

**การอบรมฟื้นฟูวิชาการงานป้องกันและควบคุม
การติดเชื้อในสถานพยาบาล
โรงพยาบาลเจาะไอร้อง ประจำปี 2567**

นางรอสมีย์ สะลิมิง

งานการพยาบาลหน่วยควบคุมการติดเชื้อและงานจ่ายกลาง

เนื้อหา



การป้องกัน
และควบคุม
การติดเชื้อ



การทำ ความ
สะอาดมือ



การใช้
อุปกรณ์
ป้องกัน



การจัดการ
สิ่งแวดล้อม

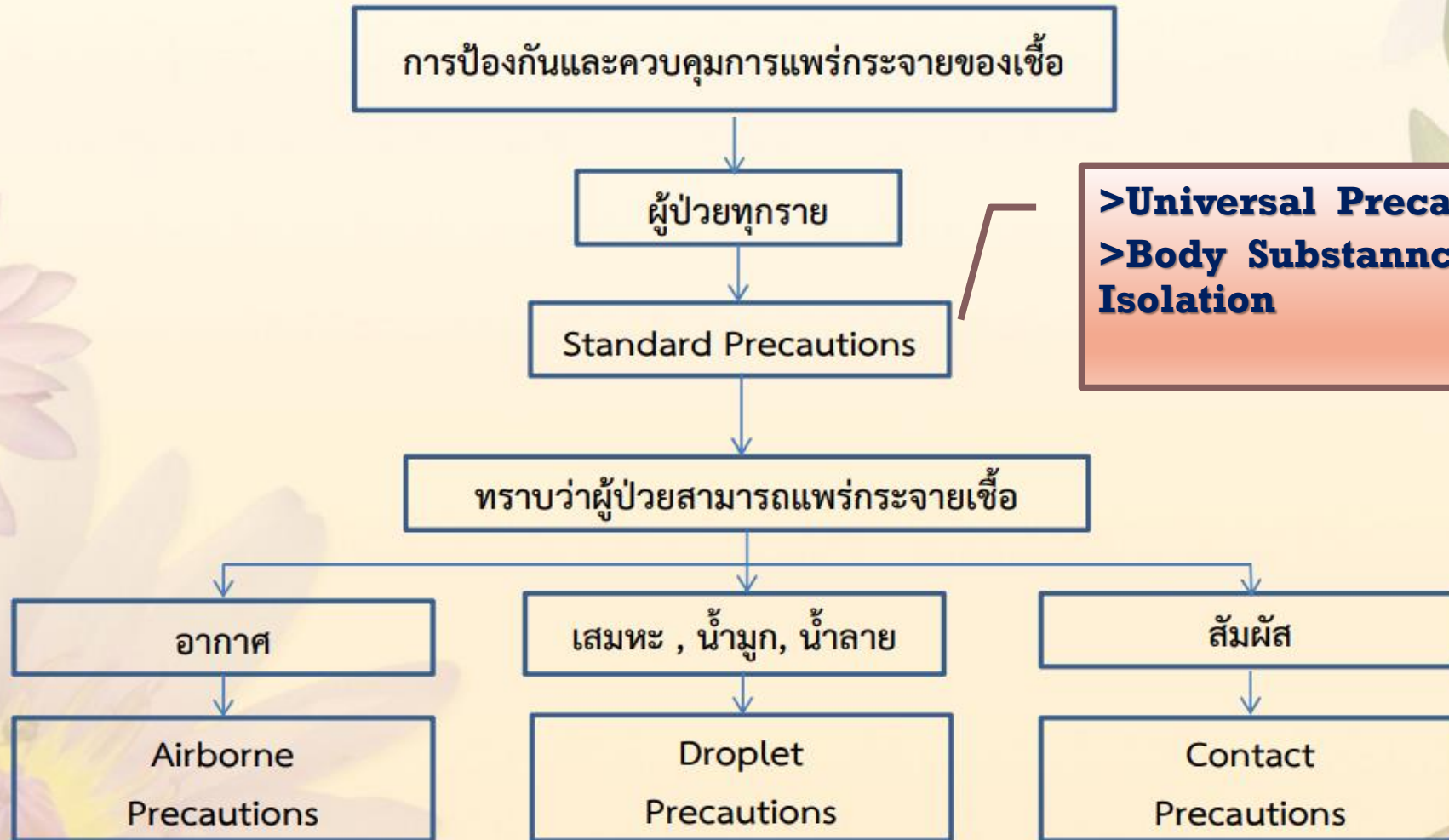


เป้าหมาย ในการอบรม

- เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านงานป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อในสถานพยาบาล
- สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองได้ถูกต้องเหมาะสม
- สามารถปฏิบัติงานตามแนวทางได้ถูกต้อง



แนวทางการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายเชื้อ



>Universal Precautions
>Body Substance Isolation



หลักการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อแบบมาตรฐาน

STANDARD PRECAUTION

ให้ถือว่า เลือดและคัดสารหลังจากผู้ป่วยทุกคน มีโอกาสจะมีเชื้อที่มีอันตรายต่อผู้สัมผัส จึงต้องระมัดระวังสำหรับการกระทำ ต่อผู้ป่วยทุกรายโดย

- การทำความสะอาดมือ
- การใช้เครื่องป้องกันที่ถูกต้องเหมาะสม
- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ สัมผัสเลือดและสารคัดหลั่ง
- การจัดการสิ่งแวดล้อมให้ปลอดภัย



การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ (AIRBORNE PRECAUTION)

