UTI)

- ใจอาจมีอาการหนาวสั่น - กดเจ็บหัวหน่าหรือบริเวณไต

- ปัสสาวะปဲอย ปวดหัวหน่า หรือท่อปัสสาวะขณะหื่อหลังปัสสาวะ

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- การตรวจปัสสาวะ ปัสสาวะที่ไม่ป่นพบเม็ดเลือดขาวมากกว่า 10 ตัว/ลบ.มม. และพบแบคทีเรีย จากการเพาะเชื้อจากปัสสาวะที่ถ่ายออกมากใหม่ๆ พบเชื้อแบคทีเรีย 10^5 /ml. หรือมากกว่า

2. การติดเชื้อทางเดินปัสสาวะที่ไม่มีอาการ (Asymptomatic UTI)

- ไม่มีอาการทางคลินิก - เพาะเชื้อจากปัสสาวะที่ถ่ายออกมากใหม่ๆ พบแบคทีเรีย 10^5 /ml. หรือมากกว่า

1. การใส่สายสวนมีข้อบ่งชี้ดังนี้

- ผู้ป่วยมีปัญหาการอุดตันของทางเดินปัสสาวะ - ผู้ป่วยที่มีการผ่าตัดปัสสาวะ

- กรณีนิจฉัยโรค การติดตามการดำเนินของโรค - ผู้ป่วยที่ต้องใส่เพื่อให้ยารักษา

- ผู้ป่วยที่ต้องการประเมินสภาวะการเหลวเฉินของเลือดโดยการบันทึกปริมาณปัสสาวะ - การสวนล้างปัสสาวะ

2. การเตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะ ประกอบด้วย

2.1 ถุงสวนปัสสาวะ

2.2 ถุงมือปราศจากเชื้อ 2 คู่

2.3 K-Y Jelly หรือ Xylocain Jelly(ในกรณีที่ไส้ยาก)

2.4 NSS

2.5 Betadine solution

2.6 สายสวนปัสสาวะปราศจากเชื้อ เลือกตามความเหมาะสม

เด็ก ใช้ขนาด 6-10 นิ้ว

ผู้ป่วยหญิง ใช้ขนาด 12-16 นิ้ว

ผู้ป่วยชาย ใช้ขนาด 14-18 นิ้ว

กรณีผู้ป่วยต้องสวนลังกระเพาะปัสสาวะหรือในรายที่มีสภาวะ Hematuria ใช้สายสวนปัสสาวะขนาด 18-24 นิ้ว ทั้งผู้ป่วยหญิงและผู้ป่วยชาย

2.7 ผ้าปิดตา

2.8 ภาชนะสำหรับทิ้งของใช้แล้ว

2.9 Syringe บรรจุน้ำเกลี้ยง 10-30 cc. พิจารณาตามความเหมาะสมของสายสวนปัสสาวะ

2.10 urine bag

2.11 พลาสเตอร์

3. วิธีการสวนปัสสาวะ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

3.1 อธิบายให้ผู้ป่วยทราบถึงความจำเป็นในการใส่สายสวนปัสสาวะ (ในกรณีที่ผู้ป่วยช่วยเหลือตนเองได้ ให้ผู้ป่วยไปห้องน้ำทำความสะอาดอวัยวะสีบพันธ์ด้วยน้ำและสบู่ แต่ถ้าผู้ป่วยช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ให้เตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดอวัยวะสีบพันธ์ไปที่เตียงผู้ป่วยด้วย)

3.2 ล้างมือแบบ hygienic handwashing (ล้างด้วย Hibiscrub) และเตรียมความพร้อมของ

อุปกรณ์สำหรับนำไปสวนปัสสาวะดังนี้

3.2.1 เปิดชุดสวนปัสสาวะโดยมิให้มือสัมผัสกับด้านในของชุดปัสสาวะ

3.2.2 เปิดหลอด K-Y Jelly บีบใส่ในชุดสวนฯ

3.2.3 เปิดของสายสวนปัสสาวะ ใส่สายสวนปัสสาวะลงไปในชุดสวนปัสสาวะที่เตรียมไว้

3.2.4 รินน้ำยา NSS ลงบนสำลี 4 ก้อน และน้ำยา Betadine ลงบนสำลี 1 ก้อน

3.3 ก้นม่านและจัดแสงสว่างให้เพียงพอ

3.4 ปิดตาผู้ป่วย

3.5 ในกรณีที่ผู้ป่วยช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ให้ทำความสะอาดอวัยวะสีบพันธ์ผู้ป่วยที่เตียงโดยมีขั้นตอนดังนี้

3.5.1 จัดให้ผู้ป่วยอนหางายขั้นเข่า

3.5.2 สอดหม้อนอน

3.5.3 ล้างอวัยวะสีบพันธ์ให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่

3.6 จัดทำผู้ป่วยดังนี้

3.6.1 ผู้ป่วยหญิง ให้นอนหงายขั้นเข่า แยกต้นขาและเข่า เลื่อนผ้าคลุกให้พับกัน เปิดเผยแพร่บริเวณที่ทำการกิจกรรมพยาบาล

3.6.2 ผู้ป่วยชายให้นอนหงายราบ แยกขา เลื่อนขอบกางเกงให้พับกัน เปิดเผยแพร่บริเวณที่ทำการกิจกรรมพยาบาล

3.7 วางชุดสวนปัสสาวะไว้ระหว่างขาผู้ป่วยในกรณีที่ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี แต่ถ้าผู้ป่วยเมื่อรู้สึกตัวและดีน ให้เปิดชุดสวน ปัสสาวะบนรถเข็นที่ใส่ของที่เตรียมไป เปิดชุดสวนปัสสาวะอย่างระมัดระวังถูกต้องตามเทคนิคปลอกด้วยเชื้อ

3.8 ใส่ถุงมือ

3.9 หล่อสายสวนปัสสาวะด้วย K-Y Jelly โดยทาตั้งแต่ปลายสายดังนี้

ผู้ป่วยหญิง 1-2 นิ้ว

ผู้ป่วยชาย 6-7 นิ้ว

3.10 ทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์ภายนอกให้สะอาดที่สุด โดย

: ผู้ป่วยหญิง ทำความสะอาดโดยใช้สำลีชุบ NSS แล้วทำความสะอาดดังนี้

- เช็ดบริเวณ Mon pubis เข้าจากหัวหน่าวถึงข่องเปิดทวารหนัก เช็ดครึ่งเดียวแล้วทิ้ง
- เช็ด Labia minora แต่ละข้าง โดยเช็ดจากด้านใกล้ก้อนทึงสำลี และใช้สำลี ก้อนใหม่ เช็ดด้านที่อยู่ใกล้หัวผู้สวนปัสสาวะ โดยการเช็ดแต่ละข้างให้เช็ต กระบวนการล่างและผ่านลงไปถึงทวารหนัก
- เช็ด Labia minora ด้วยวิธีเดียวกัน
- เช็ดบริเวณรูเปิดของท่อปัสสาวะ

: ผู้ป่วยชาย ทำความสะอาดโดยใช้สำลีชุบ NSS แล้วทำความสะอาดดังนี้

- ไขมือข้างที่ไม่กดจับ Penis ตั้งขึ้น 90° และกรณีไม่ได้คลิบหนังหุ้มปลาย Penis ให้รุคหนังหุ้มปลายลงมา
- เช็ดบริเวณรูเปิดของท่อปัสสาวะ เช็ดวนรอบมาด้านนอก
- เช็ดจากปลาย Penis ลงมาที่ฐาน Penis 2-3 ครั้ง จนรอบ Penis โดยการเช็ด แต่ละครั้งให้ใช้สำลีก้อน ใหม่ และไม่เช็ดย้อนไปมา
- ใช้ gauze หุ้ม Penis ไว้

3.11 เปลี่ยนถุงมือครูใหม่

3.12 ปูผ้าสีเหลี่ยมเจาะกลางเปิดเผยแพร่บริเวณอวัยวะสืบพันธุ์

3.13 ใส่สายสวนปัสสาวะ โดยมีขั้นตอนดังนี้

: ผู้ป่วยหญิง

- ก่อนใส่เข้าหัวแม่มือและนิ้วมือข้าง哪劳 Labia minora ออก ใช้สำลีชุบ Batadine เช็ดบริเวณรูท่อเปิดปัสสาวะ แล้วค้างมือที่หัว Labia ไว้
- มืออีกข้างหนึ่งหยิบสายสวนโดยใช้ห่างจากปลายที่จะใส่ 2-4 นิ้ว ให้ปลาย อีกข้างหนึ่งอยู่ในภาชนะรองรับที่ปราศจากเชื้อ
- ในกรณีที่ผู้ป่วยรู้สึกตัว ให้คำแนะนำให้ผู้ป่วยหายใจเข้าออก ลึกๆ ช้าๆ เพื่อให้กล้ามเนื้อคลายตัว
- ใส่สายสวนอย่างเบนเอ็น

: กรณีสวนทึ้ง ใส่ลึกประมาณ 2-3 นิ้ว หรือจนมีปัสสาวะไหลออกมา แล้ว松ดต่อไปอีก 1-2 นิ้ว

: กรณีสวนคาสายปัสสาวะใส่ลึก 3-4 นิ้ว หรือจนมีปัสสาวะไหลออกมา แล้ว松ดต่อไปอีก 1-2 นิ้ว ถ้าไม่มีน้ำปัสสาวะไหลออกมากภายใน 1-2 นาที ให้ตรวจสอบดูว่าปลายสายเข้าไปในช่องคลอดหรือไม่ ถ้าใช่ให้ถอนสายสวนออกและทำการสวนด้วยสายสวนปัสสาวะอันใหม่

- Blow balloon ของสายสวนปัสสาวะด้วยน้ำกําลิ่น 10-30 cc. (พิจารณาตาม ข้อกำหนดของสายสวนปัสสาวะ)

: ผู้ป่วยชาย

- จับ Penis ตั้งขึ้น 90°
- เช็ดบริเวณรูเปิดของท่อปัสสาวะ ด้วย สำลีชุบ Batadine

- หยับสายสวนโดยให้ห่างจากปลายที่จะใส่ 2-4 นิ้ว ให้ปลายอีกข้างหนึ่งอยู่ ในการนั่ง รองรับที่ปราศจากเชื้อ
 - ในกรณีที่ผู้ป่วยรู้สึกตัว ให้คำแนะนำให้ผู้ป่วยหายใจเข้าออก ลึกๆ ช้าๆ เพื่อให้กล้ามเนื้อคลายตัว
 - ใส่สายสวนอย่างเบาเมื่อ
 - : กรณีสวนทึ้ง ใส่ลึกประมาณ 6-8 นิ้ว หรือจนมีปัสสาวะไหลออกมาก แล้ว松ดต่อไปอีก 1-2 นิ้ว
 - : กรณีสวนคากาสายปัสสาวะใส่ลึกจนสุดสาย หรือจนมีปัสสาวะไหลออกมาก แล้ว松ดต่อไปอีก 1-2 นิ้ว
 - Blow balloon ของสายสวนปัสสาวะด้วยน้ำก้อน 10-30 cc. (พิจารณาตามข้อกำหนดของสายสวนปัสสาวะ)
 - ร่นหนังหุ้มปลาย Penis กลับที่เดิม หลังใส่สายสวนปัสสาวะเรียบร้อยแล้ว
- 3.14 เมื่อปัสสาวะหยุดไหล
- กรณีสวนทึ้ง เลื่อนสายยางออกมาริ่งสายอย่างช้าๆ เพื่อให้น้ำปัสสาวะที่เหลือ ค้างอยู่ออกให้หมด แล้วจึงบีบสายยางดึงออก จากนั้นซับบริเวณอวัยวะ สีบันธุ์ให้แห้งสะอาด
 - กรณีสวนคากาสายปัสสาวะ บีบสายสวนปัสสาวะผ่านผ้าสีเหลี่ยมเจากาง และต่อ กับสาย urine bag แขวนถุงให้ต่ำกว่าระดับตัวผู้ป่วยเล็กน้อย
- 3.15 ติดพลาสเตอร์ ดังนี้
- ผู้ป่วยหญิง ติดหน้าขาด้านใน (ดังรูป)
 - ผู้ป่วยชาย ติดหน้าท้อง หรือโคนขา (ดังรูป)

4. การดูแลผู้ป่วยที่คากาสายสวนปัสสาวะ

1. ตรวจดูสายสวนปัสสาวะให้เป็นระบบปิดตลอดเวลา และให้ปัสสาวะไหลลงสู่ถุงรองรับปัสสาวะได้สะดวก สายต่อไม่พังหรือ อุดตัน
2. ให้สายสวนปัสสาวะและถุงรองรับปัสสาวะอยู่ในระดับต่ำกว่าตัวผู้ป่วยในขณะนอน หรือต่ำกว่าเอวในท่านั่ง และยืนเสมอ เมื่อขาถุงที่เตียงให้สูงจากพื้น 10 ซม. และห่างจากแหล่งเพาเวอร์ เช่น กระถิน ขาด ปัสสาวะ อย่างน้อย 1 พุต
3. เทปปัสสาวะออกเมื่อมีน้ำปัสสาวะประมาณ $\frac{1}{4}$ ของถุง หรือเท็งทุก 8 ชม. เป็นอย่างน้อย
4. การเปลี่ยนสาย (ให้ clamp สายสวนก่อนเทกครั้งในกรณีที่ถุงรองรับปัสสาวะนั้นมีท่อเปิดเทอยู่ด้านบน) ใช้สำลีชุบ alcohol 70% เช็ดปลายห่อ ก่อนและหลังเทปปัสสาวะ ระมัดระวังไม่ให้ห่อเปิดเทปปัสสาวะสัมผัส กับภาชนะที่รองรับ
5. ทำความสะอาดอวัยวะสีบันธุ์ด้วยน้ำ และ Hibiscrub เช้า-เย็น และหลังถ่ายอุจจาระทุกครั้ง
6. ตรวจสอบการตึงของสายสวนที่หน้าขา/หน้าท้อง เพื่อป้องกันการเลื่อนเข้าออก
7. การเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะ มีแนวทางดังนี้
 - 7.1 เปลี่ยนเมื่อมีการอุดตันหรือร้าว กรณีต้องคากาสวนไวนานๆ จะกำหนดระยะเวลาการเปลี่ยนสายสวนที่เหมาะสม คือ ระยะเวลาที่นานที่สุดที่ไม่เกินปูนเกราะมากจนเป็นอุปสรรคต่อการดึงสายสวนออก ดังนั้นการเปลี่ยนสายสวนของแต่ละคนโดยใช้วิธีทดสอบช้าๆ ดังนี้
 - คากาสวน 2 สัปดาห์แล้วเปลี่ยนใหม่ ถ้าไม่พบพิษปูนเกราะที่ปะยาสายสวน ครั้งต่อไปให้ลองเปลี่ยนเมื่อ 4,6,8 สัปดาห์ตามลำดับ
 - กำหนดระยะเวลาการเปลี่ยนสายสวนของแต่ละคน

8. เปลี่ยนถุงรองรับปัสสาวะทุก 14 วัน หรือเปลี่ยนก่อนกำหนด ถ้าสกปรก หรือ สายสวนหลุด หรือ ถุงขาด ก่อนเปลี่ยนใช้สำลีชุบ 70% alcohol เช็ดรอบรอยต่อสายสวนและสายต่อ แล้วถึงสายเก่าออก และจึงใส่สายต่อใหม่เข้าด้วยความระมัดระวัง

โรงพยาบาลกุญจาร์	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอุทิศ เรื่องการป้องกันการติดเชื้อที่สัมพันธ์กับการใส่เครื่องช่วยหายใจ		หน้า
		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกัน การติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา ໂອເຂີມ	แก้ไขครั้งที่ ผู้อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรีหญิงจิรชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ ป้องกันปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใส่เครื่องช่วยหายใจ

ขอบข่าย บุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับในหอผู้ป่วย

กระบวนการ	การปฏิบัติ
1. จัดระบบการเฝ้าระวัง	- การวินิจฉัยปอดอักเสบ(VAP) หมายถึง ปอดอักเสบในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ โดยเกิดหลังผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจนานกว่า 48 ชม. หรือหลังถอดเครื่องช่วยหายใจภายใน 48-72 ชม. ผู้ป่วยอาจมีภาวะปอดอักเสบอยู่แล้วและได้รับการรักษาจนอาการเข้าลดลง ติดต่อกัน 24-48 ชม. เสมือนอย่างผู้ป่วยหายใจดีขึ้น หากพบว่ามีอาการของปอดอักเสบเกิดขึ้นใหม่ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากเชื้อตัวเดิม หรือเชื้อตัวใหม่ ให้ถือเป็นการเกิดปอดอักเสบครั้งใหม่
การทำความสะอาดมือ	- ทำความสะอาดมือก่อนและหลังการปฏิบัติแต่ละกิจกรรมกับผู้ป่วยอย่างถูกต้องตามวิธีการที่กำหนด
จัดท่านอน	- จัดท่าให้ผู้ป่วยนอนศีรษะสูง 30-45 องศา ในกรณีที่ไม่ได้ปฏิบัติกิจกรรมที่ต้องนอนราบ และไม่มีข้อห้ามทางการแพทย์ เช่น *hemodynamic instability *intra-aortic balloon pump *low cerebral perfusion pressure *unstable cervical spine or pelvis โดยมีการกำหนดตำแหน่งที่ถูกต้องสามารถวัดได้ชัดเจนตรวจสอบ และบันทึกอย่างน้อย วันละ ครั้ง

กระบวนการ	การปฏิบัติ
2.การจัดสถานที่และสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ควรจัดเป็น 1 ห้องต่อ 1 เตียง หรือมีการกั้นพื้นที่ให้ชัดเจน หรือมีระยะห่างระหว่างหัวเตียงไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร - มีอ่างล้างมือสบู่เหลาข้าเข็ขอและผ้าเช็ดมือเพียงพอ - มีแอลกอฮอล์สำหรับถูมือประจำเตียงผู้ป่วยที่ใช้เครื่องซ่าวายหายใจทุกเตียง
3.การดูแลแผลเจาะคอ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดมือด้วยวิธี Hygienic hand washing ก่อน และหลังการดูแลแผลเจาะคอ - สวมอุปกรณ์บังกันร่างกายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสม - ยึดหลักเทคนิคปลอดเชื้อ(Asseptic technique) ขณะให้การดูแลผู้ป่วย - การดูแลแผลเจาะคอ <ul style="list-style-type: none"> ◎ ทำความสะอาดแผลเจาะคออย่างน้อยวันละ 3 ครั้งหรือ เมื่อร้อนลำคอสกปรก หรือเปื่อนเสมหะ ด้วยเทคนิคปลอดเชื้อและรองด้วยผ้ากันขีดปราชจากเชื้อทุกครั้ง ทำความสะอาดท่อชั้นในของท่อเจาะคออย่างน้อยทุก 8 ชม. <p>ข้อบ่งชี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนพลิกตัวผู้ป่วยหรือจัดท่าผู้ป่วยใหม่ * ก่อนให้อาหารทางสายยางเข้าสู่กระเพาะอาหาร * ก่อนดูดลมออกจาก cuff ของห่อช่วยหายใจ - ดูดสารคัดหลังในช่องปากก่อนดูดเสมหะในห่อช่วยหายใจโดยใช้สายดูดเสมหะอีกเส้นหนึ่ง - ใช้แรงดันในการดูดเสมหะประมาณ 80-120 มิลลิเมตรปรอท หรืออาจสูงกว่านี้ได้แต่ไม่ควรเกิน 150 มิลลิเมตรปรอทในผู้ใหญ่ และใช้เวลาดูดเสมหะแต่ละครั้งไม่เกิน 10-15 วินาที - เมื่อปลดสายต่อเข้าเครื่องช่วยหายใจออกจากห่อช่วยหายใจของผู้ป่วยต้องเช็ดปลายเบิดห่อช่วยหายใจและปลายข้อต่อของเครื่องช่วยหายใจด้วยแอลกอฮอล์ 70 % และแวนโนว์ สำหรับหัวต่อ resuscitator bag ให้เช็ดด้วยแอลกอฮอล์ 70 % และแวนโนว์กับเข้าที่ และเปลี่ยนใหม่เมื่อสกปรก - เมื่อดูดเสมหะแล้ว ปลดสายดูดเสมหะใส่ถังมูลฝอยติดเชือกที่มีฝาปิดมิดชิดและใช้สำลีชุบแอลกอฮอล์ 70 % เช็ดอุปกรณ์ต่างๆดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เช็ดรอบข้อต่อด้านนอกห่อช่วยหายใจของผู้ป่วย * เช็ดด้านในข้อต่อเครื่องช่วยหายใจ โดยให้เปลี่ยนสำลีทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนตำแหน่ง - ประเมินความผิดปกติในช่องปากผู้ป่วย
4.การดูดเสมหะ	

กระบวนการ	การปฏิบัติ
5.การดูแลความสะอาดของช่องปาก	<ul style="list-style-type: none"> - ล้างมือแบบ Hygienic hand washing ก่อนและหลังทำความสะอาดช่องปาก - ทำอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ภายหลังการทำความสะอาดในช่องปาก เหื่อง เพดานปากและถึงให้ป้ายด้วย 2% chlorhexidine solution ในผู้ป่วยที่ใส่เครื่องช่วยหายใจทุกราย ยกเว้นผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ ให้ใช้ 0.12% chlorhexidine solution - จัดให้ผู้ป่วยอนในท่าศีรษะสูง ตะแคงหน้าไปด้านใดด้านหนึ่งขณะทำความสะอาดในช่องปากเพื่อป้องกันการสำลัก - จัดให้นอนศีรษะสูง 30-45 องศา ในกรณีที่ไม่มีข้อห้ามทางการแพทย์ - ล้างมือแบบ normal hand hygiene ก่อนและหลังการให้อาหารทางสายยางทุกครั้ง
6.การให้อาหารทางสายยาง	<ul style="list-style-type: none"> - ดูดเสมอหาก่อนให้อาหารทางสายยาง - ทดสอบว่าสายยางให้อาหารอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและดูดลิ้นค้างในกระเพาะอาหารออกมากดูว่ามีอาหารค้างหรือไม่ ถ้าปริมาณมากกว่า 50 มิลลิลิตรให้สกัดลิ้นและประเมินขึ้นอีก 1 ชั่วโมง ถ้าพบว่าผู้ป่วยยังคงมีอาหารเหลือค้างในกระเพาะอาหารมากกว่า 50 มิลลิลิตรในชั่วโมงที่ 2 ให้รายงานแพทย์ - ปล่อยให้อาหารไหลลงสู่กระเพาะอาหารช้าๆ ตามแรงโน้มถ่วง - หากผู้ป่วยไอระหงการให้อาหาร หยุดให้อาหารจนกว่าจะหยุดไอ - หลีกเลี่ยงการดูดเสมอหลังให้อาหาร 1 ชั่วโมง - ปิดปลายสายยางหลังให้อาหารเสร็จทุกครั้ง
7.การป้องกันเลือดออกในทางเดินอาหาร ส่วนต้น	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาใช้ยาป้องกันเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้นเฉพาะในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดเลือดออกเท่านี้ซึ่งได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ใช้เครื่องช่วยหายใจมากกว่า 48 ชั่วโมง * มีความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือด - เลือกชนิดของยาโดยพิจารณาถึงโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้น เปรียบเทียบโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดVAP ทั้งH2 receptor blockersและantacids มีผลทำให้ความเป็นกรดในกระเพาะอาหารลดลง และปริมาตรกระเพาะอาหารลดลง จึงทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดVAP มากกว่า มีประสิทธิภาพในการป้องกันเลือดออกในทางเดินอาหารด้อยกว่า sucralfate

กระบวนการ	การปฏิบัติ
8.การหย่าเครื่องช่วยหายใจ	<p>ระยะเวลาการใส่เครื่องช่วยหายใจมีผลต่อการเกิดVAP ไส่นาน โอกาสเกิดสูงกว่า การถอดให้เร็วที่สุดมีแนวทางดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในผู้ป่วยที่ใส่เครื่องช่วยหายใจ >24 ชั่วโมง ควรได้รับการสืบคันสาเหตุและแก้ไขโรค หรือภาวะที่ทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถถอดเครื่องช่วยหายใจออกได้ - ผู้ป่วย respiratory failure ได้รับการแก้ไขดีขึ้นแล้วน่าจะมีโอกาสถอดเครื่องช่วยหายใจได้เมื่อแพทย์ประเมินแล้ว - ถ้ามีอุบัติเหตุก่อนและหลังสัมผัสเครื่องช่วยหายใจ และว่างจรเครื่องช่วยหายใจ(ventilator circuits) - ไม่ควรเปลี่ยน ventilator circuits และ/หรือ in-line suction catheters บ่อยกว่าทุก 7 วันยกเว้นสกปรก หรือชำรุด - ควรเฝ้าระวังและเห็นที่ตอกด้านใน ventilator circuits ออกอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะก่อนเปลี่ยนผ้าผู้ป่วยทุกครั้ง ใช้เทคนิคปราศจากเชื้อทุกครั้งในการเห็นออก รวมดระวังเป็นพิเศษมีเห็น้ำเหลืองเข้าทางผู้ป่วยและ inline nebulizers - ยึดติดต่อหลอดลม รวมดระวังไม่ให้ห่อหลอดลมเดือนหลุด และป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยดึงห่อหลอดลม - วัด intracuff pressure ของห่อหลอดลมอย่างน้อยทุก 12 ชั่วโมงและปรับ intracuff pressure ให้มีค่า 25-30 ซม.น้ำ - ใช้น้ำประจางจากเชื้อในเครื่องสร้างความชื้น ชนิดระบบเปิดเติมน้ำได้ การเปิดปิดฝา การสัมผัสเครื่องให้ใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ สำหรับความถี่ของการเปลี่ยนน้ำไม่มีข้อมูลเชิงประจักษ์ว่าควรเปลี่ยนเมื่อใดอาจพิจารณาเมื่อน้ำพร่องเลือกใช้น้ำประจางจากเชื้อในเครื่องสร้างความชื้นของฝอยและใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ ในการเห็น้ำลงในเครื่องสร้างความชื้นของฝอย - ควรเลือกยาพ่นละของฝอย ชนิดใช้ครั้งเดียว สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้หลายครั้งใช้ชาได้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ใช้ resuscitator bag และหัวต่อ 1 ชุด ต่อผู้ป่วยแต่ละราย สำหรับหัวต่อ resuscitator bag ให้เช็ดด้วยแอลกอฮอล์ 70% และหุ้มด้วยผ้ากันสเปรย์จากเชื้อหรือฝาจุกก่อนเก็บเข้าที่และควรเปลี่ยน resuscitator bag ใหม่เมื่อสกปรก严重 ในที่สะอาดห้ามวางบนเตียงผู้ป่วย
9.การดูแลอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับผู้ป่วย	