เช่น วัณโรค ทัด อีสุกอีใส

หรือโรคที่แพร่กระจายทางละอองฝอย ที่มีการหัดการให้เกิดละอองฝอยขนาดเล็ก เช่น
พ่นยา ใส่ท่อช่วยหายใจ เป็นต้น เช่น **COVID-19** โควิด

ล้างมือ ก่อนหลัง
ให้บริการ



สวม แมส **N95**



สวมเสื้อกาวน์
เมื่อทำหัดการ



แยกผู้ป่วย
เข้าห้องแยกโรค



แยกเครื่องมือ
อุปกรณ์



AP

การแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ (AIRBORNE PRECAUTION)

เช่น วัณโรค หัด อีสุกอีใส

ล้างมือ ก่อนหลัง
ให้บริการ



เจ้าหน้าที่
สวม **N95**



ให้ผู้ป่วย
สวม หน้ากากอนามัย



แยกผู้ป่วย
เข้าห้องแยกโรค



การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อทางฝอยละออง น้ำมูก น้ำลาย (**DROPLET PRECAUTION**)

เช่น ใช้หวัดใหญ่ ,ดางทูม, หัดเยอรมัน, **covid 19**, คอตีบ, ไอกรน,
ใช้สมองอักเสบ, **RSV,Croup**

ล้างมือ ก่อนหลัง
ให้บริการ



สวม **Surgical
mask**



แยกโซนผู้ป่วยหรือ
เข้าห้องแยกโรค



DP

การแพร่กระจายเชื้อทางฝอยละออง น้ำมูก น้ำลาย (DROPLET PRECAUTION)

ไข้หวัดใหญ่ , ดางทุม, หัดเยอรมัน, covid 19,
คอตีบ, ไอกรน,

ล้างมือ ก่อนหลัง
ให้บริการ



สวม Surgical
mask



ให้ผู้ป่วย
สวม หน้ากากอนามัย



แยกโซนผู้ป่วยหรือ
เข้าห้องแยกโรค



การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากการสัมผัส (CONTACT PRECAUTION)

เช่น กระจก,ตาแดง, หิด, มือเท้าปาก,ผู้ป่วยติดเชื้อดื้อยา

ล้างมือ ก่อนหลัง
ให้บริการ



สวมถุงมือ เมื่อดูแล
ผู้ป่วย



สวมเสื้อกาวน์
เมื่อทำหัตถการใกล้ชิด



แยกเครื่องมือ
อุปกรณ์



CP

การแพร่กระจายเชื้อจากการสัมผัส (CONTACT PRECAUTION)

เช่น ผู้ป่วยติดเชื้อดื้อยา, ฝี, แผล, ตาแดง, หิด,
มือเท้าปาก,

ล้างมือ ก่อนหลัง
ให้บริการ



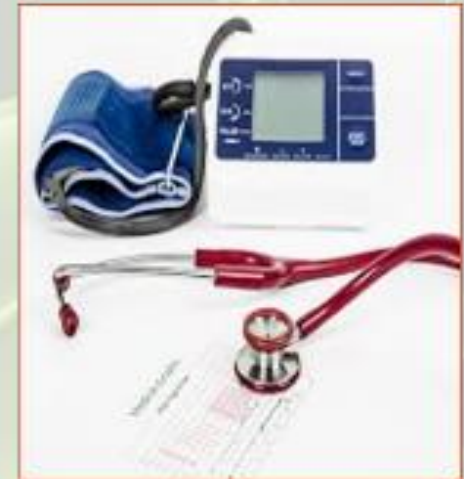
สวมถุงมือ เมื่อดูแล
ผู้ป่วย



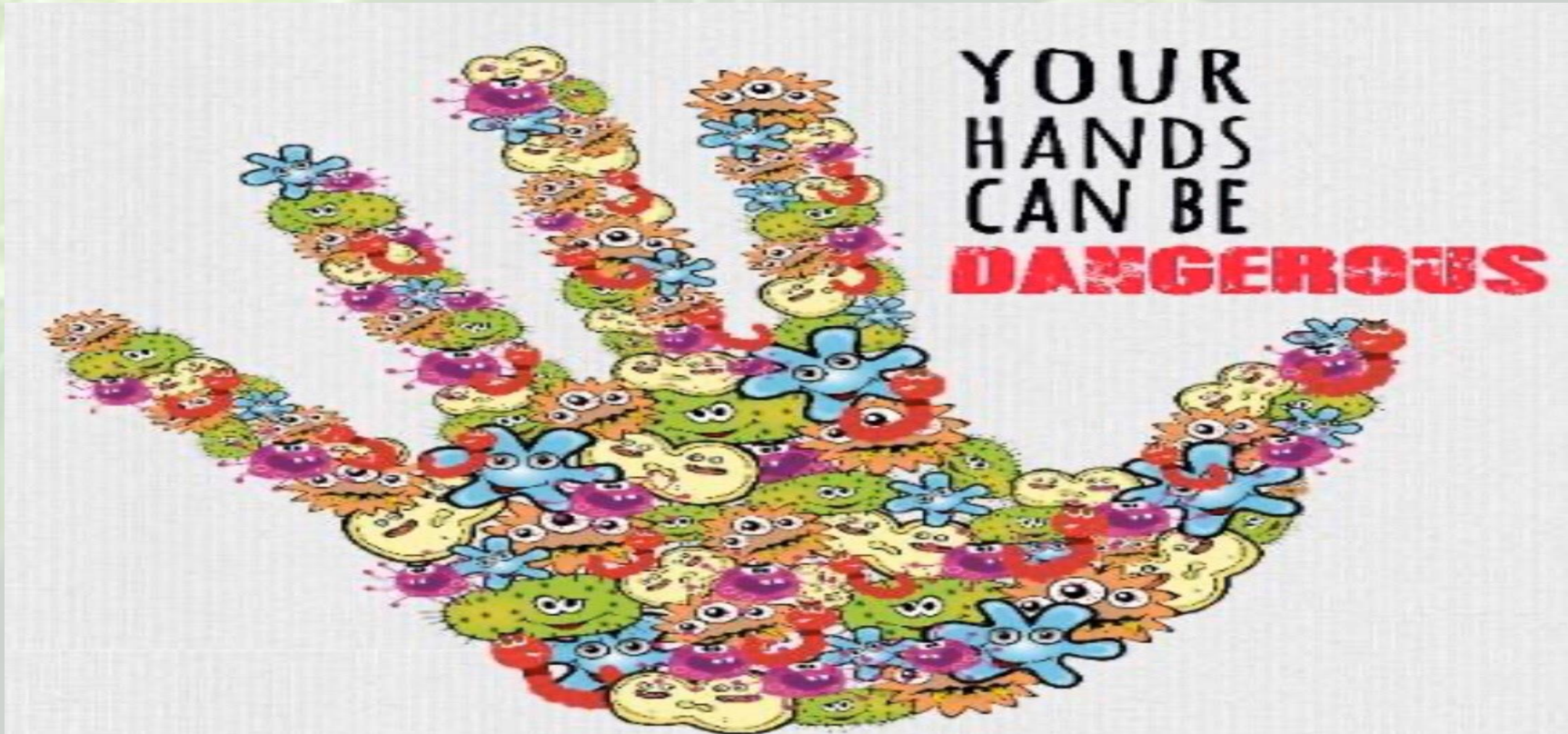
สวมเสื้อกาวน์
เมื่อทำหัตถการใกล้ชิด



แยกเครื่องมือ
อุปกรณ์



การทำความปลอดภัยมือ



ล้างมือบ่อยครั้ง หยุดยั้งเชื้อโรค



วัตถุประสงค์การทำความสะอาดมือ

- ลดจำนวนเชื้อโรคที่อยู่บนมือ
- ลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อสู่ผู้ป่วย
- ลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างผู้ป่วยกับผู้ป่วย
- ลดความเสี่ยงในการนำเชื้อโรคเข้าสู่ตนเอง



บริเวณที่มักพบว่าล้างมือไม่ทั่วถึง

รู้ยัง? ส่วนไหนของมือที่มักล้างไม่สะอาด




ส่วนที่สกปรก
มาก


ส่วนที่สกปรก
ปานกลาง