กระบวนการ	การปฏิบัติ
10.การทำลายเชื้ออุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ	- ส่งทำความสะอาดและนำไปทำให้ปราศจากเชื้อ ตามขั้นตอนการทำให้ปราศจากเชื้อตามลักษณะของวัสดุ

โรงพยาบาลภูบุรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอเอกสาร		หน้า
เรื่องการป้องกันการติดเชื้อที่ได้ผิวนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวนัง		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา ໂອເຄີມ	ผู้อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรีหนูงิงคิริชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ ป้องกันการติดเชื้อที่ได้ผิวนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวนัง

ขอบข่าย บุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับในครอบคลุม

คำจำกัดความ การติดเชื้อที่ผิวนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวนัง(skin and soft tissue infection)

แบ่งออกเป็น

1.1. การติดเชื้อที่ผิวนังและแผล วินิจฉัยโดย

1.1.1. มีตุ่มหนอง ฝี แผลมีหนอง

1.1.2. มีอาการปวด บวม แดง ร้อนบริเวณรอยโรค

1.1.3. ตรวจพบเชื้อก่อโรค

1.2. การติดเชื้อของเนื้อเยื่อใต้ผิวนัง(soft tissue infection)วินิจฉัยโดย มีอาการใช้ ปวด บวม แดง ร้อนของเนื้อเยื่อใต้ผิวนัง การติดเชื้อแบ่งรายละเอียดออกเป็น

1.2.1. การอักเสบติดเชื้อชั้นใต้ผิวนัง(cellulitis)

1.2.2. การอักเสบติดเชื้อถึงชั้นพังผืดหุ้มกล้ามเนื้อ(necrotizing fasciitis)

1.2.3. การติดเชื้อกล้ามเนื้อ(infected myositis)

1.2.4. การเน่าตายของกล้ามเนื้อจากการติดเชื้อ(infected gangrene/gas gangrene)

1.3. การติดเชื้อแผลกดทับ(decubitus ulcer infection)วินิจฉัยโดย

1.3.1. บริเวณแผลมีอาการปวด บวม แดง มีน้ำเหลืองหรือหนอง อาจมีไข้ร่วมด้วย

1.3.2. ตรวจพบเชื้อก่อโรค

1.4. การติดเชื้อแผลไฟไหม้-น้ำร้อนราก(burn wound infection)วินิจฉัยโดย

1.4.1. บริเวณแผลมีอาการปวด บวม แดงรอบๆแผล มีน้ำเหลืองหรือหนอง อาจมีไข้ร่วมด้วย

1.4.2. ตรวจพบเชื้อก่อโรค

1.5. การอักเสบและฝีทั้งหมด

1.5.1. บริเวณที่อักเสบติดเชื้อ มีอาการ ปวด บวม แดง ร้อน อาจมีน้ำเหลืองหรือหนอง อาจมีไข้ร่วมด้วย

1.5.2. ตรวจพบเชื้อก่อโรค

1.6. การอักเสบติดเชื้อของสะต้อทารก(omphalitis)การวินิจฉัย

1.6.1. บริเวณสะต้อ บวมแดง อาจมีน้ำเหลืองออกจากสะต้อ อาจมีไข้ร่วมด้วย

1.6.2. ตรวจพบเชื้อก่อโรค

การป้องกันการติดเชื้อทางผิวนังโดยทั่วไป

1. ความร้อนและความชื้น

อาการร้อนและมีความชื้นสูงทำให้เหงื่ออออกมาก ผิวนังเกิดผื่น วิธีการลดความร้อนและความชื้นโดยการใช้เครื่องปรับอากาศ แต่มีราคาแพง การใช้พัดลมกึ่งยับเบร์เทาได้ การออกแบบห่อผู้ป่วยให้มีอากาศถ่ายเทได้ดี การอาบน้ำ เช็ดตัวผู้ป่วย การเปลี่ยนเสื้อผ้า เครื่องนอน การเลือกใช้ผ้าที่มีการระบายอากาศได้ดีและหมุนเปลี่ยนบ่อยๆ เช่นเสื้อผ้า เปลี่ยนทุกวัน ผ้าบูที่นอน ปลอกหมอนเปลี่ยนวัน เว้นวัน ผ้าห่มเปลี่ยนทุกสัปดาห์ เชือผ้าเครื่องนุ่มทุก สักปีกหรือเปลี่ยนทันที

2. สารเคมีที่ระคายเคืองผิวนัง

ได้แก่ยา ขี้ผึ้ง ครีม น้ำมันที่ใช้ทาผิว ควรหลีกเลี่ยง วิธีการป้องกันการติดเชื้อที่ผิวนังที่ดีที่สุดคือการทำความสะอาด โดยใช้สบู่อ่อนและทำความสะอาดโดยใช้สบู่อ่อนและการทำให้ผิวนังแห้งอยู่เสมอ ถ้าผิวนังแห้งเกินไป เช่น ในฤดูหนาว ผู้สูงอายุ อาจใช้ครีมทาได้ ควรหลีกเลี่ยงขี้ผึ้ง หรือน้ำมันพะราเนียแทนการทำให้เหงื่อระเหยออกไม่ได้และเกิดการระคายเคือง

สารเคมีที่ระคายเคืองที่สำคัญได้แก่ อุจจาระและปัสสาวะที่ผู้ป่วยถ่ายออกมากโดยไม่รู้สึกตัว และทึ้งค้างให้สมมัติผิวนังนานๆ พบมากในผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท ผู้ป่วยที่ขยับเขยื้อนไม่ได้ เช่นการเข้าเฝือก การทำ skeletal traction วิธีการป้องกันอุจจาระติดในผู้ป่วยโรคทางระบบประสาทคือ งดการทำยาระบายน้ำที่อาจทำให้อุจจาระร่วง และการสวนอุจจาระอย่างสม่ำเสมอ การป้องกันการระคายเคืองจากการถูกน้ำปัสสาวะหรือการใช้ถุงยางอนามัยในผู้ป่วยชาย และการใช้ผ้าอ้อมสำเร็จในผู้ป่วยหญิง หลีกเลี่ยงการใส่สายสวนปัสสาวะในผู้ป่วยที่ถ่ายไม่รู้สึกตัว เพราะจะทำให้เกิดการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะตามมา

3. ภัยันตรายต่อผิวนัง

ทำให้ผิวนังเป็นคลอกเป็นแผล ทำให้เชื้อโรคเข้าได้ган หลีกเลี่ยงดังนี้

3.1 ผู้ป่วย ควรตัดเสื้อบรู๊ฟ เสื้อบาต้าให้สั้นเพื่อลดการบาดเจ็บจากการเกา

3.2 การดูแลผู้ป่วย ให้หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดรอยตัด หรือแผลที่ผิวนัง เช่นการลากผู้ป่วยการโถกบน เป็นต้น งดการอาบน้ำหรือเช็ดตัวด้วยน้ำอุ่นที่อุณหภูมิสูงเกินไป และควรทาผิวนังด้วยครีมเพื่อป้องกันผิวนังแตก โดยเฉพาะในฤดูหนาว

แผลกดทับ (Pressure Sore)

นิยาม แผลกดทับหมายถึง แผลที่เกิดขึ้นเนื่องจากบริเวณที่เกิดแผลถูกทับไว้จนมีการตายของผิวนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวนัง

ความรุนแรงของแผลกดทับ แบ่งเป็น 4 ระยะ

ระยะที่ 1

เป็นระยะที่มีการอักเสบที่บริเวณเนื้อเยื่อใต้ผิวนังจากการขาดเลือดชั่วคราว ทำให้บริเวณนั้นมีอาการปวดบวม แดง ร้อน ซึ่งเป็นอาการอักเสบ มักอยู่ตรงปุ่มกระดูกข้างล่าง ถ้าเป็นมาก ผิวนังชั้น epidermis จะลอกหลุดเป็นรอยคลอก การตรวจพบแผลกดทับระยะนี้จะเป็นประโยชน์มากเพราะถ้าแก้ไข หายได้ภายใน 5-10 วัน

ระยะที่ 2

เมื่อแรงกดทับนานยิ่งขึ้น พยาธิสภาพในระยะที่ 1 จะดำเนินต่อไปทำให้เกิดการตายของเซลล์ผิวนังทั้งหมด จนถึงชั้นไขมัน ทำให้เกิดแผลลักษณะรอบด้วยบริเวณผิวนังที่บวมแดง แผลกดทับระยะที่ 2 นี้ยังสามารถจะหายเป็นปกติได้ถ้าสามารถกำจัดสาเหตุได้

ระยะที่ 3

เซลล์ไขมันจะถูกทำลายในระยะนี้ เนื่องจากขาดเลือดเลี้ยงตามลีกลงไป ทำให้เกิดแผลลึกถึงชั้นกล้ามเนื้อ หรือพังผืดบนกล้ามเนื้อ(fascia) กล้ามเนื้อจะหดเกร็งจนมีการงอที่ข้อ ระยะนี้มักจะมีการติดเชื้อร่วมด้วยและมีก้อน เมมฟิส ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไข้ ถ้าแผลมีขนาดใหญ่และมีหนองออกมากจะทำให้ขาดอาหาร โลหิตจาง การรักษา ประกอบด้วยการให้อาหารอย่างเพียงพอ การใช้ยาต้านจุลชีพและการตัดแต่งแผลเพื่อตัดส่วนที่มีเนื้อตายออก ระยะอาจนานของออก การทำ wet dressing จนกว่าแผลจะสะอาดซึ่งอาจปล่อยให้หายสนิท หรือเย็บปิดแผลก็ได้ แล้วแต่กรณี การรักษาใช้เวลานานมาก

ระยะที่ 4

การติดเชื้อและการเน่าตายของเนื้อยื่นขยายลีกลงไปจนถึงกระดูกหรือข้อ ทำให้กระดูกอักเสบ ข้ออักเสบ หรือข้อหลุดส่องให้เกิดความพิการ การรักษานอกจากวิธีที่ใช้ในระยะที่ 3 แล้วอาจต้องตัดขาส่วนที่งอกออกเพื่อให้ การดูแลได้สอดคล้อง

แผลกดทับปิด(closed pressure sores) เป็นแผลกดทับที่มีการเน่าตายของเนื้อยื่นที่ผิวนังขนาดใหญ่ มักลึกถึงกระดูก(ระยะที่ 3 หรือ 4) โดยที่มีแผลที่มีแผลขนาดเล็กมาก ทางคลินิกมีอาการที่สังเกตคือมีแผลขนาดเล็ก อยู่บนปุ่มกระดูก เช่น ischial tuberosity และมีหนองไหลออกมามีอุจจาระโดยละเอียดจะพบเนื้อยื่นข้างใต้ต้าย และเป็นโพรงลึก การรักษาเหมือนกับการรักษาแผลกดทับระยะที่ 3 หรือ 4 แล้วแต่กรณีดังนั้น ผู้ป่วยที่เสียชีวิตต่อการ เกิดแผลกดทับ แม้จะมีแผลขนาดเล็กต้องตรวจให้ละเอียดต้องตรวจให้ละเอียดเพื่อหาร่องรอยของ closed pressure sores

ปัจจัยการเกิดแผลกดทับ

1. การเคลื่อนไหวน้อยหรือเคลื่อนไหวไม่ได้(immobility) สาเหตุอาจเกิดจากโรคทางสมอง ไขสันหลัง หรือ เส้นประสาท ทำให้ร่างกายทั้งหมดหรือบางส่วนเคลื่อนที่ไม่ได้ หรือเกิดจากการตรึงส่วนใดส่วนหนึ่งของ ร่างกายไว้ เช่นการตรึงเพื่อตึงกระดูก(skeletal traction) การเคลื่อนไหวที่ลดลงหรือไม่เคลื่อนไหว ทำให้ ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายกดอยู่บนที่นอนตลอดเวลา ถ้าส่วนนั้นมีปุ่มกระดูกอยู่ข้างใต้ ทำให้บริเวณนั้น ขาดเลือด นอกจากนั้นผู้ป่วยที่มีอุจจาระหรือปัสสาวะริดตัวให้เกิดการระคายเคือง ผิวนังอักเสบหรือเป็น แผลได้ปัจจัยนี้มีผลต่อคนไข้ถึงร้อยละ 90
2. ประสาทล้มผสานเสีย (sensory loss) ทำให้ไม่รู้สึกเจ็บ
3. การขาดเลือดไปเลี้ยง (ischaemia) พบได้ในผู้ป่วยสูงอายุและผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของหลอดเลือด เช่น หลอดเลือดแข็ง เลือดไม่หมุนเวียนเนื่องจากการคลั่งของเลือดคำ ทำให้บริเวณที่ขาดเลือดไม่แข็งแรง เกิด แผลได้ง่ายและเมื่อแผลลุกตามและหายยาก
4. ภาวะทุพโภชนาการ ทำให้ร่างกายขาดสารอาหาร เช่น โปรตีน ทำให้ภูมิคุ้มกันโรคไม่ดีถ้าขาดโกลบูลินและ การซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอจะบกพร่องถ้าขาดแอลบูมิน นอกจากนี้การขาดโปรตีนยังทำให้ผิวนังบางเป็น แผลง่าย ทำให้บวม เลือดไปเลี้ยงผิวนังน้อยลงทำให้เกิดแผลกดทับง่ายและหายยาก มักพบในผู้สูงอายุและ ผู้ป่วยเรื้อรัง
5. อุจจาระหรือปัสสาวะริดตัว มักบปร่วมกับความผิดปกติของสมองและไขสันหลัง พับได้เกือบครึ่ง ของผู้ป่วยที่มีแผลกดทับ การสัมผัสรู้จาระปัสสาวะนานๆทำให้ผิวนังอักเสบเกิดแผลง่าย
6. ความร้อน ความชื้น ของอากาศ ทำให้เหงื่ออกร่างกาย ผิวชื้นและ เกิดผดผื่นคัน
7. เมลง เช่น ยุง แมลงสาบ กัด เกิดการบาดเจ็บ จากตุ่มและการเกา

การป้องกันแผลกดทับ

1. การแก้ไขปัจจัยเสี่ยง
2. การจัดสภาพหอผู้ป่วย
 - การระบายน้ำอากาศที่ดี ไม่แออัด
 - การรักษาความสะอาด ลดผุนละอองที่ระคายเคืองผิว ติดมุข漉ดกันแมลง
3. การดูแลผู้ป่วยอย่างถูกต้อง
 - 3.1 การพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยงโดยเฉพาะผู้ที่เคลื่อนไหวไม่ได้
 - 3.1.1 จัดท่านอนตะแคงโดยให้หลังท่านอนมุกับเตียง 30 องศา ท่านี้ป้องกันการนอนทับบนปุ่มกระดูกที่อยู่ใต้ผิวนัง เพราะท่านอนหนาจะมีการกดที่ท้ายทอย สะบัก 2 ข้าง เชิงกราน ก้นกบและสันเท้า ถ้านอนตะแคงให้ร่างกายท่านุ่ม 90 องศา กับพื้นเตียงจะมีการกดทับที่ใบหู mastoid เชิงกราน greater trochanter of femur , head of fibula และตาตุ่ม วิธีจัดให้ผู้ป่วยนอนในท่านี้ ทำโดยการใช้หมอนขนาดเล็กๆ สอดหันไว้
 - 3.1.2 เปลี่ยนท่านอนผู้ป่วยทุก 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการกดทับที่นานเกินไปจนเกิดการทำลายของผิวนัง
 - 3.1.3 การพลิกตัวผู้ป่วยให้กระทำโดยนิ่มนวล ถ้าต้องเดินตัวให้ใช้วิธีการยกห้ามลาก เพราะจะทำให้เกิดรอยคลอกที่ผิวนังครุณักับผ้าปูที่นอน
 - 3.1.4 การจับผู้ป่วยนั่งโดยการใช้หัวเตียงหรือยกลงนั่งบนเก้าอี้ ต้องจัดท่านั่งตรง ถ้านั่งเอนจะไถล ทำให้ผิวนังบริเวณก้นย่น เกิดแรงเสียดทำให้หลอดเลือดซึ้งติดผิวนังหักงอ ไม่ควรนั่งแต่ละท่านานเกิน 2 ชั่วโมง
 - 3.1.5 สำหรับผู้ป่วยที่นั่งหรือนอน ควรรองบริเวณปุ่มกระดูกที่จะสัมผัสกับที่นอนโดยการใช้ฟองน้ำหรือถุงมือยางใส่น้ำเพื่อลดแรงกดทับ ห้ามใช้ห่วงยาง เพราะจะกดผิวนังในบริเวณแคบๆ ทำให้เกิดความดันสูง กดหลอดเลือดใต้ผิวนังมาก
 - 3.1.6 การดูแลผิวนัง เช็คตัวอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยใช้สบู่ที่อ่อนหรือน้ำธรรมชาติผิวนังแห้งแตก ควรใช้ครีมทา อย่าใช้ผ้าชี้นและผู้ป่วยชายที่ถ่ายไม่รู้สึกตัวให้ใช้ถุงยางอนามัยครอบองคชาติเพื่อระบายน้ำปัสสาวะ ถ้าเป็นผู้หญิงให้ใช้ผ้ารองรับเปลี่ยนเมื่อเปียก ต้องทำความสะอาดทุกครั้งที่อุจจาระและป้องกันการถ่ายเลอะเทอะโดยการสวมอุจจาระเป็นระยะ
 - 3.1.7 ผู้ป่วยที่ไม่เคลื่อนไหว ควรนวดบริเวณที่ไม่เคลื่อนไหวปอยๆ เพื่อเพิ่มการไหลเวียน
 - 3.2 การดูแลเสื้อผ้าและเครื่องนอน ใช้ผ้าที่สะอาด เปลี่ยนอย่างเหมาะสมสมตังนี้
 - 3.2.1 เสื้อผ้าควรเปลี่ยนทุกวัน
 - 3.2.2 ผ้าปูที่นอนต้องเรียบ เปลี่ยนวัน เว้น วันเพราะมักเปื้อนเหื่อ
 - 3.2.3 ผ้าห่ม ปลอกหมอน ควรเปลี่ยนทุก 3-7 วัน แล้วแต่สภาพอากาศและความสกปรก

**** เสื้อผ้าและเครื่องนอนห้ามตักเปียกหรือสกปรกควรเปลี่ยนทันที

การรักษาแผลกดทับ

ระยะแผลกดทับ	ความลึกของแผลกดทับ	หลักการดูแลรักษา
1	ขันผิวนัง	การดูแลเฉพาะที่
2	ขันใต้ผิวนัง	การดูแลเฉพาะที่
3	ขันกล้ามเนื้อ	ผ่าตัด
และclosed pressure sore 4	กระดูก	ผ่าตัด

การดูแลเฉพาะที่ได้แก่ การลดแรงกดทับหรือหลีกเลี่ยงแรงกดทับบริเวณนั้น ดูแลผิวนังให้แห้ง ถ้ามีแผลให้เข็คทำความสะอาดด้วยน้ำเกลือปีกoplod เชื้อ และปิดด้วยผ้ากันชื้นลดเชื้อบางๆ อาจใช้บริเวณรอบๆ แผลด้วย 70% alcohol เพื่อลดจำนวนแบคทีเรียที่อาจจะเข้าสู่แผล

การผ่าตัด จำเป็นสำหรับแผลกดทับระยะที่ 3 และ 4 สำหรับ closed pressure sore การผ่าตัดประกอบด้วยการตัดเอาเนื้อที่ตายออก การทำความสะอาดแผลโดยทำ wet dressing เมื่อแผลดีขึ้นมี granulation tissue ไม่มีการติดเชื้อ อาจจะเย็บปิดแผลหรือทำ skin graft หลังผ่าตัด หามนอนทับแผล เพราะจะทำให้แผลไม่หายและขยายใหญ่ขึ้น

การรักษาด้วยยาต้านจุลชีพ

จะทำเมื่อมีการอุดคลາมของเชื้อแบคทีเรียเข้าสู่เนื้อรอบแผลทำให้ร้อน บวม แดง หรือเขียวแพรเข้าสู่ กระเพสโคทิต(septicemia)ผู้ป่วยมักมีไข้และมีเดื่อตัวเพิ่มจำนวน ก่อนให้ยาควรเก็บตัวอย่างส่งตรวจ

1. การเก็บหนองส่งตรวจ ให้ล้างแผลให้สะอาดก่อน เข็ดขอบแผลจนมีเลือดซึ่นออกแล้วป้ายเก็บตัวอย่างจากขอบแผลนั้น เพื่อหาเชื้อแบคทีเรียที่คุกคลາมเข้าเนื้อยื่อ หรืออาจจะทำโดยการใช้เข็มเจาะที่ริมขอบแผลห่างจากขอบแผล 0.5-1 ซม.แล้วดูดเอาน้ำเหลืองออกจากช่องทวารหูเสื่อมสีและเพาะเชื้อต่อไป การป้ายหนองจากกลากแผล จะพบแบคทีเรียสมอแต่อาจจะไม่ใช่เชื้อที่คุกคลາมที่ต้องรักษา
2. ในรายที่มีไข้สูง มีอาการการติดเชื้อในกระเพสโคทิต ให้เจาะเลือดเพาะเชื้อ(haemoculture) การเลือกใช้ยาต้านจุลชีพ เนื่องจากแผลกดทับ มักเกิดจากเชื้อหลายชนิดและเป็นเชื้อก่อโรคในโรงพยาบาลมีการต้อต่อยาต้านจุลชีพในอัตราสูง แพทย์จึงต้องอาศัยข้อมูลเกี่ยวกับความไวต่อเชื้อต่างๆ ต่อยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาลนั้นๆ รวมกับผลการตรวจเชื้อโดยการย้อมสีและดูด้วยกล้องจุลทรรศน์และผลการเพาะเชื้อ การติดเชื้อที่แผลกดทับเป็นการติดเชื้อเฉพาะที่ต้องพิจารณาการรักษาทางศัลยกรรมโดยการระบายนอง และตัดเนื้อเยื่อที่ตายออกถ้าจำเป็นจึงต้องใช้ยาต้านจุลชีพ

กระบวนการ	การปฏิบัติ
2.2 Peripheral arterial catheter	<ol style="list-style-type: none"> เลือกใส่สายสวนเข้าหลอดเลือดหรือ discharge ซึ่ง เปลี่ยนผ้าก๊อสปิดแพลงเมื่อเปียกชื้น มีเลือดหรือ discharge ซึ่ง เปลี่ยน extension tube และ transducer ทุก 96 ชั่วโมง ในการณ์ที่มีผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดขณะยาสายสวนถ้าสงสัยว่าการติดเชื้อเกี่ยวข้องกับสายสวนให้ถอดสายสวนออก ให้ยาด้านจุลชีพที่เหมาะสม อย่างน้อย 24-48 ชั่วโมงก่อนที่จะใส่สายสวนใหม่
2.3. Umbilical catheter	<ol style="list-style-type: none"> ผู้ใส่สายสวนและผู้ช่วยต้องสวม surgical mask เสื้อคลุมยาวคลุม และใช้ผ้าคลุมปราศจากเชื้อที่มีขนาดพอเหมาะสมคลุมตัวผู้ป่วย เลือกใช้เส้นเลือดแดงหรือดำในสายสะตือ ไม่ควรคายสายสวนเกิน 5 วัน และ 14 วันสำหรับ umbilical artery และ vein ตามลำดับ การให้เลือด ผลิตภัณฑ์จากเลือด(blood product) เมื่อให้หมด ถ้าจำเป็นต้องให้สารเหล่านี้ต่อต้องเปลี่ยนสายสวนใหม่
ข้อบ่งชี้การเปลี่ยนชุด	<p>ให้สารน้ำ solu-set saline lock และ stop cocks</p> <ol style="list-style-type: none"> ให้สารทางสายสวนเกิน 96 ชั่วโมง หันทิ่หลังให้เลือด ผลิตภัณฑ์จากเลือดหรือสารไขมัน หลังให้สารน้ำขึ้นดื่น เชื่อมต่อกับ peripheral venous catheter

โรงพยาบาลทุยบุรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอ กษา		หน้า
เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการ		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา อ้อเอียม	ผู้อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรีหญิงจิรชญา กลิ่บสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์

1. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง
2. ลดความเสี่ยงของบุคลากรจากการติดเชื้อจากสิ่งส่งตรวจ
3. ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากสิ่งส่งตรวจสู่ภายนอก

ขอบข่าย

- 1.งานชันสูตร
- 2.ห้องปั๊วและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล

การป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการ



คำจำกัดความ

การปฏิบัติต่อสิ่งส่งตรวจ หมายถึง กระบวนการในการตรวจสอบ การตรวจวิเคราะห์ และการทำลายสิ่งตรวจ