รู้แล้ว ... อย่าลืม! ล้างมือให้สะอาด อย่างน้อย 20 วินาที



น้ำและสบู่
ดีที่สุด

เจลล้างมือ

ที่มีแอลกอฮอล์เข้มข้น 70% ขึ้นไป
ถูให้ทั่ว แล้วปล่อยให้แห้ง



การทำความสะอาดมือ



- แบบใช้น้ำและสบู่/น้ำยาฆ่าเชื้อ (แบบเปียก)



- แบบใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ (แบบแห้ง)
ประมาณ 3-5 มล. (2-3 ปัด)
ถูมือสองข้างให้ทั่วและรอจนน้ำยาแห้ง



ข้อบ่งชี้และวิธีการทำความสะอาดมือ

การทำความสะอาด มือด้วยน้ำและสบู่

- กรณีก่อนใส่และหลังถอดถุงมือ ก่อนฉีดยา ทำแผล ก่อนและหลังสัมผัสหรือทำกิจกรรมกับผู้ป่วย หลัง สัมผัสสิ่งสกปรก เลือดหรือสารคัดหลั่ง
- ใช้สบู่ในปริมาณ 3-5 มล. ใช้เวลาอย่างน้อย 40-60 วินาที

การถูบมือด้วย แอลกอฮอล์

- ใช้ในกรณีที่มือไม่ได้เปื้อนสิ่งสกปรก เลือด หรือ สารคัดหลั่งอย่างเห็นได้ชัด
- ควรใช้ในปริมาณ 3-5 มล. ใช้เวลาประมาณ 20-30 วินาที



ขั้นตอนการทำความสะอาดมือ



7 ขั้นตอนทำความสะอาดมือ

ใช้ Alcohol handrub 20-30 วินาที เมื่อมือไม่เปื้อน
หากมือเปื้อน ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ 40-60 วินาที