1. กรณีที่ไม่มีการระบบของเชื้อโรคติดต่อร้ายแรง

กระบวนการ	การปฏิบัติ
การปฏิบัติต่อสิ่งส่งตรวจ บุคลากรรับผิดชอบการนำส่ง	<ol style="list-style-type: none"> นำส่งโดยบรรจุสิ่งส่งตรวจในภาชนะที่มีฝาหรือที่ครอบปิดแน่นและมีดีชิด บรรจุสิ่งส่งตรวจลงในถุงพลาสติก 1 ถุงต่อ 1 ตัวอย่าง จัดวางลงในตะกร้าหรือภาชนะที่สะอาด และไม่ให้สิ่งส่งตรวจหากเป็นภาชนะขณะนำส่ง กรณีที่มีสิ่งส่งตรวจ หลังหรือบนเปื้อนพื้น ถ้ามีปริมาณน้อย ราดบริเวณปูนเปื้อนทั้ง 95 % alcohol ก่อนใช้น้ำยา 0.5% hypochlorite เช็ดให้ทั่วบริเวณจากด้านนอกสู่ด้านใน ทึ่งไวนาน 30 นาที แล้วเช็ดล้างทำความสะอาดตามปกติ นำส่งภายใต้อุณหภูมิที่เหมาะสมและโดยเร็ว ตามข้อบ่งชี้ในคู่มือห้องปฏิบัติการ
การดำเนินการตรวจ 1. บุคลากรห้องปฏิบัติการ - รับสิ่งส่งตรวจ - ตรวจสอบสิ่งส่งตรวจ - การป้องกันและจัดการอุบัติเหตุเกี่ยวกับสิ่งส่งตรวจ	การตรวจรับสิ่งส่งตรวจ <ol style="list-style-type: none"> สวมถุงมือใช้ครั้งเดียว สวม surgical mask เสื้อกันเปื้อน (ซักหรือเปลี่ยนทุกวัน) ปฏิเสธรับสิ่งส่งตรวจที่บรรจุในภาชนะที่ไม่มีฝาหรือที่ครอบปิดแน่นและมีดีชิด หรือหกเปื้อนผิวนอกภายนะส่งตรวจ การตรวจสิ่งส่งตรวจ <ol style="list-style-type: none"> สวมถุงมือใช้ครั้งเดียว สวม surgical mask เสื้อกันเปื้อน หากปฏิบัติทำให้เกิดการฟุ้งกระจายหรือเสียงต่อการแพร์กระจายเชือเข้าสู่ทางเดินหายใจ ต้องปฏิบัติใน biosafety cabinet ระดับ 2 กรณีตรวจหาเชื้อกลุ่มวัณโรคให้ใช้ตะเกียงไฟฟ้า

กระบวนการ	การปฏิบัติ
1. การย้อมเสมอทั่วไปสีทึบกรด ให้แข็ง slide ที่ป้าย เสมอใน 95% alcohol ก่อน 2. อุปกรณ์และสิ่งส่งตรวจ ที่เลิกใช้แล้วถือเป็นมูลฝอย ติดเชื้อ	<p>กรณีสิ่งส่งตรวจหากหรือปนเปื้อนพื้น</p> <ol style="list-style-type: none"> ถ้าปริมาณน้อย ราดบริเวณปนเปื้อนด้วย 95% alcohol ก่อนใช้กระดาษชำระเช็ดให้สะอาดตาม ถ้าปริมาณมาก ราดบริเวณปนเปื้อนด้วย 0.5% hypochlorite เช็ดให้ทั่วบริเวณจากด้านนอกสู่ด้านใน ทิ้งไว้ 30 นาที และเช็ดล้างทำความสะอาด <p>กรณีสิ่งส่งตรวจหาก หรือปนเปื้อนถูกตัวผู้ปฏิบัติงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> ถอดเครื่องป้องกันร่างกายออกและกำจัดแบบมูลฝอยติดเชื้อ ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติการเมื่อบุคลากร ทางการแพทย์ได้รับอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวัน <ol style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานด้วยน้ำยาที่เหมาะสม เช่น 70% alcohol และ biosafety cabinet ถอดชุดส่งซัก <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสวมเสื้อกันเปื้อนและถุงมือออกนอกห้องปฏิบัติการ - ในระหว่างวันปฏิบัติงานหากจำเป็นต้องออกจากห้องปฏิบัติการต้องถอดแขนในที่ที่หน่วยงานนั้นๆ จัดให้เฉพาะ - ฉีดวัคซีนป้องกันเช่น hepatitis B และ influenza vaccine ตามคำแนะนำ - ตรวจสุขภาพประจำปี <ol style="list-style-type: none"> สวมถุงมือใช้ครั้งเดียว แวนตาป้องกัน surgical mask ผ้ากันเปื้อนพลาสติก รองเท้าบูท อุปกรณ์ที่ใช้แล้ว แต่ต้องกลับมาใช้ใหม่ ต้อง ทำความสะอาดก่อนนำไปล้างทำความสะอาดเช่น แขวนน้ำยา 0.5%hypochlorite ทิ้งไว้ 30 นาที อุปกรณ์และสิ่งส่งตรวจที่เลิกใช้แล้วต้องกำจัดแบบมูลฝอยติดเชื้อ ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันด้วยน้ำยา 0.5%hypochlorite ทิ้งไว้ 30 นาที ถ้างด้วยน้ำสะอาดและเช็ดตามปกติ
2. บุคลากรล้างอุปกรณ์และเครื่องมือ	

กรณีที่มีการระบาดของเชื้อก่อโรคติดต่อร้ายแรง ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม(ส่งศูนย์วิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ ที่ 5 สมุทรสงคราม)

กระบวนการ	การปฏิบัติ
หน่วยงานที่นำส่ง	<ol style="list-style-type: none"> 1. สวมเครื่องมืออนามัยใช้ครั้งเดียว สวมN95 แวนда เสื้อกันเปื้อนแขนยาว ในการจัดเก็บ 2. ติดต่อแจ้งหัวหน้าผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการให้ทราบและเตรียมตัวล่วงหน้าในการรับสิ่งส่งตรวจ เพื่อส่งต่อศูนย์วิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ที่ 5 สมุทรสงคราม

โรงพยาบาลจุฬารัตน์	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขออกสาร		หน้า
เรื่อง การป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อด้วยตัวน้ำยาด้านจุลชีพ		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา โอลเอม	แก้ไขครั้งที่ ผู้อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรีนภิษฐ์วิรชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อด้วยตัวน้ำยาด้านจุลชีพในโรงพยาบาล

จุดคุณภาพ “ไม่เกิดการแพร่กระจายเชื้อแบบที่เรียกว่า

ขอบข่าย บุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับ

ความรับผิดชอบ

คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

การใช้ยาด้านจุลชีพอย่างเหมาะสม

ทำให้ผลการรักษาได้ตามจุดประสงค์ ลดผลข้างเคียงจากยาและการใช้ยา ลดค่าใช้จ่าย และลดการกระทุนให้เชื่อมั่นพัฒนาการเชื้อด้วยตัวน้ำยาด้านจุลชีพ การใช้ยาด้านจุลชีพที่เหมาะสมเป็นกระบวนการซึ่งประกอบด้วย

1. มีผู้บริหารเป็นผู้นำ

2. มีนโยบายชัดเจน

3. มีบุคลากรรับผิดชอบ

4. บุคลากรเข้าใจและให้ความร่วมมือ

5. มีการใช้ยาด้านจุลชีพทางคลินิกอย่างเหมาะสม

6. มีการตรวจสอบความถูกต้องของการใช้ยา มีการรายงานและให้ข้อมูลย้อนกลับ

คำจำกัดความ

1. การติดเชื้อด้วยยาในโรงพยาบาลหมายถึง การติดเชื้อที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้ป่วยได้รับเชื้อจุลชีพขณะอยู่ในโรงพยาบาลโดยอาจเป็นเชื้อจุลชีพที่มีอยู่ในตัวผู้ป่วยเองหรือเป็นเชื้อจากภายนอกร่างกายผู้ป่วยก็ได้และเป็นเชื้อจุลชีพที่ทดสอบแล้วว่าดื้อต่อยาด้านจุลชีพ โดยขณะที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลไม่มีอาการและอาการแสดงของ การติดเชื้ออุ่นและไม่ได้อุ่นในระยะฟึกตัวของเชื้อ กรณีที่ไม่ทราบระยะฟึกตัวของเชื้อให้ถือว่าเป็นการติดเชื้อในโรงพยาบาล หากพบว่าการติดเชื้อนั้นปรากฏอาการหลังจากผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเกิน 48 ชั่วโมง แต่ การติดเชื้อที่พบขณะแรกเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลอาจเป็นการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการรักษาในครั้งก่อน อาการของการติดเชื้อส่วนใหญ่จะปรากฏขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในโรงพยาบาล แต่บางรายก็อาจจะปรากฏอาการ

ภายหลังจากจำหน่ายจากโรงพยาบาลในระยะฟื้นตัวของโรคดังกล่าว

2. เชื้อแบคทีเรียต้อยา หมายถึง เชื้อแบคทีเรียที่ต้องยาต้านจุลชีพมาตรฐานที่เคยใช้รักษา(standard treatment) เชื้อต้อยาส่วนมากเป็นผลจากการใช้ยาต้านจุลชีพไม่เหมาะสม การใช้ยาต้านจุลชีพในสัตว์ เชื้อแบคทีเรียต้อยา ได้แก่ MDR,XDR,DDR,MRSA,ESBL,KPC เป็นต้น

3. เชื้อต้อยาหลายชนิด (Multiple drug resistance : MDR) หมายถึง แบคทีเรียที่ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบว่าต้องต่อยาปฏิชีวนะอย่างน้อย 3 กลุ่ม โดยเชื้อจะต้องต่อยาทุกชนิดที่ทำการทดสอบในกลุ่มนั้น

-Extensively drug-resistant (XDR) bacteria หมายถึง แบคทีเรียที่ต้องยาปฏิชีวนะเกือบทุกชนิดที่มีใช้ในโรงพยาบาล แต่ยังไงต่อยาไม่เกิน 2 ชนิด

-Pan-drug resistant(PDR) bacteria หมายถึง แบคทีเรียที่ต้องต่อยาปฏิชีวนะทุกชนิดที่มีใช้ในโรงพยาบาล

-Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae(CRE) หมายถึง เชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่าในกลุ่ม Enterobacteriaceae(เชื้อแกรมลบทางเดงที่พบในลำไส้) ที่ต้องต่อยาในกลุ่ม Carbapenem (imipenem,meropenem,และdoripenem) อย่างน้อย 1 ชนิด(ไม่ว่าเชื้อที่ต้องเฉพาะยา ertapenem ซึ่งเป็นยาในกลุ่มนี้ เช่นเดียวกัน) และสำหรับProteus spp. เชื้อจะต้องต้องต่อยาในกลุ่ม carbapenem ด้วย nok เนื่องจาก imipenem ลักษณะประการที่สองของเชื้อเหล่านี้คือจะต้องต้องต่อยาในกลุ่ม 3rd generation cephalosporins ที่ทำการทดสอบทั้งหมดด้วย

เชื้อต้อยาที่พบป่วย "ได้แก่ MRSA,carbapenem-resistant

เชื้อต้อยาที่สำคัญในปี พ.ศ.2560-2564

1. แบคทีเรีย

แบคทีเรียกรัมลบ

*Klebsiella pneumonia ที่ต้องต่อยากลุ่ม 3rd generation cephalosporins ,carbapenems, colistin

*Escherichia coli ที่ต้องต่อยากลุ่ม 3rd generation cephalosporins ,fluoroquinolones, carbapenems, colistin

*Acinetobacter baumannii ที่ต้องต่อยากลุ่ม carbapenems, colistin

*Pseudomonas aeruginosa ที่ต้องต่อยากลุ่ม carbapenems, colistin

*Salmonella spp. ที่ต้องต่อยากลุ่ม 3rd generation cephalosporins ,fluoroquinolones, colistin

*Neisseria gonorrhoeae ที่ต้องต่อยากลุ่ม 3rd generation cephalosporins

แบคทีเรียกรัมบวก

*staphylococcus aureus ที่ต้องต่อยากลุ่ม methicillin , vancomycin

*streptococcus pneumonia ที่ต้องต่อยากลุ่ม penicillin , ceftriaxone

2. เชื้อวัณโรคต้อยา rifampicin

3. มาลาเรีย

4. HIV

มาตรการ Contact precaution

1. การแยกผู้ป่วย

- จัดผู้ป่วยให้อยู่ในห้องแยกโรค หรือ Isolation zone ที่มีอ่างล้างมือ ห้องน้ำ ห้องส้วม จัดไว้โดยเฉพาะ

- เก็บบันทึกผลลัพธ์แล้วแจ้งการพบเชื้อ/ป่วย **Contact precaution / ข้อปฏิบัติ ที่เตียง/หน้าห้องของผู้ป่วย/**

หน้าเพิ่มรายงานผู้ป่วย

- ห้องแยกที่สีที่สุดคือห้องแยกเดียว กรณี ไม่เพียงพอ

ด้วยยาต้านจุลชีพตัวเดียวกันอยู่ในบริเวณเดียวกัน

หากมีความจำเป็นต้องให้ผู้ป่วยเข้าด้วยยาคนละชนิดอยู่บริเวณเดียวกัน ต้องเครื่องครัดมากๆ ในเรื่องการทำความสะอาดมือ การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน และควรเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ป้องกันเมื่อไปปฏิบัติงานกับผู้ป่วยเชื้อด้วยรายต่อไป

หากไม่สามารถแยกผู้ป่วยได้โดย ไม่ควรจัดผู้ป่วยเชื้อด้วยไว้ในบริเวณเดียวกับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง ต่อการติดเชื้อ เช่น ผู้ที่มีภาระค่าสายสวน หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดต่างๆ หรือผู้ที่มีแผลเปิดเป็นตัน

ในสถานการณ์ที่มีผลกระทบน้อย เช่น แผนกผู้ป่วยนอก อาจไม่จำเป็นต้องแยกผู้ป่วย เพราะผู้ป่วยที่รับบริการเกือบทั้งหมดไม่มีแผลเปิดหรือไม่มีการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เป็นช่องทางให้เชื้อเข้าสู่ร่างกาย ยกเว้นหากมีการทำหัดกราธาตุทั้งหมดจะมีความเสี่ยงสูงเป็นพิเศษ เนื่องจากการทำความสะอาดมือ การสวมเครื่องป้องกันและการแยกของใช้

2. การทำความสะอาดมือก่อนและหลังสัมผัสผู้ป่วย

- กรณีมือไม่เปื้อนดินคัดหลัง หมายถึงเกือบทั้งหมดของกิจกรรมและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานกับผู้ป่วย ให้ใช้แอลกอฮอล์เจล(alcohol-based hand rub)ถูมือสองข้างให้ทั่วและรอ จนแห้งหายแห้ง

- ถ้ามือเปื้อนสารคัดหลัง หรือเปื้อนแบบถุงมือให้ล้างมือด้วยสบู่น้ำยาทำตามเชื้อ 4% chlorhexidine gluconate แล้วซับมือด้วยกระดาษหรือผ้าเช็ดมือสะอาด

3. การใช้เครื่องป้องกันร่างกาย

- ให้สวมถุงมือทุกครั้งที่ดูแลผู้ป่วยและสวมเสื้อคลุมแขนยาว(Long sleeve gown) เมื่อต้องอยู่ใกล้ชิดผู้ป่วย หรือคาดว่าจะต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมและสารคัดหลังจากผู้ป่วย เมื่อเครื่องกิจกรรมแล้วให้ถอดถุงมือและเสื้อคลุมทันที แล้วทำความสะอาดมือและเปลี่ยนเครื่องป้องกันร่างกายใหม่ทุกครั้งก่อนที่จะให้การดูแลผู้ป่วยรายอื่น

- ผ้ากันเปื้อนแบบครึ่งตัว แบบไม่มีแขน หรือเสื้อคลุมแขนยาวแบบผ้าไม่เหมาะสมกับการใช้กับผู้ป่วยด้วย

-ไม่ควรใช้สีอุดมพลาสติกข้า ไม่จำเป็นแบบใด

-บุคลากรโรงพยาบาลส่วนใหญ่ใช้ถุงมือชนิดมีแป้ง ซึ่งมีราคาถูกแต่มีข้อเสียคือแป้งบนถุงมือเป็นสีดำ latex บนถุงมือเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ บางคนจะเกิดอาการแพ้ได้แม้จะไม่พบปอยมากและยังจับกับ gel เมื่อทำความสะอาด มือด้วย alcohol hand rub ถ้าสามารถหาถุงมือชนิดไม่มีแป้งมาใช้ได้ไม่ยากและราคาไม่สูงเกินไปก็ควรพิจารณาใช้ชนิดนี้แทน

4. การแยกอุปกรณ์ทางการแพทย์ เครื่องใช้ต่างๆ

-อาจจัดเป็นชุดสำเร็จรูป(Kit) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อด้วยได้แก่ stethoscope เครื่องวัดความดัน BP cuff ปะอหัวดอณหภูมิ ชุดอุปกรณ์ bed bath bed pan ขวดปัสสาวะ/urinal ให้ใช้อุปกรณ์เฉพาะกับผู้ป่วยรายนั้นๆ

-ถ้าไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์มาใช้ได้เพียงพอ จำเป็นต้องใช้ช้ำ ต้องทำความสะอาดอย่างถูกต้อง โดยบุคลากรที่ทำหน้าที่นี้ต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเชื้อดือยาเพื่อให้เข้าใจและทราบหากในเรื่องของความสะอาดของเครื่องมือ

-อุปกรณ์และของใช้บางอย่างอาจเป็นชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่นถุงบรรจุอาหารเหลวและชุดสายยางที่มากับถุงสาย NG tube ไม่ควรนำมานำมาใช้ช้ำ

5. การทำความสะอาดในอุปกรณ์การแพทย์และสิ่งแวดล้อม

-ถ้าต้องใช้วรรณกับผู้ป่วยอื่นร่วมกันต้องนำไปทำความสะอาดเชือก่อนนำไปใช้กับผู้ป่วยรายอื่น โดยให้ปฏิบัติทันทีภายหลังการใช้งานทุกครั้ง เช่น เครื่องตรวจน้ำตาล เครื่องตรวจคลื่นหัวใจ ให้ Heidi ด้วย 70% alcohol หรือ disinfectant wipes

-สิ่งแวดล้อมรอบตัวผู้ป่วยให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดเชื้อตามความเหมาะสม เช่น 70% alcohol หรือ hypochlorite ออย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

-ผ้าทุกชนิดของผู้ป่วยสัมผัสรับประทานเป็นติดเชื้อ

-พยายามดูดของผู้ป่วยสัมผัสรับประทานเป็นติดเชื้อ

-จัดการเคลื่อนย้าย ถ้าจำเป็น ต้องเคลื่อนย้าย เช่น ตรวจพิเศษ ให้ปฏิบัติตั้งนี้

1. แจ้งให้หน่วยงานที่จะส่งย้ายไปทราบเรื่องการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อของผู้ป่วย

2. ปูผ้าคลุมบนเปลอนอน/รถนั่ง

3. บุคลากรที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ใส่เครื่องป้องกันร่างกาย ได้แก่ ถุงมือและเสื้อกาวน์

4. ผู้ป่วยที่มีบาดแผล หรือผิวนม ที่มีรอยโรค ให้ปิดบาดแผลให้มิดชิด

5. เมื่อเสร็จลิ้นกิจกรรมให้เช็ดทำความสะอาดร่างกายที่เปลอนอนด้วยน้ำยาทำความสะอาดตามที่โรงพยาบาลกำหนด

***เมื่อผู้ป่วยได้รับการรักษาหรือจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ให้ทำความสะอาดสิ่งแวดล้อมและอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้เหมาะสมตามข้อกำหนดของเขื้อและซึ่งทางการแพทย์จะระบุไว้ เช่น เครื่องเตลท์และเครื่องช่วยหายใจ

การถูดีบุคคลเพื่อบังกันการแพร่กระจายของเชื้อดื/oxya ที่จำเป็นต้องควบคุมเป็นกรณีพิเศษ

เมื่อพบผู้ป่วยติดอยู่ต้านจุลชีพและทำการแยกผู้ป่วยแล้ว การยกเลิกการแยกผู้ป่วยนั้นเมื่อ

1. เชื้อ MRSA และ VRE ถ้าผู้ป่วยรายนี้ไม่ได้รับยาสำหรับการรักษา พิจารณา เมื่อตรวจไม่พบเชื้อ 3 ครั้ง โดยแต่ละครั้ง ห่างกันประมาณ 1 สัปดาห์ ดำเนินการเก็บสิ่งส่งตรวจสำหรับ MRSA คือเยื่อบุโพรงจมูก ส่วนหน้า

2. ผู้ป่วยภูมิต้านทานต่อเชื้อ MRSA และ VRE ถ้าผู้ป่วยนานกว่าผู้ป่วยทั่วไป แต่ไม่มีกำหนดชัดเจนว่าขยายเวลา นานเท่าใด

3. เชื้อกลุ่ม Enterobacteriaceace ที่ดื/o carbapenum แนะนำให้แยกผู้ป่วยตลอดระยะเวลาที่รับการรักษาในโรงพยาบาล หากจะหยุดแยกต้องพิจารณาเป็นรายๆไป โดยผู้ป่วยรายนี้ต้องไม่ได้รับยาต้านจุลชีพใดๆแล้ว และเพาะเชื้อจากทวารหนักอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 สัปดาห์ ถ้าไม่พบเชื้ออาจหยุดแยกได้ แต่ต้องระมัดระวังเชื้อกลับมาใหม่

4. เชื้อ C.difficile อาจพิจารณาเมื่ออาการอุจจาระร่วงหายไปแล้ว 48 ชั่วโมง

การให้คำแนะนำผู้ป่วย

1. ผู้ป่วยจะได้รับการดูแลรักษาตามมาตรฐาน 医疗 ที่รับยาต้านจุลชีพที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การดูแลตามปกติ

2. บอกความจำเป็นที่ต้องแยกบริเวณ

3. บุคลากรที่เข้ามาติดต่อ ต้อง ทำความสะอาดมือ และสวมชุดป้องกันร่างกาย

4. การปฏิบัติตัวของผู้ป่วย

4.1 การรักษาความสะอาดมือ

- หลังถ่ายอุจจาระ/ปัสสาวะ

- หลังสัมผัสแหล่งหรืออุปกรณ์ที่อาจนำเชื้อโรค

- ก่อนรับประทานอาหาร

4.2 ไม่ใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น

4.3 หลีกเลี่ยงการสัมผัส คลุกคลีกับผู้อื่น

การให้คำแนะนำแก่ญาติและผู้เข้าเยี่ยม

1. จำกัดผู้เข้าเยี่ยม อนุญาตเฉพาะที่จำเป็น

2. ทำความสะอาดมือ

3. ห้ามเจงช้อมูลเกี่ยวกับการติดเชื้อด้วยของผู้ป่วย และการปฏิบัติตัวในการเข้าเยี่ยม
กรณีเสียชีวิต

ให้มาตราการ contact precaution

โรงพยาบาลกุญชรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอekoสาว		หน้า
เรื่องการป้องกันการติดเชื้อวัณโรคในบุคลากร		เดือนธันวาคม พ.ศ.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา ใจเอี่ยม	ผู้อนุมัติ แพทย์หญิงกีรติกุล คงศรี

วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อไวรัสต้านจุลทรรศน์ในโรงพยาบาล

จุดคุณภาพ ไม่เกิดการแพร่กระจายเชื้อวัณโรคในโรงพยาบาล

ขอบข่าย บุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับ

ความรับผิดชอบ

คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

การจัดการสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วย

1. การทำให้วัณโรคเจือจากโดยธรรมชาติทางอากาศในโรงพยาบาล ห้องตรวจโรค ห้องผู้ป่วย และห้องพิเศษ

-การระบายอากาศโดยวิธีทางธรรมชาติ(natural)

-การระบายด้วยเครื่องระบายอากาศ(mechanical)

2. การกรองและฆ่าเชื้อวัณโรคในห้องที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อวัณโรคมาก เช่น ห้องรักษาผู้ป่วยวัณโรค ห้องปฏิบัติการตรวจสมะเป็นต้น โดยการติดตั้งเครื่องกรองเชื้อโรค(Filter) และหรือ หลอดไฟ ultraviolet อย่างเหมาะสม

3. ห้องตรวจผู้ป่วยควร มีการจัดการที่เหมาะสม หรือเปิดโล่ง

4. มีห้องหรือจุดเก็บเสมหะ มีอ่างล้างมือ

การป้องกันควบคุมการแพร่กระจายเชื้อวัณโรคในบุคลากรในโรงพยาบาลกุญชรี

1. การตรวจคัดกรองการตรวจภาพรังสีทรวงอกทุกปี

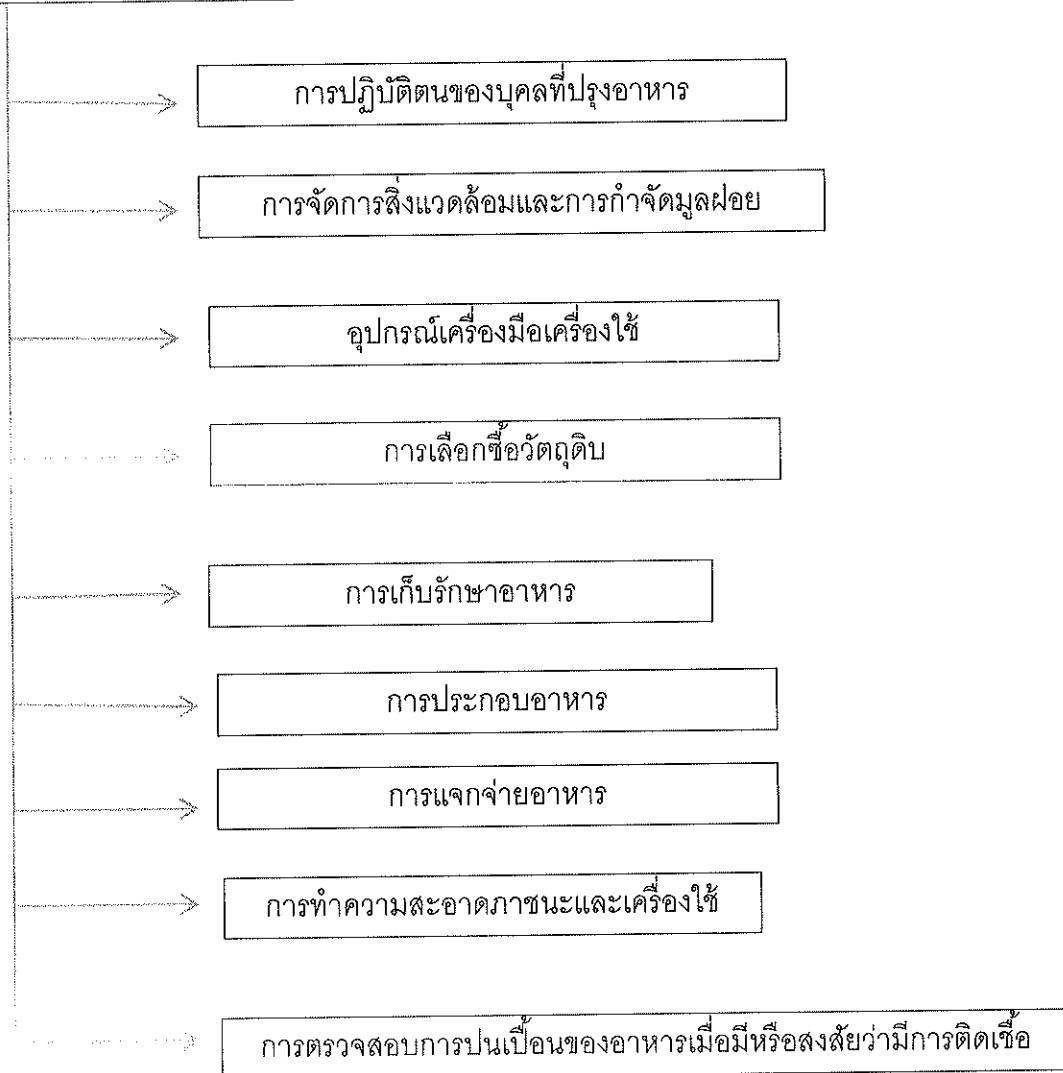
- 2.ให้บุคลากรสวม N95 mask ในงานปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการรับเชื้อวัณโรค การดูแลผู้ป่วยวัณโรคระยะแพร่เชื้อ เป็นต้น
- 3.สำหรับบุคลากรที่ป่วยเป็นวัณโรคให้รักษาจนกว่าจะหาย และหยุดพักงาน 2 สัปดาห์หลังเลิกการรักษา หรือจนกว่าจะตรวจเสมหะไม่พบเชื้อ

โรงพยาบาลภูบุรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขออกสาร		หน้า
เรื่องการป้องกันการติดเชื้อด้านโภชนาการ		เริ่มใช้บังคับ วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา อ้อเอี่ยม	ผู้อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรีหญิงธิรัชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ ป้องกันการติดเชื้อด้านโภชนาการ

ขอบข่าย งานโภชนาการ

การป้องกันการติดเชื้อด้านโภชนาการ



1. การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อด้านโภชนาการ

1.1 การปฏิบัติตนของบุคลากรที่ปรุงและจัดจ่ายอาหารในแผนกโภชนาการ

1.1.1 แต่งกายสะอาด สวยงามและพากันเป็น ใส่รองเท้าหุ้มส้น

1.1.2 ตัดเล็บให้สั้น ไม่ส่วนหวาน ล้างมือและเล็บให้สะอาดด้วยสบู่ก่อนเตรียมอาหารและภายหลังสัมผัสสิ่งของ ที่ไม่สะอาดและหลังจากเข้าห้องน้ำ

1.1.3 ไม่ควรพูดคุย หรืออิจฉา ขณะปรุงและจัดจ่ายอาหาร กรณีเป็นหวัดควรงดปฏิบัติงานหรือใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน ลดทำความสะอาดมือบ่อยๆ

1.1.4 บุคลากรที่มีอุจจาระร่วงหรือเป็นบิด หรือมีแพลเปิด หรือตุ่มหนองที่มีอุ ควรละเว้นการปฏิบัติงาน

1.1.5 บุคลากรที่ปรุงอาหารและจัดจ่ายอาหาร ควรเม้นต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดเอและบี

1.2 การจัดการสิ่งแวดล้อม

1.2.1 พื้นควรสะอาดและแห้ง ท่อระบายน้ำมีฝาปิด

1.2.2 ระบบการสัญจรของอาหารดีบและอาหารพร้อมบริโภคต้องแยกออกจากกัน

1.2.3 มีภาชนะรองรับมูลฝอยในที่เตรียมหรือปรุงอาหาร และบริเวณที่ถังภาชนะ อุปกรณ์

1.2.4 การจัดการมูลฝอย ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงพยาบาลและกฎกระทรวงว่าด้วยการทำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หรือข้อกำหนดของราชการส่วนท้องถิ่น

1.2.5 เศษอาหารที่เหลือแต่ละมื้อไม่นำไปเลี้ยงสัตว์ (ยกเว้นได้ผ่านกระบวนการทำลายเชื้อด้วยความร้อน)

1.2.6 มีมาตรการในการป้องกันและกำจัดแมลง และหนูตามความเหมาะสม

1.3 อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้

1.3.1 มีอ่างล้างมือสำหรับบุคลากรด้านโภชนาการอย่างเพียงพอ

1.3.2 เครื่องมือเครื่องใช้เป็นวัสดุที่มีผิวเรียบเพื่อจ่ายต่อการทำความสะอาด "ไม่เป็นสนิม" ไม่มีรอยแตกร้าว

1.3.3 เสียงเป็นแผ่นเรียบ มั่นคง แข็งแรง ไม่ดูดซึบน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่มีเชื้อรา

1.3.4 มีดและเชียงแยกประเภทการใช้งาน ไม่ปะปนกันระหว่างอาหารสุก เนื้อสัตว์ ผักและผลไม้

1.3.5 ภาชนะใส่อาหารต้องสะอาด และแห้งก่อนนำมาใช้เตรียมอาหาร

1.3.6 โดย ที่ใช้เตรียมอาหารมั่นคง แข็งแรง ทำด้วยวัสดุที่ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย

1.3.7 ภายหลังประกอบอาหาร ให้ล้างอุปกรณ์เครื่องใช้ให้สะอาดและผิ้งให้แห้ง

1.3.8 รถนำส่งอาหารผู้ป่วยทำด้วยวัสดุแข็ง เรียบ มีที่ระบายน้ำไม่อันชื้น ปิด密ดัช เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรคและง่ายต่อการทำความสะอาด หลังส่งอาหารให้ล้างทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง ถ้ามีการหกของอาหารให้เช็ดทำความสะอาดทันที

1.3.9 ตู้เย็นเก็บอาหาร ต้องทำความสะอาดสม่ำเสมอ ขอบยางไม่มีเชื้อรา และต้องตรวจสอบร่วมกับบันทึกอุณหภูมิของตู้เย็นเป็นระยะๆ โดยตู้เย็นซองปกติความมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1.7-4.4 องศาเซลเซียส และซ่องแข็งความมีอุณหภูมิต่ำกว่า-18 องศาเซลเซียส

1.4 การเลือกซื้อวัตถุดิบ อาหารและเครื่องดื่ม

1.4.1 เลือกซื้อวัตถุดิบ อาหารและเครื่องดื่มที่ใหม่และสด จากแหล่งผลิตที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐาน

1.4.2 ตรวจสอบสภาพอาหารขณะที่ผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายนำส่ง

1.5 การเก็บรักษาอาหาร

1.5.1 มีสถานที่เก็บวัตถุดิบ อาหารและเครื่องดื่มที่เป็นสัดส่วน แยกประเภทอาหารดิบและอาหารที่ปรุงสุกแล้ว

1.5.2 รักษาความสะอาดของสถานที่เก็บรักษาอาหาร

1.5.3 ขั้นวางอาหารสูงจากพื้นอย่างน้อย 6 เซนติเมตร และไม่ควรอยู่ติดผนัง เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด และไม่เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ

1.5.4 มีภาชนะใส่และปอกปิดอาหาร

1.5.5 มีห้องเย็น/ตู้เย็นปรับอุณหภูมิเหมาะสมกับอาหารแต่ละชนิดและวัตถุดิบที่เก็บสำรองไว้

1.5.6 มีการหมุนเวียนนำอาหาร วัตถุดิบที่มีอายุนานกว่า ออกรมาใช้ก่อน

1.6 การประกอบอาหาร

1.6.1 พื้นที่ในการปรุงอาหารควรสูงกว่าพื้นอย่างน้อย 6 เซนติเมตร

1.6.2 ล้างอาหารสดก่อนนำไปประกอบอาหาร

1.6.3 ประกอบอาหารให้ได้อุณหภูมิเพียงพอ และเวลาที่เหมาะสมตามประเภทอาหาร

1.6.4 ล้างผักและผลไม้ให้สะอาดก่อนประกอบอาหาร หรือ ก่อนเสิร์ฟ

1.6.5 ใส่ถุงมือหรือใช้ช้อนหรือทัพพี เมื่อต้องสัมผัสภาชนะตรงส่วนที่สัมผัสอาหาร อาหารที่ปรุงสุกแล้วหรืออาหารที่พร้อมบริการ

1.6.6 ซิมอาหาร โดยการตักใส่ถ้วยแบ่ง

1.6.7 ห้ามบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เตรียมหรือประกอบอาหาร

1.7 การเก็บรักษาอาหารก่อนนำส่ง การตักแบ่งอาหาร และแจกจ่ายอาหาร

อาหารที่ปรุงเสร็จให้นำแจกจ่ายทันที หากไม่สามารถแจกจ่ายอาหารที่ปรุงเสร็จภายใน 2 ชั่วโมง ให้เก็บรักษาไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดที่อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 4 องศาเซลเซียส หรือ สูงกว่า 60 องศาเซลเซียสตามความเหมาะสม

1.8 การเก็บและทำความสะอาดภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องใช้สำหรับรับประทานอาหาร

1.8.1 จัดเศษอาหารออกก่อนล้าง

1.8.2 สำหรับผู้ป่วยโรคติดต่อรุนแรงในระยะแพร่เชื้อ เช่น ไข้หวัดนก SAR ควรใช้ภาชนะประเภทใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และกำจัดแบบมูลฝอยโดยติดเชื้อ

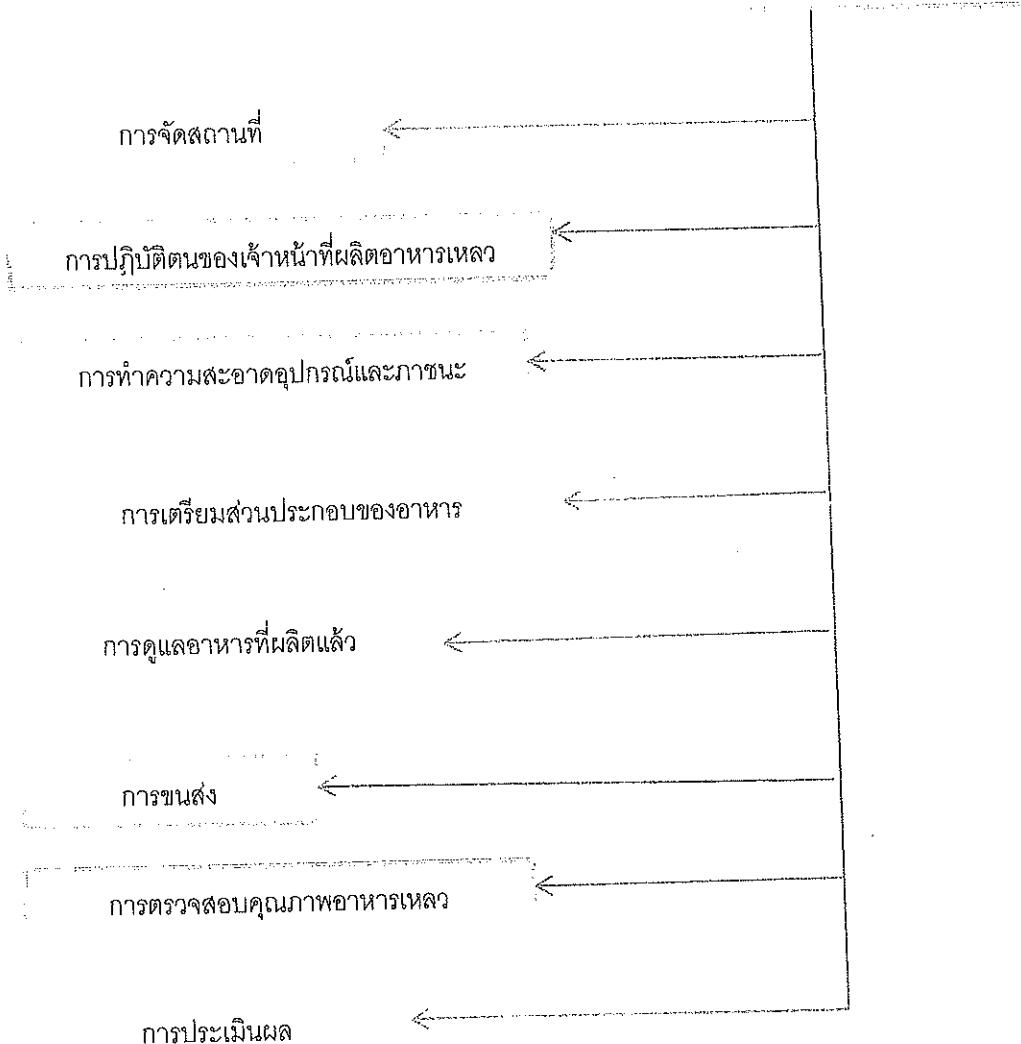
1.8.3 ล้างภาชนะด้วยเครื่องล้างจานที่อุณหภูมิ 82องศาเซลเซียส/180องศาฟาเรนไฮต์ ถ้าไม่มีให้ลวกหรือต้มหลังจากล้าง

1.8.4 การล้างด้วยมือ ใส่ถุงมือยางอย่างหนา ใช้น้ำและน้ำยาล้างจาน ล้างให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง

1.9 การตรวจสอบการปนเปื้อนของอาหารเมื่อมีหรือสงสัยว่ามีการระบาด ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมโรคติดเชื้อในการสอบสวนโรคในกรณีการเจ็บป่วยของระบบทางเดินอาหารในผู้ป่วยและบุคลากรหลายคนพร้อมกัน และสงสัยว่าจะมีการปนเปื้อนของอาหาร

การป้องกันการปนเปื้อนของอาหารเหลว

การทำความสะอาดภาชนะและเครื่องใช้



คำจำกัดความ

การปนเปื้อนหมายถึง การที่มีเชื้อก่อโรคในอาหารที่ผลิตมากกว่าเกณฑ์คุณภาพทางจุลชีววิทยาของอาหาร อาหารเหลว หมายถึง อาหารที่ผลิตขึ้นสำหรับให้ผู้ป่วยทางสายยางเข้าสู่กระเพาะอาหาร

การจัดสถานที่

ห้องเตรียมประกอบอาหาร ควรเป็นห้องแยกเฉพาะและเป็นห้องปรับอากาศ กรณีไม่มีต้องมีการจัดเขต ประกอบอาหารปั่น

การปฏิบัติตนของเจ้าหน้าที่ผลิตอาหารเหลว

- เปลี่ยนรองเท้า สวมเสื้อคลุม สวมหมวกหรือผ้าคลุมผม mask เมื่อเข้าห้องผลิตอาหารเหลว
- ล้างมือแบบ Hygienic hand washing ก่อนเตรียมและประกอบอาหารทุกครั้ง
- สวมถุงมือสะอาดขณะเตรียม ประกอบ และบรรจุอาหารเหลว

การทำความสะอาดอุปกรณ์และภาชนะ

1. เครื่องปั่นอาหารเหลว ล้างทำความสะอาดหลังการใช้งาน และสูบおいน้ำร้อน
2. อุปกรณ์และภาชนะอื่นๆ ล้างทำความสะอาดหลังการใช้งาน และต้มในน้ำเดือดนาน 30 นาที

การเตรียมส่วนประกอบอาหาร

การตุ๋นอาหารที่ผลิตแล้ว

1. บรรจุอาหารเหลวในภาชนะที่สะอาดให้ปริมาณเพียงพอต่อเมื้อ ต่อผู้ป่วย 1 คน เท่านั้น
2. จ่ายอาหารเหลวไปหอผู้ป่วยทันทีภายหลังการผลิต กรณีไม่สามารถจ่ายอาหารเหลวภายใน 2 ชั่วโมง ต้องเก็บอาหารเหลวในภาชนะที่มีฝาปิด ที่อุณหภูมิ ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส

การตรวจสอบคุณภาพอาหารเหลว

สุ่มเก็บตัวอย่างอาหารเหลวเพื่อเป็นระยะๆ

การประเมินผล

1. ฝ่ายโภชนาการประเมินการปฏิบัติงานทุก 2 เดือน
2. กรรมการควบคุมโรคติดเชื้อร่วมประเมินผลการปฏิบัติงานทุก 6 เดือน

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอekoสาร		หน้า
เรื่อง หน่วยงานจ่ายกลาง		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.67 แก้ไขครั้งที่
ผู้ดูแล งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางสาวสุชาดา ໂຄເອີມ	ผู้อนุมัติ ว่าที่ร้อยตรีนงนิจิรัชญา กลีบสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

วัตถุประสงค์ -ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากอุปกรณ์เครื่องมือหัตถการ

-การทำให้ปราศจากเชื้อ

ขอบข่าย งานจ่ายกลาง

1. นโยบาย

1.1. ลดการแพร่กระจายเชื้อ

1.2. ลดขั้นตอนการทำงาน

1.3. ลดค่าใช้จ่าย

1.4. การปฏิบัติงานถูกมาตรฐานและเป็นแบบเดียวกัน

การจัดแบ่งพื้นที่ กำหนดเป็น 3 ระดับเพื่อให้เหมาะสมกับการสัญจร

1. เขตสกปรก(dirty zone)

2. เขตสะอาด(clean zone)

3. เขตปราศจากเชื้อ(sterile zone)

1. เขตสกปรก(dirty zone)

1.1. บริเวณรับเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้แล้ว

-ห้อง/บริเวณรับเครื่องมือที่ใช้แล้ว -ห้อง/บริเวณเก็บรถเข็นสำหรับของป闷เบื้อง -ห้อง/บริเวณล้างรถเข็น

1.2. บริเวณล้างทำความสะอาดเครื่องมือ

-ห้อง/บริเวณล้างทำความสะอาด -ห้อง/บริเวณเก็บอุปกรณ์งานบ้าน

2. เขตสะอาด(clean zone)

-บริเวณเปลี่ยนรองเท้า -ห้องอาบน้ำ-สุขา -ห้องพักบุคลากร

2.2. ส่วนปฏิบัติการ

-ห้องจัดซื้ออุปกรณ์ -บริเวณ/ห้องเก็บสำรองผ้าห่อชุดอุปกรณ์

- บริเวณ/ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และจัดเก็บวัสดุต่างๆ
- บริเวณที่พกชุดอุปกรณ์ก่อนเข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ
- บริเวณติดตั้งเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยอุณหภูมิสูง

3. เขตเก็บของปราศจากเชื้อ(Sterile storage zone)

- 3.1 บริเวณพักชุดอุปกรณ์ปราศจากเชื้อก่อนเก็บ
- 3.2 บริเวณ/ห้องเก็บชุดอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ
- 3.3 บริเวณ/ห้องเก็บชุดอุปกรณ์และวัสดุใช้ครั้งเดียวทิ้ง ซึ่งแยกจากกันเป็นสัดส่วน
- 3.4 บริเวณแยกจ่ายชุดอุปกรณ์

หมายเหตุ ระบบสัญญาณเขตต่างๆ ภายในหน่วยงานจ่ายกลางควรเป็นแบบ one way ได้แก่

- อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้แล้วจากเขตสกปรกไปเขตสะอาด
- บุคลากรจากเขตสะอาดไปเขตสกปรก
- การไหลเวียนของอากาศจากเขตสะอาดไปเขตสกปรก

สิ่งแวดล้อม

1. เพดานพื้นและพื้น

- ผิวนี้เรียบ ไม่เป็นรอยต่อ
- วัสดุที่ใช้ต้องไม่ใช้เส้นใยและทนทานต่อสารเคมีที่ใช้ทำความสะอาด
- ทนทานต่อการทำความสะอาดอย่างต่อ 2 ครั้งต่อวัน

2. การไหลเวียนของอากาศ

- ให้หลีกเลี่ยงจากเขตสะอาดไปสู่เขตสกปรก/ปนเปื้อน
- อากาศจากเขตสกปรกหรือเขตปนเปื้อนต้องดูดออกนอกอาคาร
- ไม่ติดพัดลมภายใน
- การติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในห้อง ควรติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 20 ซม.

3. อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

- อุณหภูมิบริเวณทั่วไป 20-24 องศาเซลเซียส
 - อุณหภูมิห้องเก็บของปราศจากเชื้อ 18-24 องศาเซลเซียสตลอดเวลา
 - ความชื้นสัมพัทธ์ 40-60%
- หมายเหตุ ต้องมีระบบการจดบันทึกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

4. แสงสว่าง

- บริเวณอ่างล้างมือ 500 ลักซ์
 - บริเวณตรวจสอบเครื่องมือ มี 3 ระดับคือ 1,000 1,500 2,000 ลักซ์
 - บริเวณอื่นๆ มี 3 ระดับ 200 300 500 ลักซ์
- หมายเหตุ ระดับความเข้มของแสงขึ้นกับ
- อายุของผู้ปฏิบัติงาน(อายุมากใช้แสงมาก)
 - ความรวดเร็วและความละเอียดของการปฏิบัติงาน
 - การสะท้อนแสงของผิวสิ่งแวดล้อม เช่นผนังห้อง พื้นห้อง เพดาน ฝ้าเพ้นท์

คุณภาพของน้ำที่ใช้

- น้ำที่ใช้ทั่วไปต้องปราศจากความกรະด้าง (ไม่มี CaCO₃, MgCO₃)
- น้ำที่ใช้ล้างเครื่องมือ ปราศจาก โซเดียม แมกนีเซียม โลหะหนัก
- น้ำที่ใช้กับเครื่องนีงขันต่อเป็น softening water

การดำเนินงาน

ประกอบด้วย 3 หลักคือ

1. การปฏิบัติของผู้รับบริการ
 2. การประสานงานของหน่วยงานจ่ายกลางกับหน่วยงานผู้รับบริการ
 3. การดำเนินการภายในหน่วยจ่ายกลาง
1. การปฏิบัติของผู้รับบริการ
 - การดำเนินการรับอุปกรณ์หลังใช้งานโดยยึดหลักการป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัสเชื้อที่ปนเปื้อนอุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและลดการแพร่กระจายเชื้อ
 - การจัดเก็บและการนำอุปกรณ์ปราศจากเชื้อไปใช้งานครั้งต่อไปในตู้ปิดมิดชิดไม่ให้เปียกชื้น ใช้ระบบ first-in first-out
2. การประสานงานของหน่วยงานจ่ายกลางกับหน่วยงานผู้รับบริการ
 - 2.1 การจัดตั้งคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานการจัดซุดอุปกรณ์ต่างๆ
 - 2.2 การจัดระบบการประสานงานและการสื่อสาร
 - 2.3 การประเมินตนเองเพื่อวางแผนพัฒนาหน่วยงานจ่ายกลาง
3. การดำเนินการภายในหน่วยงานจ่ายกลาง
 - 3.1 การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของกระบวนการทำงานในแต่ละส่วน เช่น
 - การทำความสะอาดอุปกรณ์
 - การจัดซุดอุปกรณ์
 - การถ่ายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ
 - การจัดเก็บ
 - การแจกจ่าย
 - 3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำรุงรักษาระบบน้ำ
 - 3.3 การควบคุมและประกันคุณภาพในแต่ละขั้นตอน
 - 3.4 การบำรุงรักษาครุภัณฑ์
 - 3.5 การพัฒนาบุคลากร
 - มีหลักเกณฑ์และแผนการพัฒนาบุคลากรเป็นลายลักษณ์อักษร
 - บุคลากรในหน่วยงานจ่ายกลางต้องได้รับความรู้ก่อนเข้าปฏิบัติงานและได้รับการฟื้นฟูความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง/ปี
 - มีระบบการให้บริการสุขภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานและได้รับการตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

กระบวนการทำงานในหน่วยงานจ่ายกลาง

การทำความสะอาดอุปกรณ์

1. อุปกรณ์ที่ใช้แล้วกับผู้ป่วย ถูกนำส่งมาหน่วยจ่ายกลางอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ

2. บุคลากรสวมเครื่องป้องกันอย่างถูกต้องขณะปฏิบัติงานได้แก่ผ้ากันเปื้อนชนิดกันน้ำ ถุงมือยางอย่างหนา แวนดา ผ้าปิดปาก-จมูก และรองเท้าบู๊ท
3. การล้างทำความสะอาดเครื่องมืออย่างถูกวิธีและเหมาะสมกับเครื่องมือแต่ละประเภท
 - แยกอุปกรณ์แหล่งคอมมูนิกัลก่อนล้าง
 - อุปกรณ์ที่จ้างออกได้ให้จ้างออกให้มากที่สุด
 - ขัดล้างอุปกรณ์ให้ดี
 - เครื่องมือที่ล้างทำความสะอาดแล้ว ต้องสะอาดไม่มีสิ่งสกปรกติดอยู่กับเครื่องมือ

การปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมห้องอุปกรณ์และการทึบห้อง

1. มีคู่มือการจัดชุดอุปกรณ์ ตรงตามความต้องการของหน่วยงานโดยผ่านคณะกรรมการ
2. ปฏิบัติตามแนวทางการเตรียมห้องอุปกรณ์อย่างเหมาะสม
 - ตรวจสอบความสะอาด ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ทุกชิ้น
 - อุปกรณ์ที่มีล็อก หรือเกลียว ต้องคลายล็อกหรือเกลียวก่อนเสมอ
 - เลือกวัสดุที่ใช้ห้องอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์และวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อ ของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการห้อง มีขนาดตามมาตรฐาน
 - ต้องติดฉลาก ชื่ออุปกรณ์ วันผลิต วันหมดอายุ หมายเลขอร่อง ผู้ผลิต ชุดอุปกรณ์ที่ทำห้องต้องระบุชื่อ ชั้บชั้นห้องมีรายละเอียดอุปกรณ์
 - การปิดผนึกห้องอุปกรณ์ด้วยความร้อนให้ใช้อุณหภูมิตามกำหนดน้ำหนักของเครื่อง การปิดผนึกห้องต้องห่างจากขอบของอย่างน้อย 1 นิ้ว

การใช้ผ้าในการห้องอุปกรณ์

- ใช้ผ้าห้องอุปกรณ์อย่างเหมาะสม ได้แก่ผ้าประเภท 140 เส้นiy
- ผ้าที่นำมาใช้ต้องผ่านการซักทำความสะอาดทุกครั้ง
- สำรวจรอยฉีกขาดของผ้าด้วยไฟส่องผ้า
- ห้องอุปกรณ์หรือห้องมีขนาดไม่เกิน 12x12x20 น้ำหนักไม่เกิน 5.5 กิโลกรัม

การปฏิบัติเกี่ยวกับการทำให้ปราศจากเชื้อ

1. เลือกวิธีและโปรแกรมการทำให้ปราศจากเชื้อเหมาะสมกับอุปกรณ์
2. ปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องการทำให้ปราศจากเชื้อตามคู่มือการใช้งาน

3. ปฏิบัติตามแนวทางการนำห้องชุดอุปกรณ์เข้าเครื่องทำให้ปราศจากเชื้ออย่างถูกต้องเหมาะสมกับประเทศไทย
ของอุปกรณ์และวิธีการทำให้ปราศจากเชื้อคือ

- ห้องอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือห้องผ้า วางไว้ขั้นล่างของเครื่องและวางห่างกันประมาณ 2-4 นิ้ว
- ห้องอุปกรณ์ขนาดเล็ก วางไว้ขั้นบนของเครื่องและวางห่างกันประมาณ 1-2 นิ้ว
- ไม่วางห้องอุปกรณ์ติดฝ้าผนัง พื้น หรือเพดานของเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ
- อุปกรณ์ต้องเรียงต่อเนื่องแบบกึ่งคว่ำ

การปฏิบัติการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำให้ปราศจากเชื้อ

1. ตรวจสอบเบิงกล ทำทุกครั้งที่มีการทำให้ปราศจากเชื้อ
 - ตรวจสอบbowie-dick สำหรับเครื่องที่มีการดูดอากาศออกทุกวัน
2. ตรวจสอบทางเคมี
 - ใช้ตัวบ่งชี้ภายนอกเทปทดสอบไม่น้อยกว่า 2 แผ่น

- ตัวบ่งชี้ภายในในชุดอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่

3. ตรวจสอบทางชีวภาพ

- เลือกใช้ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพให้ถูกต้องตามชนิดของเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ
- ตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง

หน่วยงานต้องมีการบันทึกข้อมูลการทำให้ปราศจากเชื้อได้แก่

- วันที่ทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อ
- ชนิด หมายเลขเครื่อง
- การทดสอบตัวบ่งชี้ทางเคมี ภายในและภายนอก ผลทดสอบ bowie-dick
- ผลการตรวจ spore test
- ผู้นำอุปกรณ์เข้าเครื่อง

การเก็บห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

- บุคลากรต้องล้างมือด้วย alchol hand rub ก่อนหยิบจับชุดอุปกรณ์
- ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการจัดเก็บ หากไม่ได้มาตรฐานให้แยกออก
- จัดเรียงตามระบบ First in- First out
- บันทึกชนิดและจำนวนห่ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อที่เก็บเข้าชั้นทุกครั้ง

การนำส่งอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

- บุคลากรต้องล้างมือด้วย alchol hand rub ก่อนหยิบจับชุดอุปกรณ์
- ตรวจสอบสภาพภายนอกให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนนำจ่าย
- ห้ามโยนอุปกรณ์
- รถเข็นที่ใช้ในการแลกจ่ายห่ออุปกรณ์ เป็นรถปิดมิดชิด สะอาด ใช้เฉพาะการส่งอุปกรณ์
- ทำความสะอาดรถทุกครั้ง

แนวทางการจัดเก็บชุดอุปกรณ์ปราศจากเชื้อตามวิธีการห่อ

วิธีการห่อ	เก็บบนพื้นที่/ชั้นไม่มีประตู ปิดมีดีซิล	ตู้ทึบปิดมีดีซิล
1.ห่อด้วยผ้าเส้นตัวย 140 เส้น 2ชั้น	2 วัน	7 วัน
2.ห่อด้วยผ้าเส้นตัวย 140 เส้น หลังผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ แล้วบรรจุ ถุงพลาสติกปิดด้วยความร้อน	-	3 เดือน
3.ห่อด้วยซองซีล ปิดด้วยความร้อนແลี้ว์นำไปทำให้ปราศจากเชื้อ	-	6 เดือน

วิธีการจัดเรียงชุดอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ

- 1.จัดเก็บแยกภาระเป็นหมวดหมู่
- 2.จัดเรียง อุปกรณ์ตามอายุความปราศจากเชื้อ โดยชุดอุปกรณ์ที่ผลิตก่อน ให้ทยอยใช้ก่อน โดยการจัดเก็บให้สะอาดก่อนใช้
อาจจัดเป็นระบบ ข้ายไปขวา หรือหน้าไปหลัง โดยมีป้ายเตือนผู้ใช้งาน ติดบริเวณหน้าตู้เก็บอุปกรณ์ว่าที่นี่หมายงานมีการ
จัดเรียงเป็นแบบไหน เพื่อให้มีการปฏิบัติ ไปในทิศทางเดียวกันในหน้างาน เชยกะบับจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ ระบบการจัด
แบบ First in-First out (FIFO)
- 3.ตรวจสอบดูอย่างไรก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง และส่ง Re sterile ก่อนนั้นหมดอย่างน้อย 1 วัน
- 4.เมื่อพบว่าหีบห่อชำรุด ให้ถือว่าหมดสภาพความปลอดเชื้อ ให้ทำการส่งทำการมาเท้อใหม่

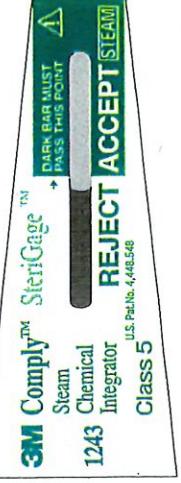
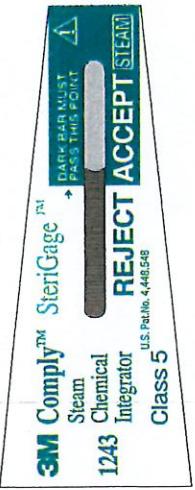
3M Sterilization Assurance

Easy-to-Read 3M Comply™ (SteriGage™) Steam Chemical Integrator

Unprocessed

Accept

Reject



The color bar is in the REJECT window, indicating that the necessary conditions for sterilization have not been met. The pack should be reprocessed and the cause of sterilization failure should be investigated. If the color bar is present anywhere in the REJECT window, it is considered a fail.

The color bar has reached the ACCEPT window in all three samples shown above indicating that the necessary conditions for sterilization have been met. If the color bar is present anywhere in the ACCEPT window, it is considered a pass.

© 3M 2007. All rights reserved.
70-2009-8636-5



3M Medical
Healthcare Division, 3M Company, St. Paul, MN

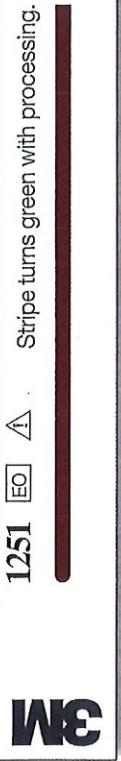
3M

3M Sterilization Assurance



3M Comply™ Ethylene Oxide (EO) Chemical Indicator Strip—1251 for use in 100% EO and EO/HFC gas mixtures

Unprocessed

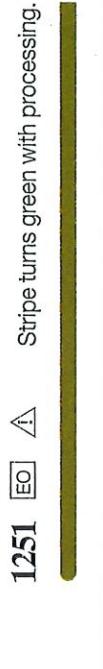
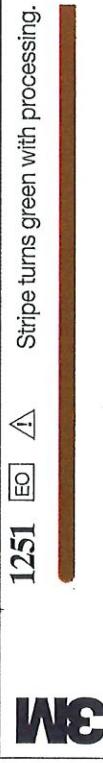
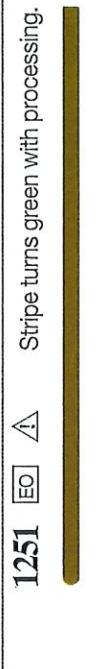
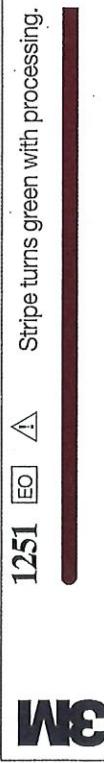


Reject

If the 1251 indicator color is red or brown, the necessary conditions for sterilization have not been met. The load should be reprocessed and the cause of the sterilization process failure should be investigated.

Accept

If the 1251 indicator color is any shade of green, the necessary conditions for sterilization have been met.



Please recycle. Printed in USA. Issued: 11/08
© 3M 2008. All rights reserved. 6593HB
70-2010-7158-9

3M Medical



54

โรงพยาบาลลุยบุรี	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
นายเลขอ哥สาริ		หน้า
เรื่อง การจัดการผ้าเปื้อน		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.66
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางรัชนีกร เครือวัลย์	แก้ไขครั้งที่

วัตถุประสงค์ ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อจากผ้าเปื้อน

ขอบเขต -งานวักฟอก

-งานบริการเกี่ยวกับผู้ป่วย

การจัดการผ้าเปื้อน

การแยกประเภทของผ้าเปื้อน

การซักผ้า

การจัดเก็บผ้าสะอาด

การขนส่งผ้าสะอาด

คำจำกัดความ

- ผ้าเปื้อนธรรมด้า ได้แก่ ผ้าเปื้อนเหลือ่อกล อาหาร คราบสกปรกธรรมด้าทั่วไป
- ผ้าเปื้อนเชื้อโรค หรือผ้าติดเชื้อ ได้แก่ ผ้าที่เปื้อนเลือด สารน้ำ หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย เช่น หนอง เสmen อุจจาระ ปัสสาวะ เป็นต้น และผ้าที่ใช้แล้วสำหรับผู้ป่วยในห้องแยก

การแยกประเภทของผ้าเปื้อน ของหน่วยงาน

- แยกประเภทของผ้าเปื้อนที่แหล่งกำเนิดของผ้าที่ใช้แล้วเป็นผ้าเปื้อนธรรมด้าและผ้าเปื้อนเชื้อโรคโดยไม่ต้องตรวจนับ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค
- บรรจุผ้าเปื้อนแต่ละประเภทใส่ถุงตามที่กำหนด ในกรณีที่มีก้อนอุจจาระ ก้อนเลือด อาเจียน ให้ขัดออกให้มากที่สุดก่อนใส่ถุงโดยไม่ต้องซักล้างก่อน
- ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งแผลคอมหรือวัตถุแปลกปลอมอื่นๆ ไปกับผ้าเปื้อน ก่อนรวมผ้าเปื้อนในภาชนะที่กำหนด

การขนส่งผ้าเปื้อน

- ผู้รับผ้าเปื้อน สวมเครื่องป้องกันร่างกายที่ถูกต้องเหมาะสม ได้แก่ เสื้อคลุม ถุงมือยางอย่างหนา mask รองเท้าบู๊ท
- ขนย้ายผ้าเปื้อนตามเวลาและเส้นทางที่กำหนด
- ขนย้ายผ้าเปื้อนในภาชนะที่ปิดมิดชิด

การซักผ้า

- ผู้ซักสวมชุดปฏิบัติงาน เนพาะของหน่วยงานซักฟอก
- สวมเครื่องป้องกันร่างกายที่ถูกต้องเหมาะสม (เอ็มพลาสติก ถุงมือยางอย่างหนา mask รองเท้าบู๊ท)
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของผ้าเปื้อน การซักผ้าเปื้อนเชื้อโรค ปรับอุณหภูมิของน้ำให้ได้ระดับอย่างน้อย 71 องศาเซลเซียส แข่นน้ำอย่างน้อย 25 นาที ถ้าไม่มีเครื่องซักที่ปรับอุณหภูมิได้ ให้แข่ผ้าในน้ำยาทำความสะอาดเชื้อ ไขปีคอลอเรท นาน 30 นาทีก่อนซัก หรือเติมน้ำยาทำความสะอาดเชื้อลงในเครื่องซักผ้า ไม่เทผ้าเปื้อนลงพื้น

การจัดเก็บผ้าสะอาด

- พื้นที่พับผ้ายกพื้นสูงหรือเป็นโต๊ะ ที่สะอาดและแห้ง
- ผ้าที่ผ่านการซักและทำให้แห้งแล้วให้เก็บในตู้หรือชั้นผ้าที่สะอาดและปิดมิดชิด

การขนส่งผ้าสะอาด

- ขนส่งโดยการใส่ภาชนะปิดมิดชิดหรือรถขนส่งที่ปิดมิดชิด
- รถขนส่งต้องสะอาดและอยู่ในสภาพที่แห้งก่อนการขนส่งผ้า

การใช้น้ำยาฉีกผ้า

ปริมาณผ้า (kg)	ความสกปรกของผ้า	ปริมาณน้ำยาฉีกผ้า (cc)
10	สกปรกน้อย	30-50
	สกปรกปานกลาง	50-70
	สกปรกมาก	70-100
11	สกปรกน้อย	33-35
	สกปรกปานกลาง	55-77
	สกปรกมาก	77-110
12	สกปรกน้อย	36-60
	สกปรกปานกลาง	60-84
	สกปรกมาก	84-120
13	สกปรกน้อย	39-65
	สกปรกปานกลาง	65-91
	สกปรกมาก	91-130
14	สกปรกน้อย	42-70
	สกปรกปานกลาง	70-98
	สกปรกมาก	98-140
15	สกปรกน้อย	45-75
	สกปรกปานกลาง	75-105
	สกปรกมาก	105-150
16	สกปรกน้อย	48-80
	สกปรกปานกลาง	80-112
	สกปรกมาก	112-160
17	สกปรกน้อย	51-85
	สกปรกปานกลาง	85-119
	สกปรกมาก	119-170
18	สกปรกน้อย	54-90
	สกปรกปานกลาง	90-126
	สกปรกมาก	126-180
19	สกปรกน้อย	57-95
	สกปรกปานกลาง	95-133
	สกปรกมาก	133-190
20	สกปรกน้อย	60-100
	สกปรกปานกลาง	100-140
	สกปรกมาก	140-200

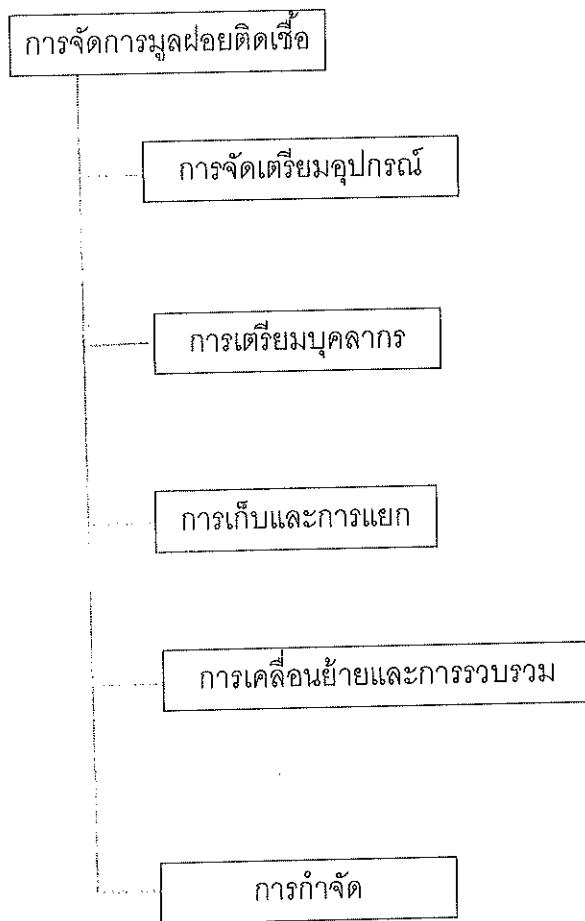
การใช้น้ำยาปรับผ้านุ่ม

ปริมาณผ้า (kg)	ปริมาณน้ำยาปรับผ้านุ่ม (cc)
10	100
11	110
12	120
13	130
14	140
15	150
16	160
17	170
18	180
19	190
20	200

โรงพยาบาลกุญจน์	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอekoสาร		หน้า
เรื่อง การจัดมูลฝอย		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.66 แก้ไขครั้งที่
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางรัชนีกร เครือวัลย์	ผู้อนุมัติ แพทย์หญิงกีรติกุล วงศารา

วัตถุประสงค์ เพื่อดูแลจัดเก็บและขนย้ายมูลฝอยที่เกิดขึ้นในหน่วยต่างๆของโรงพยาบาลได้ถูกต้อง

มาตรฐาน การจัดการมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ



คำจำกัดความ

1. มูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ โลหะ แก้ว พลาสติก ซึ่งสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้
 2. มูลฝอยทั่วไป หมายถึง มูลฝอยที่เกิดจากหอพัก โรงพยาบาล บริเวณสถานที่ และสำนักงาน (ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัย การดูแลรักษา การให้ภูมิคุ้มกัน ซึ่งไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้) เช่น เศษผ้าผลไม้ เศษอาหาร น้ำ เครื่องดื่มต่างๆ รวมถึงใบไม้ ในหญ้า มูลฝอยนี้มีอัตราการเสียหายสูง ต้องการรีไซเคิล เช่น ห่ออาหาร กระดาษ กระถางต้นไม้ ฯลฯ
 3. มูลฝอยอันตราย หมายถึงมูลฝอยทางการแพทย์ที่มีพ้าอาจก่อให้เกิดอันตรายกับมนุษย์และสภาพแวดล้อม ต้องการวินิจฉัยเป็นพิเศษ เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ protox และมูลฝอยแคมป์ เช่น ก๊อกโลหะ
 - ยา น้ำยา และสารเคมีต่างๆ ที่อาจเป็นอันตราย ทั้งที่มาจากหอพักป่วยและห้องปฏิบัติการ รวมถึงภาชนะที่อาจมีการปนเปื้อนสารตั้งกล่าว เช่นขวดน้ำยาเคมีบำบัดเป็นต้น
 - สารรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยเพื่อประกอบการวินิจฉัยและแร่ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยตลอดจน สารรังสีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการต่างๆ
 4. มูลฝอยติดเชื้อหมายถึง มูลฝอยทางการแพทย์ มีเหตุให้สงสัยว่าอาจมีเชื้อโรค หรือสัมผัสโรค ส่วนประกอบของเลือด สารน้ำ สารคัดหลั่งจากร่างกาย เช่นหนอง ปัสสาวะ เสมหะ น้ำลายเป็นต้น
 - มูลฝอยที่เป็นของเหลวหรือสารคัดหลั่ง เช่นเลือด ส่วนประกอบของเลือด ปัสสาวะ อุจาระ น้ำไขสันหลัง เสมหะ สารคัดหลั่งต่างๆ
 - มูลฝอยที่เป็นอวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ เช่น ขี้นื้อ เนื้อเยื่อ อวัยวะที่ได้จากการทำหัตถการต่างๆ มูลฝอยจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจศพ รวมทั้งวัสดุที่สัมผัสระหว่างการทำหัตถการนั้นๆ
 - มูลฝอยของมีคิดเชื้อที่ใช้แล้ว เช่น เชื้อม สารป้ายแคมป์ของชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือดหรือชุดให้เลือดและผลิตภัณฑ์ของเลือด ใบมีด หลอดแก้ว กระบอกฉีดยาชนิดแก้ว สีเล็ต แผ่นกระเจาปิดสไลด์ เครื่องมือที่แคมป์ต่างๆที่ใช้กับผู้ป่วยแล้ว
 - มูลฝอยจากการบำบัดการเก็บเพาะเชื้อ เช่น อาหารเลี้ยงเชื้อ จานอาหารเลี้ยงเชื้อ วัสดุอื่นและเครื่องมือที่ใช้เพาะเชื้อแล้ว
 - มูลฝอยที่เป็นวัคซีน ทำจากเชื้อที่มีชีวิตและภาชนะบรรจุ เช่น วัคซีนป้องกันวัณโรค โพรติโอ หัดเยอรมัน คงทุม อีสกอวิส เป็นต้น
 - มูลฝอยติดเชื้ออื่นๆครอบคลุมถึง
 - วัสดุที่จากผ้า เช่น สำลี ผ้าก๊อช เสื้อคลุม ผ้าต่างๆ
 - วัสดุที่จากพลาสติกและยาง เช่น ถุงมือใช้ครั้งเดียวทิ้ง กระบอกฉีดยาชนิดพลาสติก ปีเปตพลาสติก ท่อยาง ถุงใส่ปัสสาวะ ภาชนะพลาสติกของรับสารคัดหลังและเสมอ ถุงเลือดผลิตภัณฑ์ของเลือด
 - วัสดุที่จากกระดาษเช่นกระดาษขับเลือด เสื้อคลุมใช้ครั้งเดียวทิ้ง mask
 5. บริเวณพักมูลฝอย หมายถึง บริเวณภายในโรงพยาบาลซึ่งกำหนดสำหรับเป็นที่ให้นำขยะที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง สามารถขนย้ายไปเก็บพักไว้ในภาชนะรองรับระหว่างรอให้เจ้าหน้าที่กำจัดมูลฝอยขนย้ายไปเก็บพักไว้ที่โรงพยาบาล
 6. โรงพยาบาล หมายถึง สิ่งปลูกสร้างซึ่งโรงพยาบาลจัดสร้างขึ้นเป็นที่เก็บมูลฝอย ระหว่างรอการกำจัด

การจัดเตรียมอุปกรณ์

1. จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้เพียงพอ และเหมาะสม
2. หัวหน้าห้องผู้ป่วย/หน่วยงานต้องจัดหาภาชนะรองรับแต่ละประเภท วางในตำแหน่งที่เหมาะสม

เตรียมบุคลากร

1. มีการประชาสัมพันธ์ แนวทางปฏิบัติจัดการมูลฝอยตามข้อกำหนดของโรงพยาบาล และกฎกระทรวง ว่า ด้วย การกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ หรือ ข้อกำหนดของราชกิจจานุเบกษา ส่วนท้องถิ่น
2. หัวหน้าห้องผู้ป่วย/หน่วยงานให้ความรู้แก่สมาชิก
3. นิเทศบุคลากร ผู้มีหน้าที่เก็บรวบรวม และกำจัดมูลฝอย

การเก็บและการแยกมูลฝอย ตามประเภทที่กำหนด โดยปฏิบัติตามนี้คือ

1. แยกมูลฝอยตามประเภท
2. เก็บแยกให้ทำตรงแหล่งเกิดของมูลฝอย ห้ามรวมรวมแล้วนำมาแยกภายหลัง เพราะอาจทำให้เชื้อโรคแพร่กระจาย
3. มีภาระที่ใช้รองรับมูลฝอยติดเชื้อที่มีลักษณะเหมาะสมดังนี้
 - 3.1 ถุงพลาสติก
 - มีความทนทานต่อสารเคมี เหนียว กันน้ำได้
 - ลักษณะถุงใส่มูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีลักษณะเด่นชัด เช่นสีแดงสดและทึบแสง มีคำเตือนเฉพาะ
 - ขนาดของถุงควรมีหลายขนาดให้เลือกใช้ ละมีความจุเพียงพอสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ไม่เกิน 1 วัน

- 3.2 กล่องหรือภาชนะ ใช้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีค่า เช่นเข็ม มีด เศษแก้ว เป็นต้น จะต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการแทงทะลุ เช่นพลาสติกแข็ง ฝากล่องสามารถปิดมิดชิดและป้องกันการรั่วไหลของเหลวภายใน สีของภาระที่ต้องมีลักษณะเด่นชัด มีคำเตือนที่เฉพาะ เช่น ใช้สีแดงที่ตัวถังและฝาถังมีข้อความ มูลฝอยติดเชื้อ อันตราย หรือ ห้ามนำกลับมาใช้อีก

4. การเก็บไม่គรรມีปีมาณหรือนำหนักมากเกินจนทำให้ถุงขาดหรือมัดไม่ได้
5. เมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณสามในสี่ของถุงแล้ว ให้มัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือก ติดป้ายหน่วยงานที่นำมาทิ้งมูลฝอย แล้ววางในภาชนะรองรับของการขันข้าย

การแยกขยะ

ขยะมูลฝอยทั่วไป

1. มูลฝอยรีไซเคิล ทิ้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง หากเป็นภาชนะในหน่วยงาน อาจมีหรือไม่มีฝาปิดก็ได้ ส่วนที่จัดตั้งในที่สาธารณะต้องมีฝาปิดมิดชิด
(ถ้าเป็นแก้ว ทิ้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ติดป้ายของมีคุณให้ชัดเจน)
2. มูลฝอยทั่วไปอื่นๆ ให้ทิ้งในภาชนะรองรับ ที่ทำจากวัสดุแข็งแรงที่มีฝาปิดมิดชิด
3. มูลฝอยอันตราย จัดบริเวณสำหรับจัดเก็บมูลฝอยประเภทนี้โดยเฉพาะ หรือจัดเก็บพักไว้ในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิดและมีป้ายระบุ มูลฝอยอันตราย ปิดไว้ในบริเวณที่จัดเก็บภาชนะให้เห็นชัดเจน ถ้าเป็นแก้วทิ้งในภาชนะรองรับที่แข็งแรง ไม่สามารถทิมหะลุได้ มีฝาปิดมิดชิด ติดป้ายของมีคุณอันตราย ให้เห็นชัดเจน
4. ติดป้าย หรือเขียนชื่อหน่วยงานที่นำมาทิ้งด้วย ทุกครั้ง
4. ขยะมูลฝอยติดเชื้อ

4.1 มูลฝอยที่เป็นของเหลว หรือสารคัดหลั่งต่างๆ ให้เทส่วนที่เป็นของเหลวลงในอ่าง ที่หน่วยงานกำหนดซึ่งมีท่อระบายน้ำ ไปสูงบันไดน้ำเสีย ภาชนะรองรับชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งและวัสดุปูนเปื้อน ให้ทิ้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็ง มีฝาปิดมิดชิด ชนิดใช้เท้าเหยียบเปิด ปิด