1



ฟอกบริเวณฝ่ามือ
(หน้า)

2



ฟอกหลังมือและง่ามนิ้วมือ
ด้านหลัง (หลัง)

3



ฟอกง่ามนิ้วมือ
(กลาง)

4



ฟอกนิ้วมือและข้อนิ้วมือ
ด้านหลัง (ปั้น)

5



ฟอกรอบนิ้วหัวแม่มือ
(โป่ง)

6



ฟอกปลายนิ้วมือและ
เส้นลายฝ่ามือ (ปลาย)

7



ฟอกรอบข้อมือ
(ข้อ)

หน้า - หลัง - กลาง - ปั้น - โป่ง - ปลาย - ข้อ

หน่วยควบคุมและป้องกันการติดเชื้อฯ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่



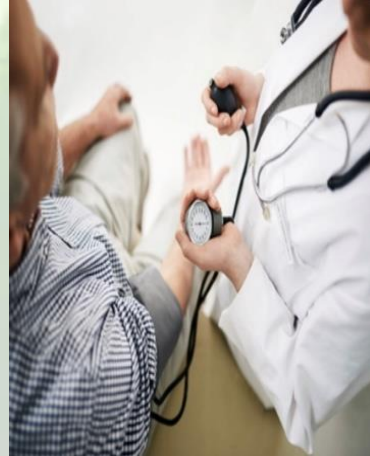
5 moment

2 ก่อน 3 หลัง

5 เวลาสำคัญที่ต้องล้างมือ



1. ก่อนสัมผัสผู้ป่วย



เป็นการป้องกันเชื้อจุลชีพที่อยู่บนมือไม่สะอาด มาสัมผัสตัวผู้ป่วย สบู่ เช่น การอาบน้ำผู้ป่วย การจัดทำ พลิกตะแคงตัว วัดสัญญาณชีพ ตรวจร่างกาย รวมไปถึงก่อนการสัมผัสอุปกรณ์ที่ต่อมาจากผู้ป่วย เช่น SET IV สายสวนปัสสาวะ ท่อช่วยหายใจ



2. ก่อนทำกิจกรรมที่สะอาดหรือปราศจากเชื้อ



ทำความสะอาดมือ เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อจุลชีพเข้าสู่ตัว
ผู้ป่วย เช่น การทำแผล การเตรียมและฉีดยา การดูด
เสมหะ การเจาะเลือด
การใส่สายสวนปัสสาวะ การใส่สายยางให้อาหาร การ
เก็บสิ่งส่งตรวจ



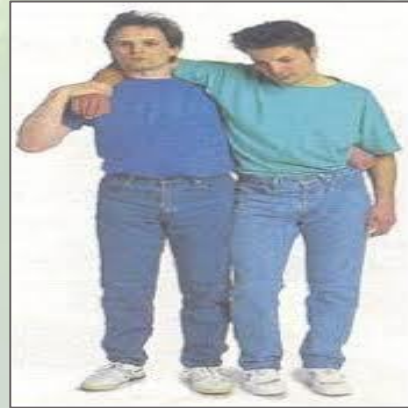
3. หลังสัมผัสเลือดหรือสารคัดหลั่ง



เพื่อลดเชื้อจุลชีพที่ปนเปื้อนมากับมือ หลังทำกิจกรรมที่อาจสัมผัสเลือดหรือสารคัดหลั่ง เช่น การทำแผล การฉีดยา การเก็บสิ่งส่งตรวจ หลังเทสารคัดหลั่งจาก DRAIN ต่าง ๆ หลังการสัมผัสหม้อนอน กระจกนอน กระบอกรองปัสสาวะ หลังถอดถุงมือทุกหัตถการ