4.2 มูลฝอยที่เป็นอวัยวะ หรือชิ้นส่วนของอวัยวะ ทิ้งในภาชนะที่รองรับทำจากวัสดุแข็ง มีฝาปิดมิดชิดใช้เท้าเหยียบ สำหรับเปิด ปิด หากเป็นชิ้นส่วนที่มีขนาดใหญ่ได้แก่ เช่น ขา ซึ่งไม่ต้องการส่งตรวจทางพยาธิวิทยา ก่อน ให้ห่อให้มิดชิด จากนั้นใส่หรือห่อด้วยถุงมูลฝอยติดเชือก เชื่อมต่อผู้ป่วย ติดป้ายฝากทิ้ง ส่งให้พนักงานเก็บศพ (มูลนิธิ)

4.3 มูลฝอยที่มีคม ติดเชือก ทิ้งในภาชนะที่รองรับ ทำจากวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อการทิมทะลุ มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย ของมีคมติดเชือก และติดป้ายหน่วยงานที่ทิ้ง

4.4 มูลฝอยจากการเก็บเพาะเชื้อ เก็บในภาชนะรองรับ ที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ชนิดใช้เท้าเหยียบเปิด ปิด กรณีเป็นมูลฝอยที่ได้ฝานกระบวนการ ทำลายเชือดด้วยความร้อนแล้ว สามารถทิ้งแบบมูลฝอยทั่วไปได้

4.5 มูลฝอยติดเชือกอื่นๆ ทิ้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด ชนิดใช้เท้าเหยียบเปิด ปิด การเคลื่อนย้ายและการรวม ขั้นตอนการเคลื่อนย้ายมูลฝอยนำไปรวม เพื่อการรอกำจัด มีแนวทางดังนี้

1. บุคลากรที่ปฏิบัติงาน

1. สวมถุงมือยางอย่างแน่นหนา หมวก mask ผ้ากันเปื้อนและรองเท้าบูท ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

2. ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างรอบคอบ เช่น ตรวจดูถุงมูลฝอยก่อนเคลื่อนย้ายถุง ว่าไม่วัว គ่องผูกเชือก เจียบร้อย ติดป้ายหน่วยงานที่ทิ้ง และเคลื่อนย้ายโดยมีภาชนะรองรับตลอดเวลา

3. เมื่อเสร็จภารกิจให้ถอดถุงมือ และชุดปฏิบัติงานนำไปทำลายเชือดอย่างถูกวิธี

4. อาบน้ำทันที หลังเสร็จภาระงานประจำวัน

2. รถเข็นสำหรับขนมูลฝอย

1. เป็นรถใช้ขั้นมูลฝอยติดเชือกเท่านั้น
2. ทำความสะอาดด้วย
3. มีผังทึบ มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์และแมลง
3. เรือนพักมูลฝอยติดเชือกมีลักษณะดังนี้

3.1 แยกจากอาคารอื่น

การจัดการมูลฝอยในโรงพยาบาล

1. เจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงานจัดเก็บคัดแยกขยะเป็น 4 ประเภทได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยติดเชือก มูลฝอยอันตราย มูลฝอยริมเฝิด

มูลฝอยทั่วไป - เช่นวัสดุสำนักงาน เศษผ้า เศษใบไม้ ไส้ถังที่มีถุงดำรองรับ

- เศษอาหารจากโรงครัว ร้านค้าใน รพ. ไส้ถังเศษอาหารที่มีฝาปิด มิดชิด

มูลฝอยติดเชือก - เช่นถุงมือ ก ระบบอكيเดีย ชุดให้สารน้ำ(น้ำเกลือ เสือด ยา) อุปกรณ์ทำแผล (สำลี กอส พลาสเตอร์ ฯลฯ) อุปกรณ์จากห้องปฏิบัติการ ชุดทดสอบทางชีวภาพที่ผ่านการทำลายเชื้อแล้ว ไส้ถังที่มีถุงแดงรองรับ มีฝาปิดมิดชิด ใช้การเปิด ปิด ด้วยการใช้เท้าเหยียบ

- ของมีคม เช่น เครื่องเข็มฉีดยา ในมีด แผ่นสไลด์ ปลายแหลมของชุดสายนำ้เกลือ ไส้กล่องหรือ ขวดพลาสติก ที่มีความหนาหรือแข็งหรือใส่กล่องโลหะที่ทนต่อการทิมทะลุ กล่องมีฝาปิด มิดชิด

- ภาชนะที่มีถุงแดงรองรับ มีฝาปิดมิดชิด

- ของเหลวที่ออกจากร่างกาย เช่นเลือด ปัสสาวะอุจจาระ อาหารเสียเชื้อ ทึ้งลงท่อระบายน้ำที่ต่อลงสู่บ่อ บำบัดน้ำเสีย หลังทิ้งต้องรดน้ำตามให้สะอาด

มูลฝอยอันตราย

- เช่นถ่านไฟฉายหมดอายุ แบตเตอรี่ PROTOWATT ไข่ที่แตกชำรุด สารติดไฟ (เช่น น้ำมัน ทินเนอร์ และ เกอร์)

ขวดยา และหลอดยาธารกษามะเริง และเนื้องอก น้ำยาล้างฟิล์ม ปากกาเคมี น้ำยาลบคำพิพากษา และยาสเปรย์ ภาชนะบรรจุยาไม่แมลง น้ำยาทำความสะอาด กระดาษคราฟบอน รวมรวมใส่ถุง เขียนข้างถุงว่า ขยะอันตราย ติดป้ายหน่วยงานที่นำมาทิ้ง

มูลฝอยรีไซเคิล

- เช่นกระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก ที่นำมาใช้ใหม่ได้ ใส่ถุง ถังหรือ坛 นำไปไว้จุดพักของ โรงพยาบาล

2. ขยะของแต่ละหน่วยงาน ใช้เชือกพางมัดปากถุง ติดป้ายหน่วยงานที่นำมาทิ้ง นำไปไว้จุดพักขยะที่กำหนด มี 3 จุด ได้แก่ จุดหน้า รพ. ทางไปท้องงานทันตกรรม จุดหลังห้องคลอด และจุดทางขึ้นหลังตึกผู้ป่วยใน(ยีดผัง ที่แนบ) เจ้าหน้าที่ประจำตึกต้องตรวจสอบถุงขยะก่อนเคลื่อนย้าย ว่าไม่รั่ว คอลุงผูกเชือกเรียบร้อย แน่นหนา จับคอดุจยก และวางอย่างนุ่มนวล ถ้ามีขยะมูลฝอยติดเขือหล่นร่วง ห้ามใช้มือเปล่าหยิบ ให้ใส่ถุงมือยาง กีบใส่ถุงขยะติดเชือกใบใหม่

3. พนักงานเก็บขยะสวมชุดคลุมปฏิบัติงาน และถุงมือยางอย่างแน่นหนา สูบหมวกคลุมผม ผ้าปิดปาก จมูก (mask) ผ้ายางกันเปื้อนและรองเท้าบู๊ทเก็บขยะตามเส้นทางที่กำหนด (ยีดตามผังที่แนบ)

4. พนักงานเก็บขยะ นำรถเก็บขยะขับไล่ไปไว้ที่โรงพักขยะ ตามประเภทขยะ รอรอบการเก็บขยะตาม ประเภทขยะที่กำหนด ระหว่างการย้ายขยะ ห้ามเวลาหรือพักที่ใด

5. พนักงานเก็บขยะ เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวัน ให้ทำความสะอาดล้างรถขนขยะให้สะอาด และผึ้งให้แห้ง กรณีที่ใช้ถังขยะ มีล้อและฝาปิดมิดชิด ให้นำถัง ไปไว้จุดพักขยะได้เลย เมื่อมีรถทางบริษัทมารับขยะไปทำลาย จึงนำถังมาทำความสะอาดและผึ้งถังให้แห้ง ถอดถุงมือและชุดปฏิบัติงาน นำไปสู่การทำความสะอาด ชุดที่ใส่หรือ กีบทำลายต่อไป

6. พนักงานเก็บขยะต้องอาบน้ำทันที หลังเสร็จสิ้นภารกิจ



ធយែតិដម៉ែខោ
BIOHAZARD WASTE



ធយែតិដម៉ែខោ
BIOHAZARD WASTE

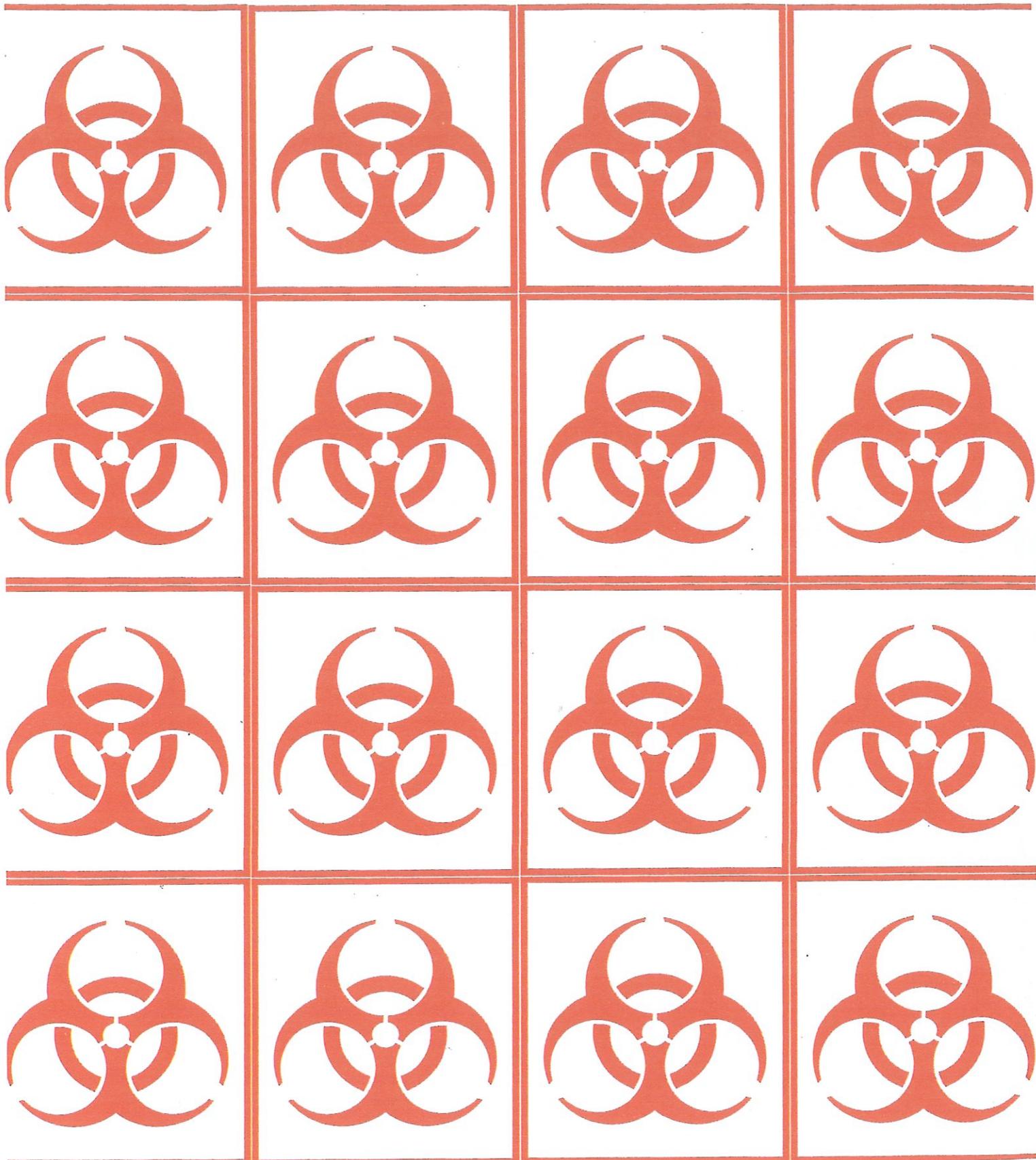


ធយែតិដម៉ែខោ
BIOHAZARD WASTE



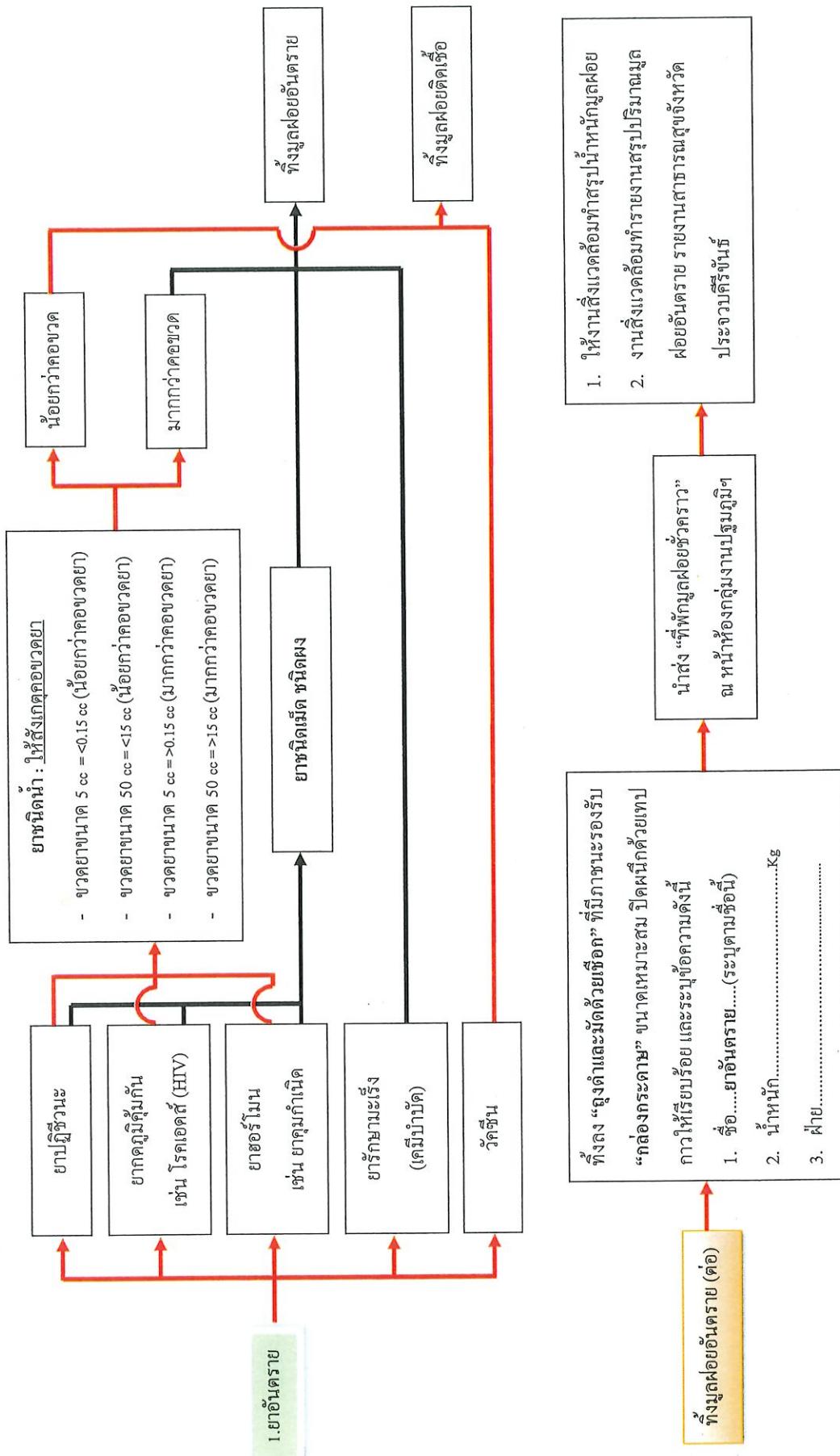
ធយែតិដម៉ែខោ
BIOHAZARD WASTE



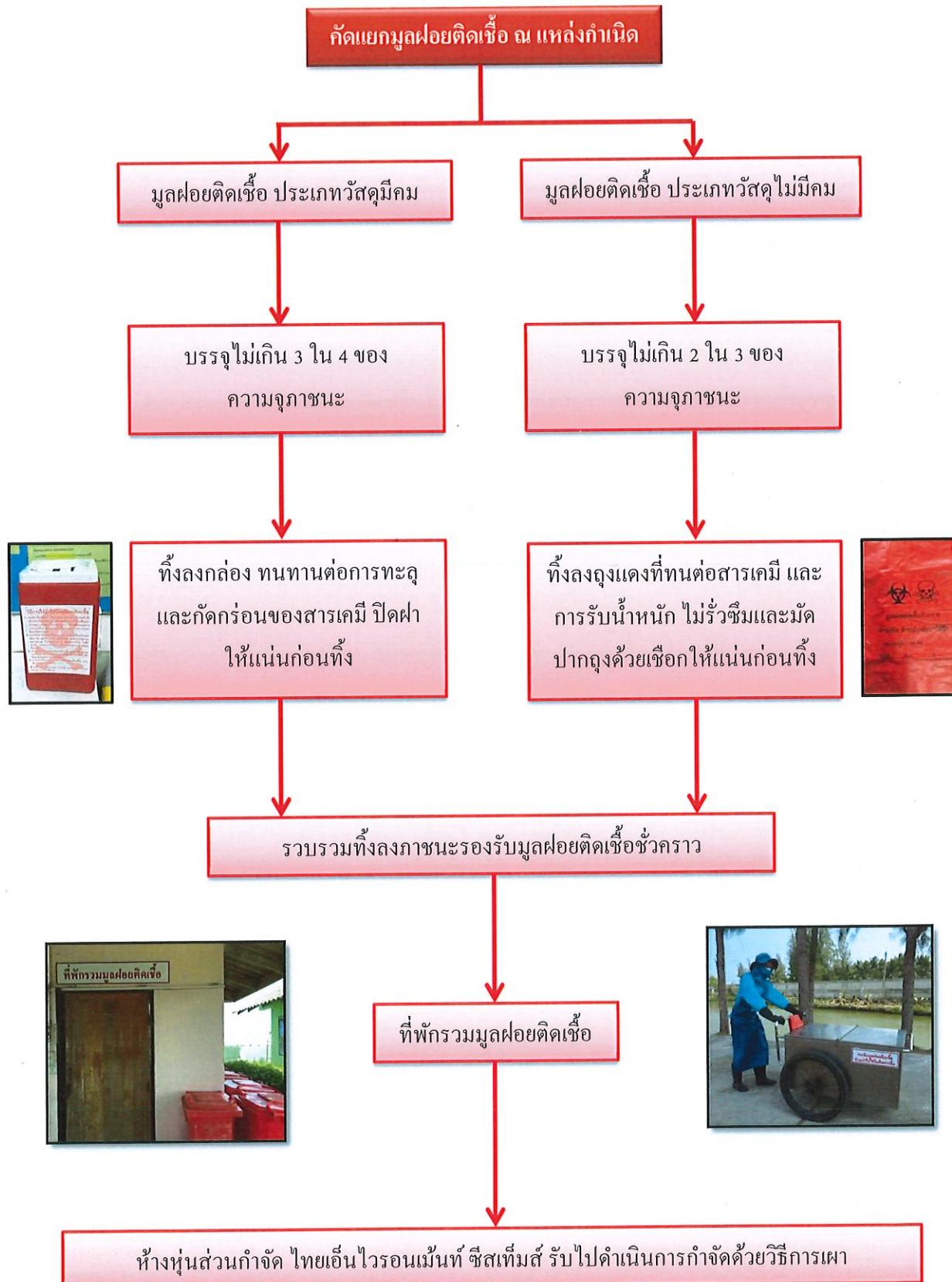


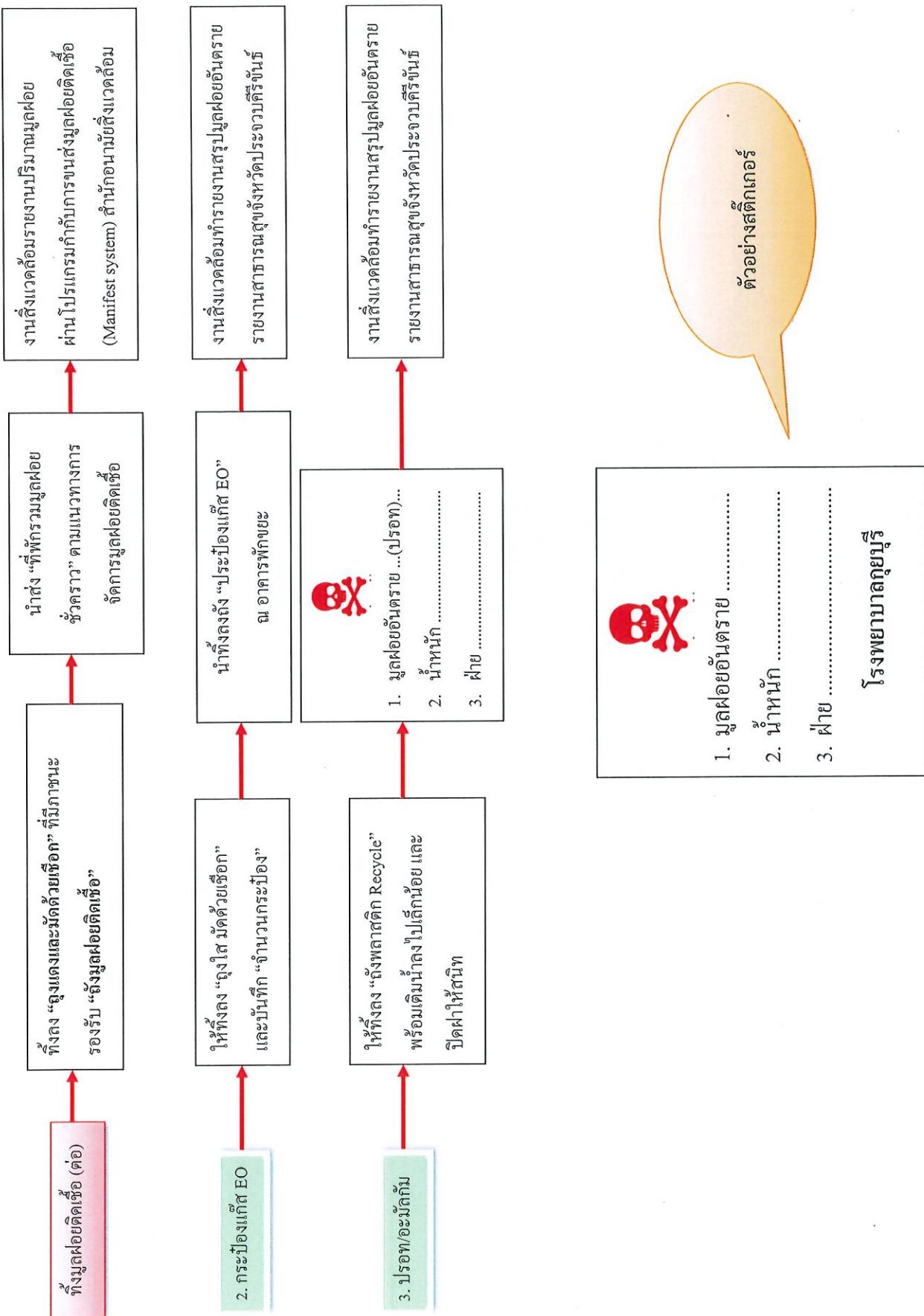


ការគ្រប់គ្រងកីឡាអាសយដ្ឋាន

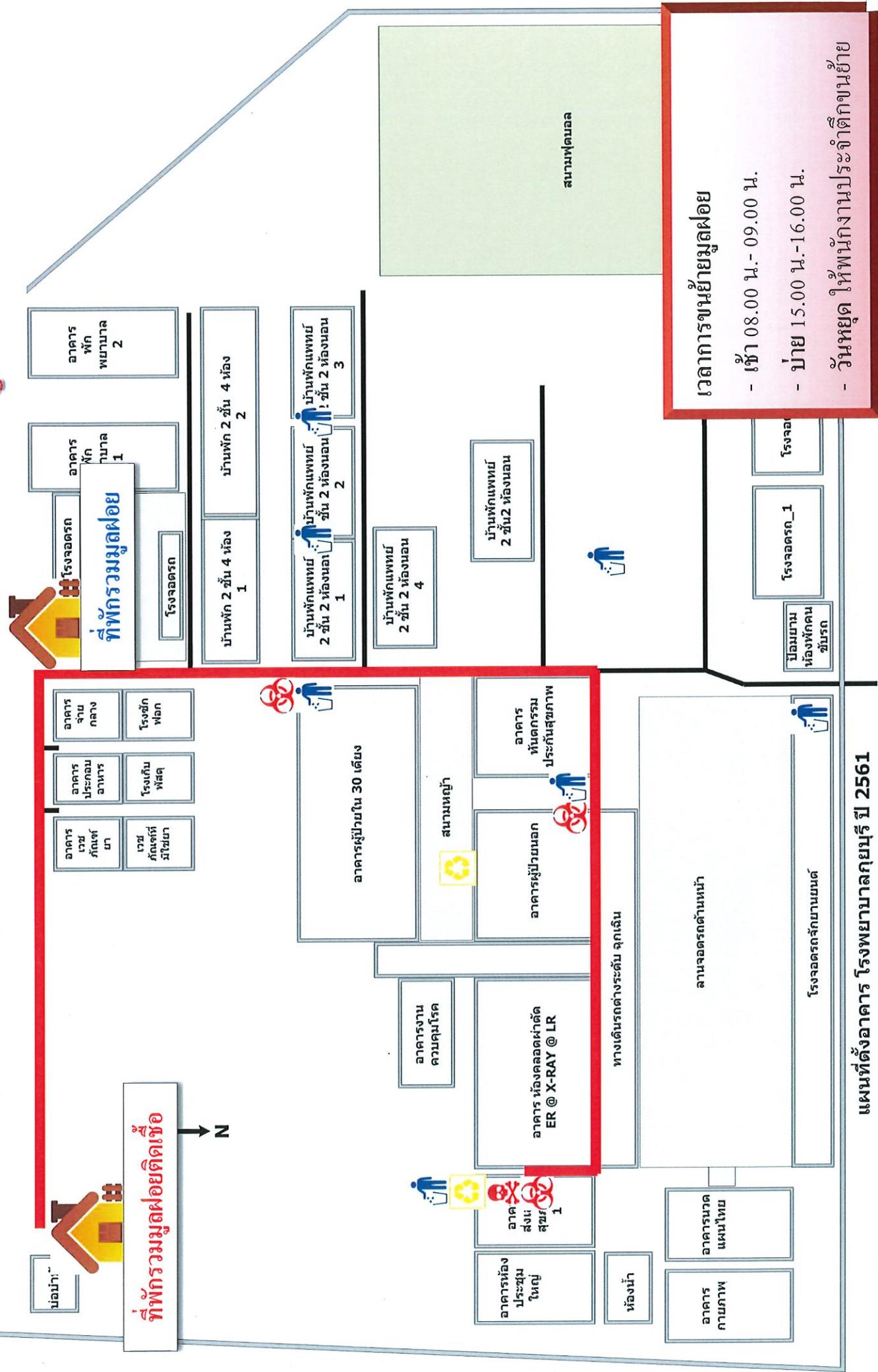


การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โรงพยาบาลกุยบุรี





กิจกรรมนี้จะช่วยให้คุณสามารถเข้าใจความต้องการของลูกค้าและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์การขายได้มากขึ้น



โรงพยาบาลกุญจาร์	งานพัฒนาคุณภาพ	งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ
หมายเลขอeko		หน้า
เรื่อง การน้ำเสีย		เริ่มใช้วันที่ ม.ค.66
ผู้จัดทำ งานควบคุมป้องกันการติดเชื้อ	ทบทวน นางรัชนีกร เครือวัลย์	แก้ไขครั้งที่

วัตถุประสงค์ เพื่อให้โรงพยาบาลมีมาตรฐานการจัดการน้ำเสียเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย บุคลากรและชุมชนใกล้เคียง

จุดคุณภาพ การจัดการน้ำเสียที่สะอาด ไม่มีน้ำซัง ไม่มีกลิ่นเหม็น มีระบบอาการที่ดี

บุคลากร

-มีความรู้

-ผู้เข้าโควิน้ำ ผ่านการบำบัดแล้วด้วยคลอรีน

-บันทึกการปฏิบัติงาน และผลการตรวจสอบ

การดูแลและการควบคุมคุณภาพน้ำที่บำบัดแล้ว

การตรวจและเกณฑ์มาตรฐาน

1. การตรวจคุณภาพน้ำทึบอย่างน้อย 4 เดือน/ ครั้ง

2. เกณฑ์มาตรฐาน

2.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH) = 5-9

2.2. ค่า BOD \leq 20 mg/l.

2.3 ปริมาณของแข็ง (solids)

2.3.1. สารแขวนลอย (Suspended Solids) \leq 30 mg/l.

2.3.2 ปริมาณตะกอนหนัก (Settle able Solids) \leq 0.5 mg/l.

2.3.3 ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) \leq 500 mg/l.

2.4 ชัลไฟเด (Sulfide)) \leq 1.0 mg/l.

2.5 ไนโตรเจน (nitrogen) ในรูป TKN \leq 35 mg/l.

2.6 น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) \leq 20 mg/l.

2.7 คลอรีนอิสระ (Free chorine) อยู่ระหว่าง 0.5-1.0 mg/l.

การกำจัดตะกอน

ตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียไปทิ้งอย่างเหมาะสม

การใช้น้ำยาถังห้องน้ำ

น้ำยาถังห้องน้ำ แบบถ่าง (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	10
น้ำยาถังห้องน้ำ แบบกรด (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	2

การใช้น้ำยาล้างห้องน้ำ

น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบด่าง (ขาวด)	น้ำ (ขาว)
1	10
น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบกรด (ขาว)	น้ำ (ขาว)
1	2

การใช้น้ำยาล้างห้องน้ำ

น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบด่าง (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	10
น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบกรด (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	2

การใช้น้ำยาล้างห้องน้ำ

น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบด่าง (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	10
น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบกรด (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	2

การใช้น้ำยาล้างห้องน้ำ

น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบค่าง (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	10
น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบกรด (ขวด)	น้ำ (ขวด)
1	2

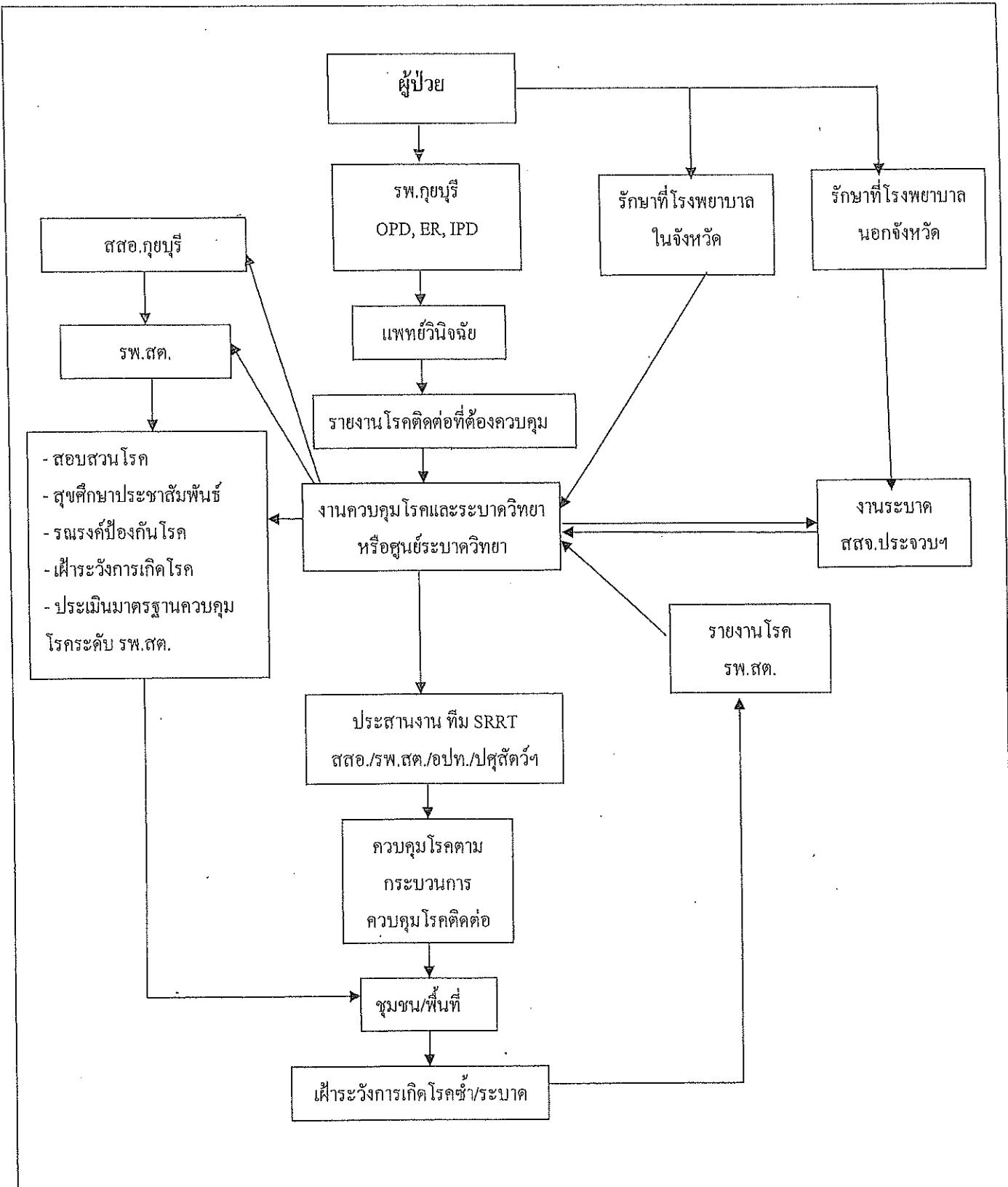
การใช้น้ำยาล้างห้องน้ำ

น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบต่าง (ขวด)	นำ (ขวด)
1	10
น้ำยาล้างห้องน้ำ แบบกรด (ขวด)	นำ (ขวด)
1	2

การสอบสวนและควบคุมโรค

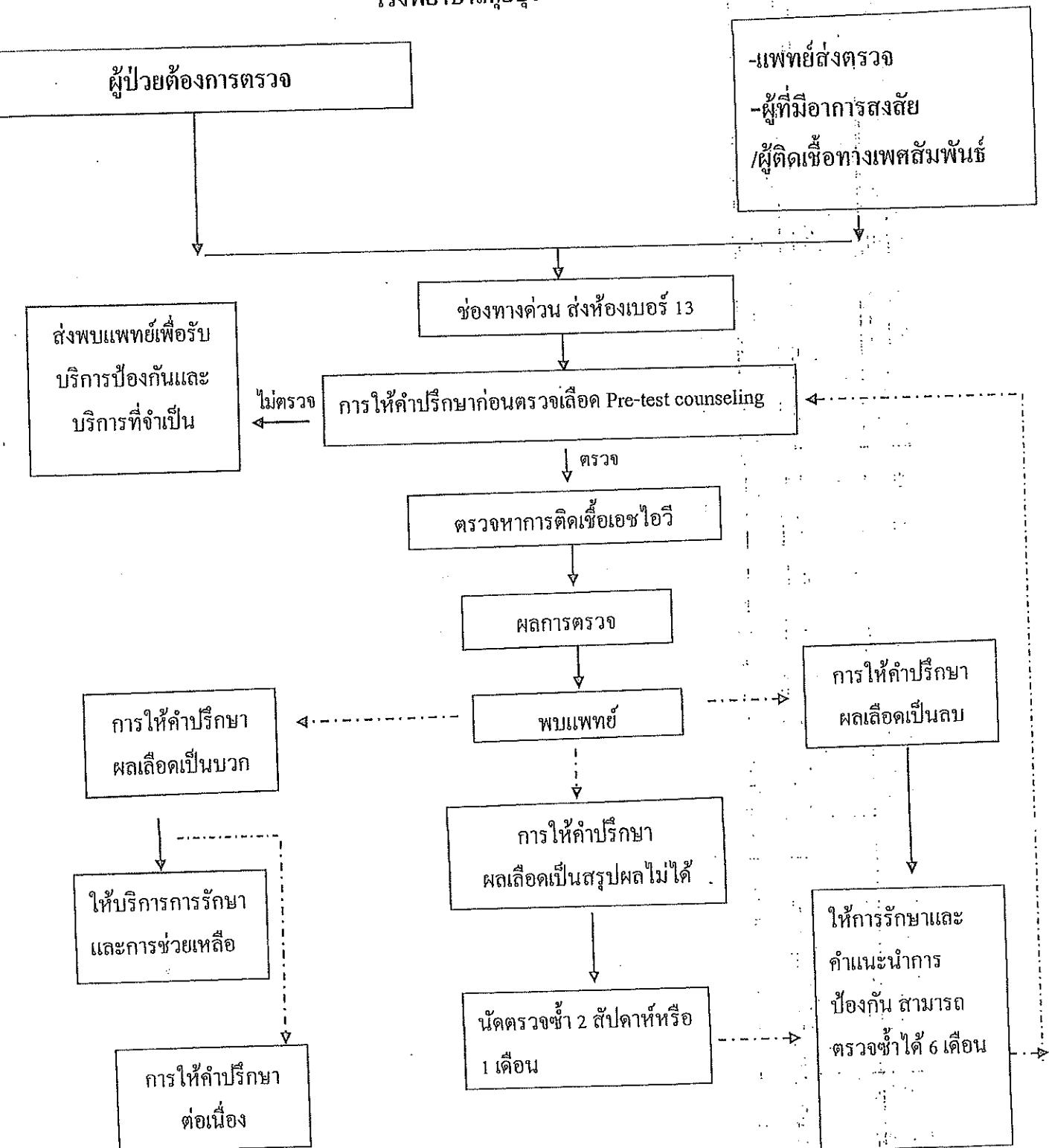
กรณีพบผู้ป่วยที่ต้องสอบสวนและควบคุมโรคตามเกณฑ์มาตรฐานงานระบบดิจิทัล ให้ทีมผู้รับผิดชอบตรวจสอบและเก็บอุณหภูมิ (SRRT) ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ควบคุมโรคของศูนย์สุขภาพชุมชนทุกแห่ง เจ้าหน้าที่ควบคุมโรคของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เจ้าหน้าที่ควบคุมโรคของโรงพยาบาล และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องแต่กรณีโรค ดำเนินการออกสอบสวนและควบคุมโรคภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันรับรักษาผู้ป่วย หรือวันที่แพทย์ริบิโนจ่ายโรค หลังจากนั้นให้เขียนรายงานการสอบสวนและควบคุมโรค นำเสนอผู้บริหารและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจำปีริบิโน ทราบภายใน 48 ชั่วโมง โดยสรุปเฉพาะสาระสำคัญ ต่อจากนั้นให้เขียนรายงานการสอบสวนและควบคุมโรคฉบับสมบูรณ์ตามมาตรฐานระบบดิจิทัล เมื่อสิ้นสุดการสอบสวนและควบคุมโรคแล้ว โดยส่งรายงานให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจำปีริบิโน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน 15 วัน หลังจากสิ้นสุดการสอบสวนโรค

แนวทางการดำเนินงาน
ทีมเฝ้าระวังส่วนควบคุมที่เร็ว (SRRT) สำนักงานเขตฯ จังหวัดปะจังบกีริขันธ์



แนวทางการให้บริการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวี

โรงพยาบาลสุขุมวิท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



การป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีในบุคลากรสาธารณสุขหลังการสัมผัสจากการทำงาน
(HIV occupational PostExposure Prophylaxis: HIV oPEP)

นิยาม

- บุคลากรสาธารณสุข หมายถึง บุคลากรใด ๆ ที่ทำงานในหน่วยงานต่าง ๆ ภายในสถานพยาบาล ซึ่งมีโอกาสที่จะสัมผัส กับสิ่งปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดการติดเชื้อ ซึ่งมีความหมายรวมถึงเลือดและสารคัดหลั่ง ต่าง ๆ เช่น น้ำอสุจิ สารคัดหลั่งในช่องคลอด เนื้อเยื่อ น้ำในสันหลัง น้ำในข้อ น้ำในช่องปอด เป็นต้น

- การสัมผัสจากการทำงาน (occupational exposures) หมายถึง การสัมผัสที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อ การติดเชื้อ เอชไอวี ได้แก่

- การได้รับบาดเจ็บผ่านผิวหนัง (percutaneous injury) ได้แก่ ถูกเข็มตัว ถูกนีดบาด เป็นต้น

- การสัมผัสเยื่อบุ (contact of mucous membrane) ได้แก่ เลือดกระเช็นเข้าตา ปาก เป็นต้น

- การสัมผัสผิวหนังที่ไม่ปกติ (contact of non-intact skin) ได้แก่ การสัมผัสกับผิวหนังที่มีบาดแผล หรือ ผิวหนังที่มีผื่นแพ้ผิวหนังอักเสบ (dermatitis) เป็นต้น

แนวทางปฏิบัติการให้ HIV oPEP

มีแนวทางปฏิบัติตั้งแสดงตามแผนและการประเมินพื้นฐานก่อนให้ HIV oPEP ดังตาราง กรณีมีข้อ บ่งชี้ในการให้ HIV oPEP จะต้องให้โดยเร็วที่สุดหลังสัมผัส (ภายใน 1-2 ชั่วโมง) และอย่างช้าที่สุดไม่เกิน 72 ชั่วโมงหลังสัมผัส โดยต้องกินยาจนครบ 4 สัปดาห์ และควรอยู่ภายใต้การติดตามดูแลของแพทย์

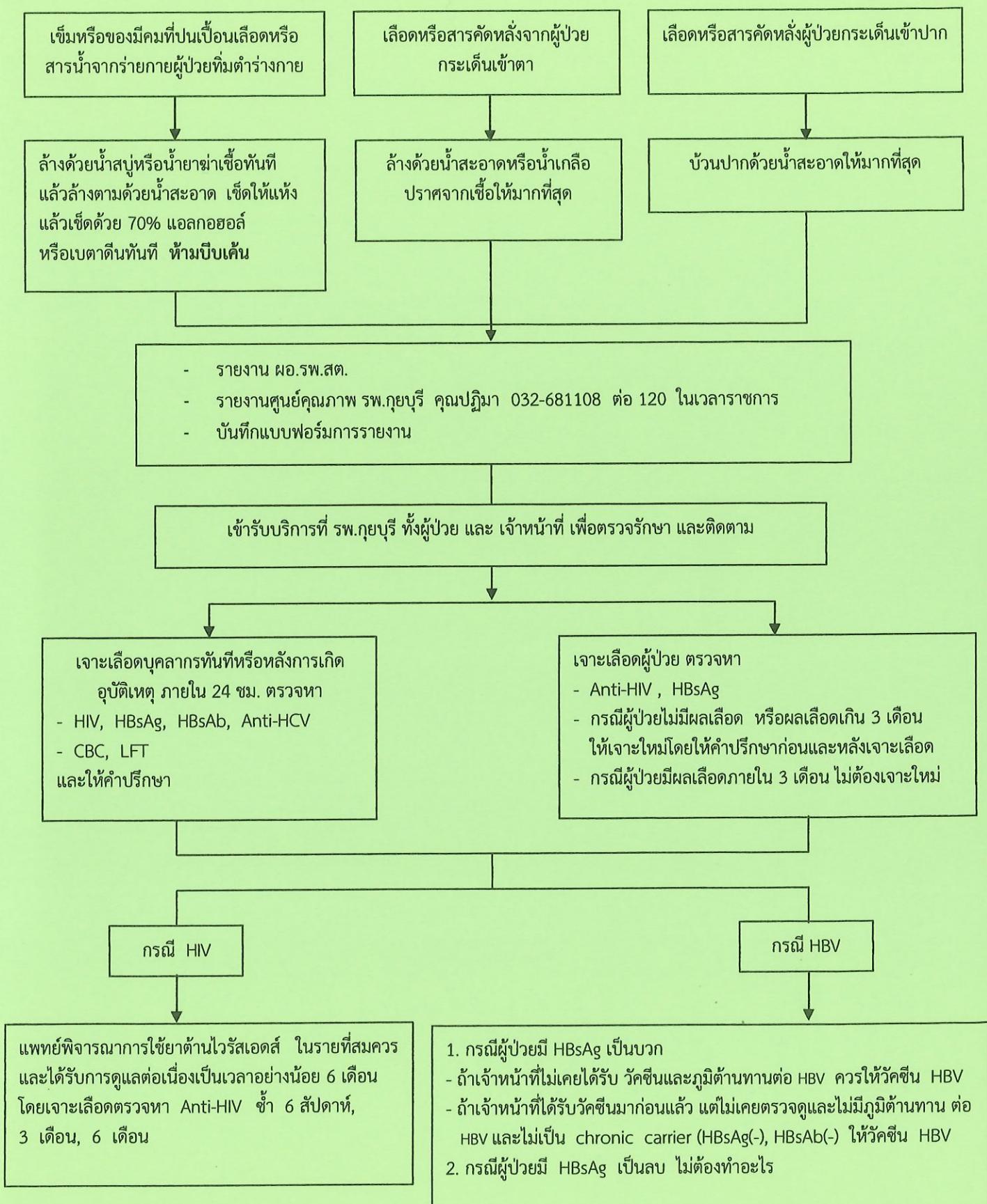
- การเลือกสูตรยาต้านเอชไอวีสำหรับ HIV oPEP ให้พิจารณาโดยใช้ข้อมูลของแหล่งสัมผัส (source) เท่าที่จะหาได้ หากแหล่งสัมผัสเป็นผู้ติดเชื้อเอชไอวี ให้พิจารณาสูตรยาต้านเอชไอวีที่ผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายนั้นได้รับอยู่ ผล HIV VL ล่าสุด และผลการตรวจการดื้อยาต้านเอชไอวี (หากมี) ดังนี้
 - กรณีแหล่งสัมผัสที่ไม่มีผล VL หรือมี detectable VL หากแหล่งสัมผัสได้รับ NNRTI based regimen อยู่ พิจารณา ให้ TDF/FTC หรือ TDF + 3TC หรือ TAF/FTC + DTG หรือ bPI หากแหล่งสัมผัส ได้รับ PI-based regimen อยู่ และมีประวัติ NNRTI resistance พิจารณาให้ TDF/FTC หรือ TDF + 3TC หรือ TAF/FTC + DTG หรือ DRV/r หรือ BIC
 - กรณีแหล่งสัมผัสที่มี undetectable VL ยังต้องพิจารณา HIV oPEP อยู่

กรณีไม่มีข้อมูลเหล่งโรค ให้พิจารณาสูตรยาตามตาราง

- การประเมินติดตามบุคลากรสาธารณสุขที่สัมผัสเชื้อ หลังให้ HIV oPEP ทั้งนี้ ควรแนะนำถึงความสำคัญของการปฏิบัติ ตามมาตรฐานการป้องกันการติดเชื้อ (standard precautions) เพื่อป้องกันการสัมผัส และการติดเชื้อหลังสัมผัส ระหว่างการปฏิบัติงาน ทั้งนี้บุคลากรที่สัมผัสรู้ได้รับการติดตาม ประเมินหลังสัมผัส ภายใน 72 ชั่วโมง ติดตามเจ้าเดือดบุคลากรเพื่อตรวจหาการติดเชื้อเชื้อไวรัส หลังสัมผัส 1 เดือน และ 3 เดือน แต่ถ้าบุคลากรที่สัมผัสมีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซีจากแหล่งสัมผัสด้วย ควรจะเดือดตรวจหาการติดเชื้อเชื้อไวรัส 6 เดือนอีกหนึ่งครั้ง เนื่องจากพน delayed HIV seroconversion ในผู้ที่ติดเชื้อ เชื้อไวรัสและไวรัสตับอักเสบซีพร้อมกัน ในช่วงเวลาที่บุคลากรที่สัมผัสรู้จะเดือด อวัยวะ และอสุจิให้ส่วนถุงยางอนามัยเมื่อมีเพศสัมพันธ์ทุกครั้ง นอกจากนี้ให้คำแนะนำ เกี่ยวกับอาการ และ/หรืออาการแสดงของการติดเชื้อเชื้อไวรัสระยะเริ่บพัฒนา และให้มารับแพทย์ทันทีในกรณีที่สงสัย การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อประเมินผลข้างเคียงของ HIV oPEP เช่น CBC, Cr และ SGPT ควรตรวจเป็นพื้นฐาน และติดตามในกรณีที่มีอาการและอาการแสดงทางสัมผัสด้วยเช่นเดียวกับยาต้านเชื้อไวรัส

- ในกรณีที่มีสัมผัสเกิน 72 ชั่วโมง ให้แพทย์ผู้ดูแลเบื้องต้นเห็นว่ามีความจำเป็นในการให้ยาหรือผู้สัมผัส ประสงค์จะรับยา HIV oPEP หลังได้รับคำแนะนำแล้ว หรือไม่ทราบข้อมูลของแหล่งสัมผัส ให้ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคติดเชื้อและพิจารณาการให้ HIV oPEP เป็นราย ๆ ไป

**แนวทางปฏิบัติ เมื่อเจ้าหน้าที่ได้รับอุบัติเหตุจากการให้บริการทางการแพทย์
เครื่อข่ายบริการสุขภาพ อําเภอกุยบุรี**



การประเมินพื้นฐานก่อนให้ HIV PEP และการประเมินติดตามหลังให้ HIV PEP

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ¹	ผลเลือด Source	ผู้สัมผัสเชื้อ				
		ระหว่างกันยา		การติดตาม		
		Baseline	เมื่อมีอาการปัจจุบัน	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน
Anti-HIV (same-day) ^{1,2}	v ¹	v	v ³	v	v	v ²
CBC, Cr, SGPT		v	v ⁴	-	-	-
HIV PCR or VL	v ¹	-	v ³	-	-	-
HBsAg	v	-	v	v ⁵	-	-
		+	v	v ⁶	-	v
Anti-HBs			v ⁶	-	-	-
Anti-HCV	v	-	v	-	-	-
		+	v	-	v ⁷	v
Syphilis และ STIs อื่น ๆ (เฉพาะ HIV nPEP)			v ⁸	v ⁸	v ⁸	v ⁸
Pregnancy test (เฉพาะ HIV nPEP ผู้ที่ไม่มีโอกาสตั้งครรภ์) ⁹		v	-	v ¹⁰	-	-

1 หาระบุแหล่งสัมผัสได้

- ให้ตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวี VDRL หรือ RPR และคัดกรองโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น
- ไม่ต้องตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีในแหล่งสัมผัส (source) หากทราบว่าแหล่งสัมผัสเป็นผู้ที่ติดเชื้อเอชไอวี

2 ตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีในผู้สัมผัสเชื้อที่พบ anti-HCV บวก หรือมีการสัมผัสแหล่งสัมผัสที่ติดเชื้อ

ไวรัสตับอักเสบซี และตรวจไม่พบเอชไอวีในครั้งแรกในเดือนที่ 6 เนื่องจากพนัย delayed HIV seroconversion ในผู้ที่ติดเชื้อเอชไอวี และไวรัสตับอักเสบซีพร้อมกัน

3 ตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวี และ HIV PCR หรือ HIV VL เมื่อมีอาการหรืออาการแสดงที่สงสัยการติดเชื้อเอชไอวีระยะเฉียบพลัน เช่น ไข้ ต่อมน้ำเหลืองโต ผื่น เป็นต้น

4 ตรวจเมื่อมีอาการหรืออาการแสดงที่สงสัยผลข้างเคียงของยาต้านเอชไอวี เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ผื่น เป็นต้น

5 ตรวจเมื่อมีอาการหรืออาการแสดงที่สงสัยการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีระยะเฉียบพลัน

6 กรณีที่เคยตรวจมา ก่อนและทราบว่าผลเป็นบวก อาจจะพิจารณาไม่ส่งตรวจซ้ำ

7 ในกรณีที่ source มี anti-HCV เป็นบวกให้ตรวจ HCV RNA ของ source ด้วยที่ baseline และตรวจ HCV RNA ของบุคลากรที่ 1 เดือน ถ้าบุคลากรมีผล HCV RNA ที่วัดปริมาณไวรัสได้พิจารณาให้การรักษาการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบซี

ตารางสูตรยาต้านเอชไอวีสำหรับเข้าหน้าที่ (oPEP)