4. หลังสัมผัสผู้ป่วย



หลังทำกิจกรรมที่สัมผัสผู้ป่วย เช่น วัดสัญญาณชีพ ช่วยผู้ป่วยพลิก
ตะแคงตัว ช่วยเหลือกิจวัตรประจำวัน เช็ดตัว สระผม ป้อนอาหาร
ช่วยพยุงผู้ป่วยเข้าห้องน้ำ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นเตียง



5. หลังสัมผัสสิ่งแวดล้อมรอบตัวผู้ป่วย



หลังสัมผัสพื้นผิวของสิ่งของที่อยู่บริเวณรอบตัวผู้ป่วย เช่น การเปลี่ยนผ้าปูที่นอน ทำความสะอาดตู้หรือโต๊ะข้างเตียง จับราวกันเตียง ผ้าม่าน ถูกบิดประตูห้องผู้ป่วย เสาหน้าเกลือ อุปกรณ์ และ MONITOR ต่างๆในห้องผู้ป่วย



**การใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment
: PPE)**





กองด้านควบคุมโรคติดต่อ
ระหว่างประเทศและกักกันโรค

ประเด็นสำคัญ เกี่ยวกับ **PPE**



เลือกใช้ PPE ตามกิจกรรมที่กระทำกับผู้ป่วยและความเสี่ยง



ใส่ PPE ก่อนเข้าห้องผู้ป่วย/พื้นที่เสี่ยง



สำหรับหน้ากากกรองอนุภาค (N95) ต้องเลือกขนาด
และทำ fit check ก่อนการดูแลผู้ป่วยทุกครั้ง



ระวังการปนเปื้อนจากมือที่ใส่ถุงมือโดยเฉพาะบริเวณ
ใบหน้า



ไม่ควรปรับ หรือ จับ PPE ในห้องผู้ป่วย



การถอด PPE ที่ไม่ถูกต้อง ทำให้เกิดการปนเปื้อนมากที่สุด





ประเด็นสำคัญ เกี่ยวกับ **PPE**



ส่วนที่เปื้อนมากของ PPE คือด้านนอก และด้านหน้า



ส่วนที่สะอาดกว่าของ PPE คือด้านใน และ ด้านหลัง



ถอด PPE ใน anteroom ในกรณีที่ไม่มี anteroom ให้ถอดก่อนออกจากห้องผู้ป่วยยกเว้น mask ให้ถอดข้างนอกห้อง



เปลี่ยน PPE เมื่อจะดูแลผู้ป่วยรายอื่น โดยเฉพาะถุงมือ



PPE ที่ใช้แล้วให้ทิ้งเป็นขยะติดเชื้อ หากเป็นชนิดที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องผ่านการทำความสะอาดก่อน





ขั้นตอนการใส่ PPE



Mask N95

Fit Check



ใส่กาวน์
แขนยาว



Goggles
/ face shield



หมวก
(กรณีกีดขวางการ
ปฏิบัติหน้าที่)



Gloves



Booth / Apron
(ใส่กรณีจำเป็น)





ขั้นตอนการถอด PPE



Gloves



หมวก



Goggles
/ face shield



เสื้อกาวน์
แขนยาว



Mask N95

- ต้องมีอ่างล้างมือหรือ alcohol gel สำหรับล้างมือ หลังการถอด PPE ทุกครั้ง
- **ล้างมือ**ทุกขั้นตอนของการถอด PPE แต่ละชนิด



การป้องกัน อุบัติเหตุ สัมผัสเลือดสารคัดหลั่ง

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวเองให้ถูกต้อง เหมาะสม



การเก็บ ล้างทำความสะอาด เครื่องมือ

- ตรวจสอบเครื่องมือ ก่อนแยกประเภท อย่างระมัดระวัง เช่น ของมีคม / ขยะ / ผ้า
- ถอดใบมีดออกจากด้าม โดยใช้คีมจับ (Clamp) ดึงมีดออก
- ทิ้งใบมีดที่ใช้แล้วลงในภาชนะสำหรับทิ้งของมีคม
- ห้ามส่งของมีคมจากมือคนหนึ่งไปสู่มืออีกคนหนึ่ง
- เช็ดทำความสะอาดเบื้องต้น เช่น ก้อนเลือด น้ำเลือด เศษชิ้นส่วน