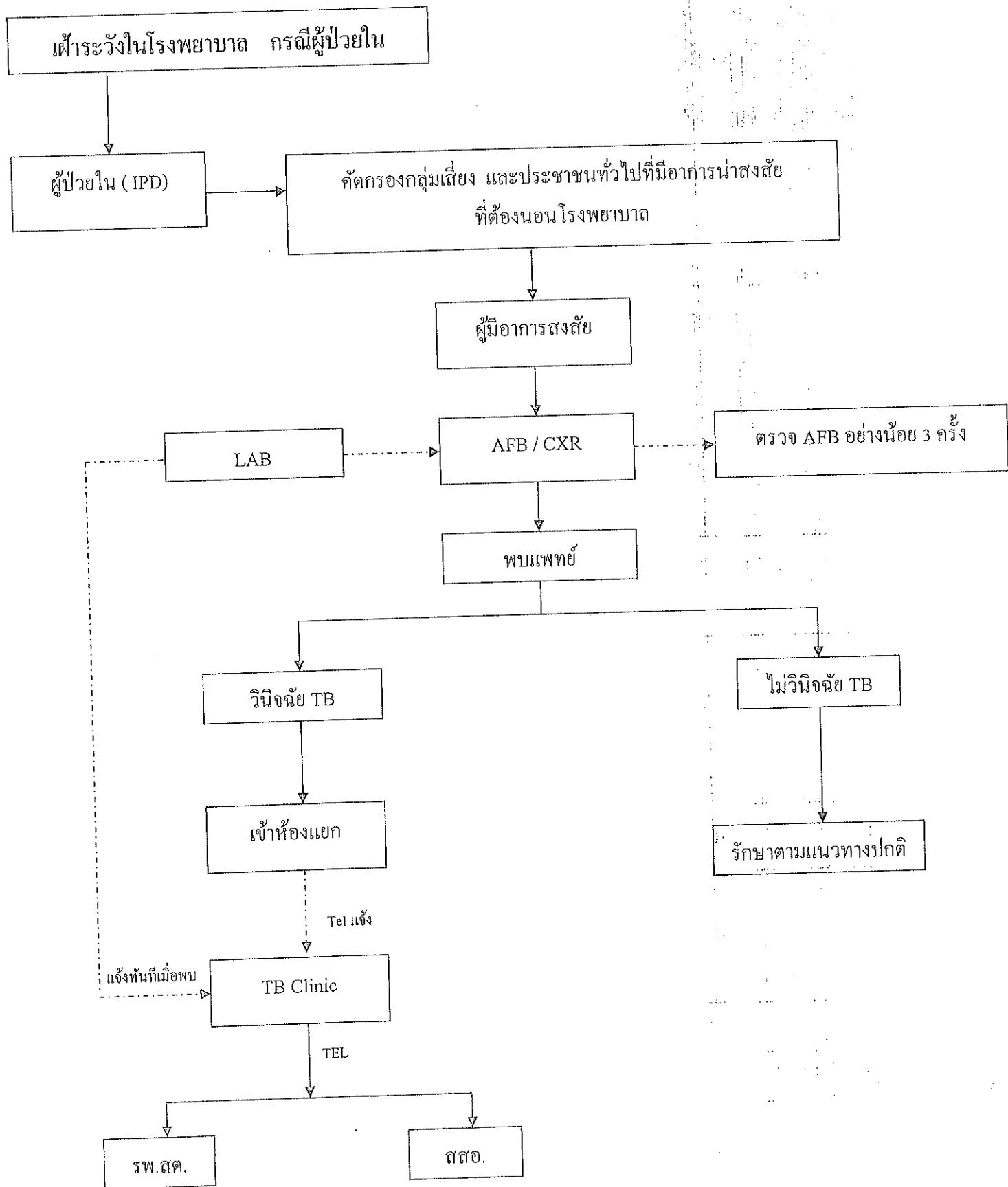
สูตรยาต้านเอชไอวี ⁽²⁾				หมายเหตุ
สูตรแนะนำ	TDF/FTC 300/200 มก. วันละครั้ง; หรือ	+	• DTG 50 มก. วันละครั้ง	• หากกินยาสูตร RPV ควรกินพร้อมมื้ออาหาร
สูตรทางเลือก	TDF 300 มก. + 3TC 300 มก. วันละครั้ง; หรือ TAF/FTC 25/200 มก. วันละครั้ง	+	<ul style="list-style-type: none"> • RPV 25 มก. วันละครั้ง⁽³⁾ หรือ • ATV/r 300/100 มก. วันละครั้ง หรือ • DRV/r 800/100 มก. วันละครั้ง หรือ • BIC 50 มก. วันละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> • ห้ามใช้ bPIs เช่น ATV/r หรือ DRV/r ร่วมกับยากลุ่ม ergotamine เช่น cafergot และต้องแนะนำไม่ให้สัมผัสเชื้อไข้ยาหรือซื้อยาแก้ปวดไม่เกรนเอง
กรณีมีปัญหาติด AZT 300 มก. ทุก 12 ชม. แทน TDF ในสูตรแนะนำหรือสูตรทางเลือก				ในผู้ที่ CrCl < 50 มล./นาที

(1) บุคลากรที่สัมผัสทุกรายควรติดต่อแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่โรงพยาบาล ได้กำหนดให้เป็นแพทย์ที่ปรึกษากิจที่มีการสัมผัสจากการทำงานภายใน 1 วัน

(2) การสั่งยาอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ เช่น กรณีผู้ป่วยที่เป็นแหล่งสัมผัสมีปัญหาหรือสงสัยว่าจะมีปัญหาการติดเชื้อต้านเอชไอวี เช่น กิน bPI-based regimen อยู่ และต้อง NNRTIs แนะนำเป็น DRV/r + DTG ให้ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

(3) ไม่ควรให้ RPV ในกรณีที่แหล่งสัมผัสมีประวัติคือต่อ NNRTIs หรือสงสัยว่าจะติดเชื้อ HIV VL สูง เป็นต้น

แนวทางการคัดกรองเพื่อการเฝ้าระวังและรักษาวัณโรค สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข
โรงพยาบาลกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



**แนวทางการคัดกรองเพื่อการเฝ้าระวังและรักษาวัณโรค สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ อำเภอถลาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์**

คัดกรองกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ กลุ่มผู้สูงอายุ / ผู้ป่วยเน่าหัว / ผู้ป่วย COPD / ผู้สัมผัสโรค /
ผู้ป่วย HIV / ต่างด้าว / และประชาชนทั่วไปที่มีอาการน้ำสูงสัย

แบบตรวจคัดกรองวัณโรคเบื้องต้น

อาการและการแสดงจากการซักประวัติ

- ไอทุกวันเกิน 2 สัปดาห์ขึ้นไป
 - ไอมีเสมหะปนเลือดใน 1 เดือนที่ผ่านมา
 - ไอน้อยกว่า 2 สัปดาห์
 - น้ำหนักลดไม่ทราบสาเหตุใน 1 เดือนที่ผ่านมา น้ำหนักลด.....กก.
 - มีไข้ทุกวันนาน 1 สัปดาห์ ใน 1 เดือนที่ผ่านมา
 - เหนื่องอกมากผิดปกติตอนกลางคืน หมอน/เตือเปียกใน 1 เดือนที่ผ่านมา
- เกณฑ์สำหรับผู้ที่ต้องเก็บเสมหะตรวจคือ ผู้ที่มีคะแนนรวมตั้งแต่ 3 คะแนน

ผู้มีอาการน้ำสูงสัย

ประสานกับงานคลินิกวัณโรค

ช่องทางค่าวัน ส่างห้องเบอร์ 13

พญแพทย์

การดูแลผู้ป่วยวัณโรคที่บ้าน

DOTS หมายถึง การรักษาผู้ป่วยด้วยระบบยาระยะสั้น โดยมีพี่เลี้ยงกำกับการกินยาตลอดการรักษา ซึ่งเป็นกลยุทธ์ที่ช่วยให้การควบคุมวัณโรคมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (WHO แนะนำ) สำหรับผู้ป่วยวัณโรครายใหม่กินยา 6 เดือน, ผู้ป่วยวัณโรคลับเป็นซ้ำกันยา 8 เดือน ดังนี้

- การดูแลผู้ป่วยเรื่องการรักษาด้วยยาจะเป็นความรับผิดชอบของโรงพยาบาล
- ตัวผู้จะเพิ่มคุณภาพการรักษาว่าจะได้ผลจริงหรือไม่อยู่ที่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำศูนย์สุขภาพชุมชนหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

หลักในการรักษาวัณโรคให้ได้ผล

1. ผู้ป่วยวัณโรคต้องเขียนทะเบียนรักษาที่สถานบริการสาธารณสุขใกล้บ้าน
2. กินยาวัณโรคอย่างน้อย 6 – 8 เดือน
3. ต้องมีพี่เลี้ยงในการดูแลกินยาทุกวัน

ปัญหาผู้ป่วยวัณโรคส่วนใหญ่กินยาไม่สม่ำเสมอ เนื่องจาก

1. จำนวนเม็ดยาที่จะต้องกินมีจำนวนมาก
2. มีอาการแพ้ยา ซึ่งเกิดได้บ่อยโดยเฉพาะในช่วง 2 เดือนแรก
3. ระยะเวลาในการรักษานาน ผู้ป่วยต้องกินยาติดต่อกันนานอย่างน้อย 6 เดือน
4. เมื่อผู้ป่วยกินยาประมาณ 2 เดือน ผู้ป่วยจะรู้สึกดีขึ้นมาก จนคิดว่าตัวเองหายแล้ว และเลิกกินยาเอง ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดเชื้อดื้อยาวัณโรคได้

เกิดอะไรขึ้นถ้าผู้ป่วยวัณโรคกินยาไม่สม่ำเสมอ

1. มีระยะเวลาแพร่เชื้อให้คนอื่นๆ ในชุมชนได้นานขึ้น
2. มีอาการรุนแรงขึ้น และอาจตายจากการป่วยเรื้อรังได้
3. เชื้อวัณโรคจะกลายเป็นชนิดดื้อยา ทำให้ยากต่อการรักษาและควบคุมวัณโรค

อาการลงสัยวัณโรค

1. ไอเรื้อรังกิน 2 สัปดาห์
2. ไอแห้งๆ และ/หรือไอปนเลือด ร่วมกับมีเสมหะ
3. มีไข้ต่ำๆ อาจมีเหื่อออกมากตอนกลางคืน
4. น้ำหนักลด ผอมลง
5. เบื้องอาหาร
6. อ่อนเพลีย
7. เหนื่อยหอบ เจ็บหน้าอก

โครงเป็นพี่เตียงได้บ้าง

1. เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานีอนามัย
2. ผู้นำชุมชน เช่น อสม. พรบ. ครู ผู้ป่วยที่รักษาหายขาดแล้ว หรือเพื่อนบ้าน
3. สมาชิกในครอบครัว เช่น สามี ภรรยา บุตร ญาติในครัวเรือนเดียวกัน

หน้าที่ของผู้กำกับการกินยา

1. จัดยาให้ผู้ป่วยกินยาต่อหน้า (ควรเป็นเวลาตอนเย็น) วันละ 1 ซอง
2. บันทึกบัตรกำกับการกินยา โดยใช้เครื่องหมาย / ในวันที่กิน ให้เครื่องหมาย x ในวันที่ไม่กินยา
3. สังเกตอาการผู้ป่วย ถ้าพบลิ้งผิดปกติ ให้แนะนำแพทย์เจ้าหน้าที่สาธารณสุข/ไปโรงพยาบาล
4. แนะนำการรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ การพักผ่อน งดสารเสพติดทุกชนิด
5. ให้กำลังใจผู้ป่วย
6. ประสานกับเจ้าหน้าที่ศูนย์สุขภาพชุมชน / สถานีอนามัย
7. เตือนให้ผู้ป่วยเก็บเสมหะส่งตามกำหนด
8. แนะนำแก่ญาติ ชุมชน ให้เข้าใจถึงการควบคุมป้องกันโรค

ถ้าหาก “เจ้าหน้าที่สาธารณสุขไม่ได้เป็นพี่เลี้ยงกำกับการกินยาให้ผู้ป่วยด้วยตนเอง” จะต้องไปเยี่ยมบ้านผู้ป่วย 12 ครั้ง/คน ดังนี้

- ระยะเข้มข้นของการรักษา (2-3 เดือนแรกนักว่าจะตรวจเสmen แห้งแล้ว ไม่พบเชื้อวัณโรค) เยี่ยมทุกสัปดาห์ ละ 1 ครั้ง/จนครบ 8 ครั้ง โดยเยี่ยมครั้งแรกให้เร็วที่สุด (ผู้ป่วยกินยาไม่แล้ว 2-3 วัน)
- ระยะต่อเนื่องของการรักษา (3-8 เดือนต่อมาจนครบแผนการรักษา) เยี่ยมทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง รวม 4 ครั้ง

เหตุผลในการเยี่ยมบ้านโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

1. เจ้าหน้าที่สาธารณสุขมีความรู้เกี่ยวกับโรค และการปฏิบัติตัว เจ้าหน้าที่ฯ สามารถให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติได้ในรายที่มีปัญหา และເຊື້ອກວິທີທີ່ເໜາມະສົມກັນຜູ້ປ້ວຍໄດ້ ຖຸກຕ້ອງ (ไม່ອະຄຸນອດ່ວຍໄປໃນທາງທີ່ໄຟ່ຖຸກຕ້ອງ)
2. เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเห็นสภาพความเป็นจริง ประเมินสภาพแวดล้อม และสังเกตการปฏิบัติตัว เพื่อนำมาวางแผนการดูแลຜູ້ປ້ວຍແບບองค์รวม รวมถึงการป้องกันควบคุมโรคທີ່ເໜາມະສົມ
3. ຜູ້ປ້ວຍและญาติໃຫ້ความເຂົ້າຄື ແລະເຂົ້ອຝຶ່ງເຈົ້າหน้าที่สาธารณสุขมากกว่าสมาชิกในครอบครัว

วิธีการเยี่ยมบ้านโดยอาสาสมัครสาธารณสุข

1. สังเกตและสอบถามอาการทั่วไป อาการแพ้ยา/ฤทธิ์ข้างเคียงของยา หากมีอาการตั้งกล่าวให้ความช่วยเหลือ ดังตารางหน้าที่ 3 และให้กำลังใจผู้ป่วย
2. ตรวจนับของยา เท่าจำนวนวันที่ใช้ไปหรือไม่ ตรวจ DOTS Card พร้อมเขียนที่อิไว้
3. ตรวจคุณภาพสภาวะ ความมีสีแดงถ้ม (แสดงว่ามีการกินยา Rifampicin ควรดูดอนเข้าเที่ยง)
4. แนะนำการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วยและญาติ
 - 4.1 การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ :- ปิดปากเวลาไอ/จาม ในช่วงระยะเวลาที่หายใจ/ไอ บ้วนลมหายใจในกระโคน หากมีถุงพลาสติกรองรับควรนำไปผึ้งหรือมา ปิดประตู/หน้าต่างให้แสงแดดส่องถึง การระบายอากาศ
 - 4.2 ความสำคัญของการกินยาทุกวัน และยันตรายของการกินยาไม่สม่ำเสมอ :- หากกินครบทุกวันอาการจะดีขึ้นภายใน 1 เดือนแต่เชื่อวัณโรคยังคงมีอยู่ในปอด จึงจำเป็นต้องกินยาให้ครบแผนการรักษา (นานกี่เดือน) เพื่อไปฆ่าเชื้อวัณโรคที่อยู่ในปอดให้หมด/รักษาหาย หลังกินยาครบ 2 เดือนจะมีการตรวจ semen หรือติดตามผลการรักษาเบื้องต้น หากไม่พบเชื้อแล้วอาจจะลดลงเหลือเพียง 2 ชนิด แต่ถ้าหากผู้ป่วยกินยาไม่สม่ำเสมอเชื่อวัณโรคอาจจะต้องต่อยาทำให้รักษาไม่หาย และแพร่กระจายเชื้อที่ดื้อต่อยาไปสู่ชุมชนหรือบุคคลอันเป็นที่รักได้ (ลูก ภรรยา พ่อ แม่ พี่ น้อง)
 - 4.3 การรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ :- แนะนำโปรตีนจากปลา, ไข่สูบน้ำมัน/นมสูตร化
 - 4.4 หากผู้ป่วยมีโรคประจำตัวอื่น เช่น โรคเบาหวาน ควรแนะนำให้ควบคุมระดับน้ำตาลควบคู่ไปด้วย
5. แนะนำการเก็บเสมหะแก่ผู้ป่วย โดยให้เก็บเสมหะในตอนเข้าหลังจากตื่นนอน และบ่าย/เดือนผู้ป่วยเรื่องกำหนดตรวจ semen หากมีอาการไอเรื้อรังติดต่อกันเกิน 2 สัปดาห์แนะนำให้มารวบคัดกรองวัณโรคที่โรงพยาบาล
6. ซักถามผู้สัมผัสร่วมบ้านและบ้านใกล้เคียง หากมีอาการไอเรื้อรังติดต่อกันเกิน 2 สัปดาห์แนะนำให้มารวบคัดกรองวัณโรคที่โรงพยาบาล
7. เมื่อเสร็จจากการเยี่ยมบ้าน บันทึกผลการเยี่ยมบ้านในแบบบันทึกฯ

- 4 -

การแก้ไข/รักษาอาการข้างเคียงเบื้องต้น

อาการแพ้ยาเกิดได้ร้อยละ 2 เดือนแรก

อาการ	การแก้ไข/การรักษา
ผื่นคัน	- หยุดยาวัณโรคทุกตัว ส่งผู้ป่วยไปที่โรงพยาบาล
คันแต่ไม่มีผื่น หรือผื่นคันเล็กน้อย	- ให้ยาวัณโรคต่อไป - ให้ยาแก้คัน แก๊เพ็ช์ เช่น CPM , 0.1% TA cream , Calamine - นัดผู้ป่วยมาตรวจทุก 3 วัน
ตัวเหลือง ตาเหลือง	- หยุดยาวัณโรคทุกตัว ส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที
วิงเวียน ตาลาย หูอื้อหรือหนวก	- หยุดยา Streptomycin ส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที
ตาบวม ตาบอดถาวร	- หยุดยา Ethambutol ส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที
ชาตามปลายนิ้วปลายเท้า	- ให้ยา維生素 B6 100 mg./day
ปวดข้อ	- ให้ยา Paracetamol
ชัก ซอก ไตราย หลอดลมหดเกร็ง หนังลอก โรคจิต	- หยุดยาวัณโรคทุกตัว ส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที
คลื่นไส้ อาเจียน	- ให้ยาวัณโรคต่อ - แนะนำให้กินยาหลังอาหารเย็นหรือก่อนนอน อาจให้ยากระตุ้นการคลื่นไส้ อาเจียน เช่น Domperidone
เมื่้อาหาร เจ็บกระเพาะ	- กินยาหลังอาหาร - ให้ยาลดกรด - ตรวจสอปบน้ำดื่มของยา
ปัสสาวะสีแดง	- แนะนำผู้ป่วยว่าเกิดจากสีของยา ไม่เป็นอันตราย

บรรณานุกรม

1. กำธร มาลาธรรม, และยงค์รุ่งเรือง. (บรรณาธิการ). (2560). การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลในคุ้มกันป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์.
2. กำธร มาลาธรรม, และยงค์ รุ่งเรือง. (บรรณาธิการ). (2560). การป้องกันปอดอักเสบจากการใช้เครื่องข่ายหายใจในคุ้มกันป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. (พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 45-48). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์.
3. กำธร มาลาธรรม, และยงค์ รุ่งเรือง. (บรรณาธิการ). (2560). การป้องกันการติดเชื้อที่สัมพันธ์กับ การใส่สายสวนปัสสาวะในโรงพยาบาลในคุ้มกันป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. (พิมพ์ ครั้งที่ 2 หน้า 49-52). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์.
4. กำธร มาลาธรรม, และยงค์รุ่งเรือง. (บรรณาธิการ). (2560). การป้องกันการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดในคุ้มกันป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. (พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 53-56). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์.
5. กำธร มาลาธรรม, และยงค์รุ่งเรือง. (บรรณาธิการ). (2560). การป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อในคุ้มกันป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. (พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 34-42). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์.
6. กำธร มาลาธรรม, และยงค์ รุ่งเรือง. (บรรณาธิการ). (2560). การจัดการการระบาดของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลในคุ้มกันป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. (พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 17-20). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์.
7. กำธร มาลาธรรม, และยงค์รุ่งเรือง. (บรรณาธิการ). (2560). การควบคุมการแพร่กระจายเชื้อดื้อยาในคุ้มกันป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. (พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 75-83). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์.
8. กำธร มาลาธรรม, สุสันท์อาศนະเสน. (บรรณาธิการ). (2556). คุ้มกันป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
9. กองบริหารการสาธารณสุขกระทรวงสาธารณสุข. (บรรณาธิการ). (2560). มาตรฐานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย (Food Safety Hospital) (พิมพ์ครั้งที่ 2). สมุทรสาคร: บริษัท บอร์น ทูบีพับลิชิชิ่ง จำกัด.

10. กองควบคุมอาหารสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. (2553). คู่มือการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องมาตรฐานอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข 11. คำสั่ง กระทรวงสาธารณสุข ที่ 84/2546 เรื่องแต่งตั้งกรรมการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2546
- . 12. คำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ 665/2554 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ แห่งชาติ (National Infection Control Committee) วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2554.
13. คำสั่งคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติที่ 2/2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการป้องกันและควบคุม โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2562.

፳፻፲፭፻፭፭

Index : IOC) በ IOC የጊዜያ 0.5m - 3.00 ወላማዎች

ՀԵՇԽՈՅՑ ԱՀԱՐԴԻՆ ԽԵՎՈՒՆ ԱՆԿԱՐԱ ԱՇԽԱՏԱ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

በዚህ የዚህ ማረጋገጫ በዚህ አገልግሎት የሚከተሉት ደንብ በኋላ ተደርጓል

በመተዳደሪያው በዚህ የሚከተሉት ስልክ አገልግሎት የሚያስፈልግ ይችላል (Descriptive Study) በሚከተሉት የሚከተሉት ስልክ አገልግሎት የሚያስፈልግ ይችላል (Descriptive Study)

የኋዕል አይቻም በዚህ ስርዓት ተደርጓል ተሸጠው በመሆኑ ስራውን ተስተካክል ይችላል

በዚህ የዚህ በቻ ስራ እንደሆነ የሚከተሉት ደንብ በመስጠት የሚያስፈልግ ይገባል ነው፡፡

၆၈

မြန်မာ့ဝါရီ

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

ภาคผนวก

ԱՅՆԻ ՏՐՈՒԹՅԱՆ
ՊԱՐԱԳԱԿԱՆ

Ա ՌԵՄԱՆ



ԽԱՇՔԱՅԱՎՈՐ ԱՎԱՐԱՐ

ມີຄ່າຢ່າງຫຼັງການທີ່ຈະໄດ້ຮັບຜູ້ອຂ່າຍ

ສະແດງ

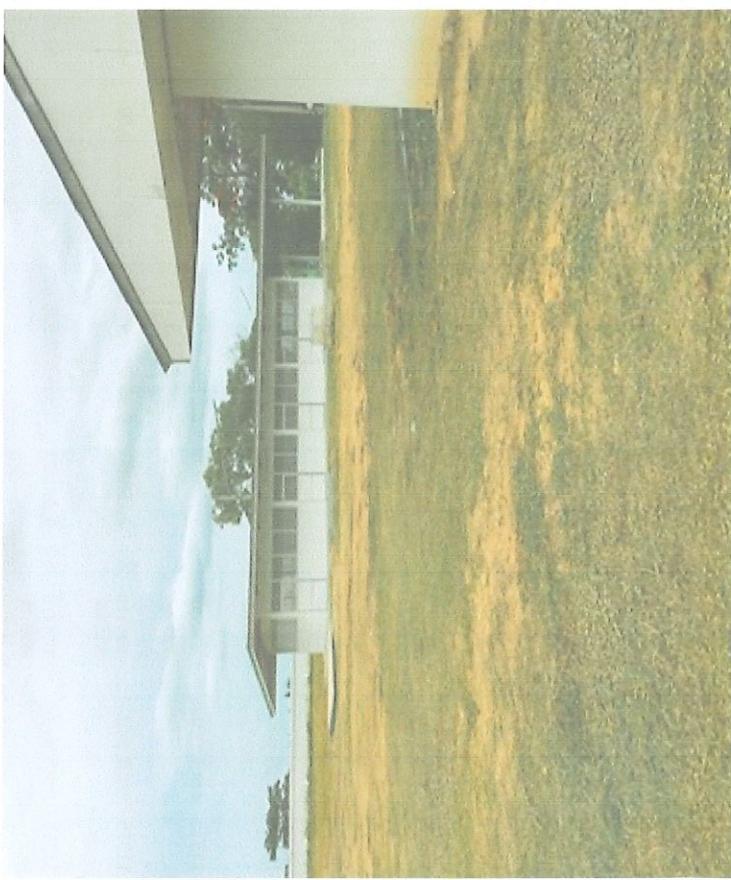
ໂຄງພາຍນິຫຼຸດ

ທ່ານເປົດຫ້າກລັບນາໃຊ້ວິກ

ມີຄວຍຕິດເຂົ້ອ









โรงพยาบาลกุญแจ
Kulburi Hospital

โรงพยาบาลกุญแจ



การจัดประจ้วน



ช่วยกันขนอุปกรณ์ขึ้นรถ



ช่วยกันแต่งตัว



ช่วยกันทำงาน



ช่วยกันเก็บอุปกรณ์ลับ
พร้อมนำส่งส่งต่อร่วม



ทีมปฏิบัติการ Active Case Fineding

โรงพยาบาลกุญแจและโรงพยาบาลกุญแจร่วมจัดทีม Active Case Fineding เพื่อร่วมกันหาผู้ป่วยเชิงรุกในบุบชุมชนเขตสุขภาพที่ 5 บ. เจ.ดี.พูดส์ โปรดักส์ จำกัด และ S.K.food จังหวัดสมุทรสาคร วันที่ 15 มกราคม 2564 เวลา 09.00–12.00 น.



โรงพยาบาลกุญแจ

032-681108 www.kulburihospital.go.th