**ห้ามทิ้งของมีคมหรือ
ของแหลมคมลงในถัง
ขยะหรือถุงขยะ**





ใบมีดผ่าตัด



เครื่องมือ



ขยะ



เครื่องมือจาก
เครื่องซักผ้า



การเก็บและรวบรวม SPECIMEN ส่งตรวจ

- ต้องสวมถุงมือทุกครั้งที่สัมผัสสิ่งส่งตรวจ ไม่ควรสัมผัสสิ่งส่งตรวจโดยตรง
- บรรจุสิ่งส่งตรวจในภาชนะที่ปิดฝาชนิดชิด
- ห้ามวางสิ่งส่งตรวจหรืออุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสิ่งส่งตรวจบนโต๊ะการพยาบาล

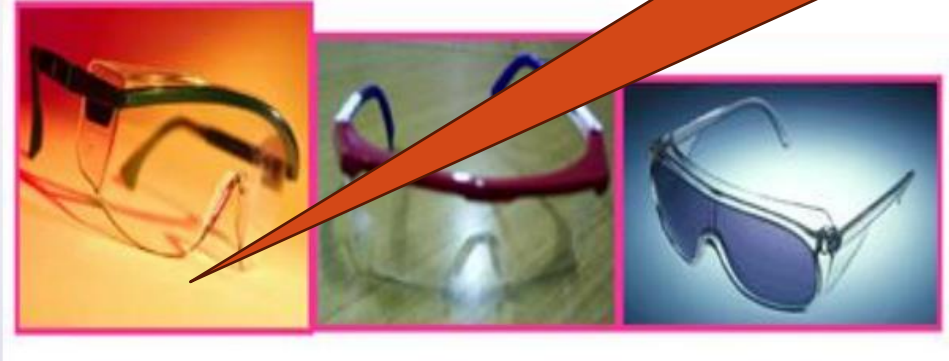


การทำมาความสะอาด เครื่องมือ สิ่งแวดลอม



ชุด PPE

ใช้ทุกชิ้นมั้ยคะ?



อุปกรณ์



อุปกรณ์ที่ไม่ควรใช้



น้ำยาทำความสะอาดชนิดต่าง ๆ



สิ่งสำคัญในการทำ ความสะอาดหอผู้ป่วย

- ตัดแยกขยะ ผ้า เเค่มือ
- เริ่มจากจุดที่เปื้อนน้อยที่สุด

ก่อน เช่น อุปกรณ์การแพทย์

Monitor เสาน้ำเกลือ

- เติง

- พื้น

- ห้องน้ำ





เลือด- อาเจียน — อุจจาระเปื้อน ทำไงดี

ไอ้ว ไน้ว
ไม่นะ



A

แบบไหนดูก ลองเลือกดูค่ะ



ราด แอลกอฮอล์ บนสิ่ง
คัดหลังและเช็ดออก



ราดด้วย 0.5 % ไฮโปคลอไรท์ทิ้งไว้
นานอย่างน้อย 10 นาที



ความสะอาดด้วยน้ำยาถูพื้น
ตามปกติ

B



เช็ดเลือดออกให้มาก จนไม่
เห็นสิ่งสกปรก เช็ดจากนอก



ราดด้วย 0.5 % ไฮโปคลอไรท์ทิ้งไว้
นานอย่างน้อย 10 นาที



ความสะอาดด้วยน้ำยาถูพื้น
ตามปกติ



การเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือทำความสะอาด

รถ และผ้า ใช้แล้ว




รถที่ใช้แต่ละครั้ง ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก และคว่ำตากให้แห้ง
กรณี เชื้อคือยา ให้ เช็ดล้างทำความสะอาดด้วย **virkon** ด้วยทุกครั้ง **เป็นไปได้** ให้แยกถังด้วย



ไม่แช่ผ้า หรือ ไม้ม็อบ ไว้ในถัง หลังทำ
ความสะอาดเสร็จ



- 
- ชักผ้า ญพื้ัน ด้วยน้ำยาทำความสะอาด และตากให้แห้ง
 - กรณื ติดเชื้อดื้อยา /ห้องแยก ให้แช่ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ อย่างน้อย 30 นาที ก่อนนำไปซักปกติ



การทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์ อื่น ๆ

ชนิดของพื้นผิว/ อุปกรณ์	Alcohol 70 %	0.5 % Sodium hypochlorite	กระดาษชุบน้ำยาฆ่า เชื้อ	หมายเหตุ
Ambu bag			✓	เช็ดคราบเลือดให้สะอาด ส่งจ่ายกลาง
Laryngoscope (อุปกรณ์ ใส่ท่อช่วยหายใจ)	✓		✓	เช็ดคราบเลือดให้สะอาด ฝังให้แห้งสนิท ก่อนจัดเก็บ
หูฟัง			✓	
ราวบันได ราวกันเตียง มือจับประตู ลูกบิดประตู	✓	✓		
เปล รถเข็น เตียง		✓		
อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์			✓	

การทำความสะอาดเครื่องมือทางการแพทย์ อื่น ๆ

ชนิดของพื้นผิว/อุปกรณ์	Alcohol 70 %	0.5 % Sodium hypochlorite	กระดาษชุบน้ำยาฆ่า เชื้อ	หมายเหตุ
อุปกรณ์ ออกซิเจน Hi Flow - ตัวเครื่อง - สายต่อ ออกซิเจน สายสีน้ำเงิน - เช็ด สายต่อวงข้าง หม้อต้มน้ำ		✓	✓	- เช็ดทำความสะอาด เปิด ระบบทำความสะอาด - ล้างทำความสะอาดด้วย น้ำยาฆ่าเชื้อ ตากให้แห้ง - เทน้ำออก / ส่งลงจ่าย กลาง
สายออกซิเจน เช็ดพัน ยา mask with bag				- ใช้ เดสต่อเดส เมื่อครบ กำหนด ทิ้งลงถังติดเชื้อ
พื้นผิวที่มือเปื้อนเลือด สาร		✓		

ชนิดและการใช้น้ำยาตามความเหมาะสม

ชนิดของน้ำยา	การใช้งาน	ข้อควรระวัง
Alcohol	สำหรับพื้นผิวที่เป็นโลหะ	ติดไฟง่าย
Sodium hypochlorite น้ำยา ชนิดผง ผสมน้ำ 1 ชอง ต่อน้ำ 1 ลิตร	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กับพื้นผิววัสดุแข็ง ไม่มีรูพรุน เช่น เซรามิก สแตนเลส แต่ไม่เหมาะกับพื้นผิวโลหะ - สำหรับพื้นผิวที่มีการปนเปื้อนน้ำมูก น้ำลาย เสมหะ อาเจียน - สำหรับผู้ป่วยติดเชื้อดื้อยา 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามผสมกับผลิตภัณฑ์แอมโมเนีย - น้ำยาที่ผสมแล้วมีอายุการใช้งาน 7 วัน(กรณีเท/ฉีด/พ่น) - เปลี่ยนทันทีหากมีการใช้งานแบบใช้ผ้าจุ่ม หรือถูพื้น หรือใช้ในการแช่
กระดาษชุบน้ำยาฆ่าเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับอุปกรณ์ที่มีส่วนประกอบเป็นพลาสติก ซิลิโคน อิเล็กทรอนิกส์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระวังระวางกรณี ปิดฝากล่องไม่สนิท



การปฏิบัติตัว เมื่อ

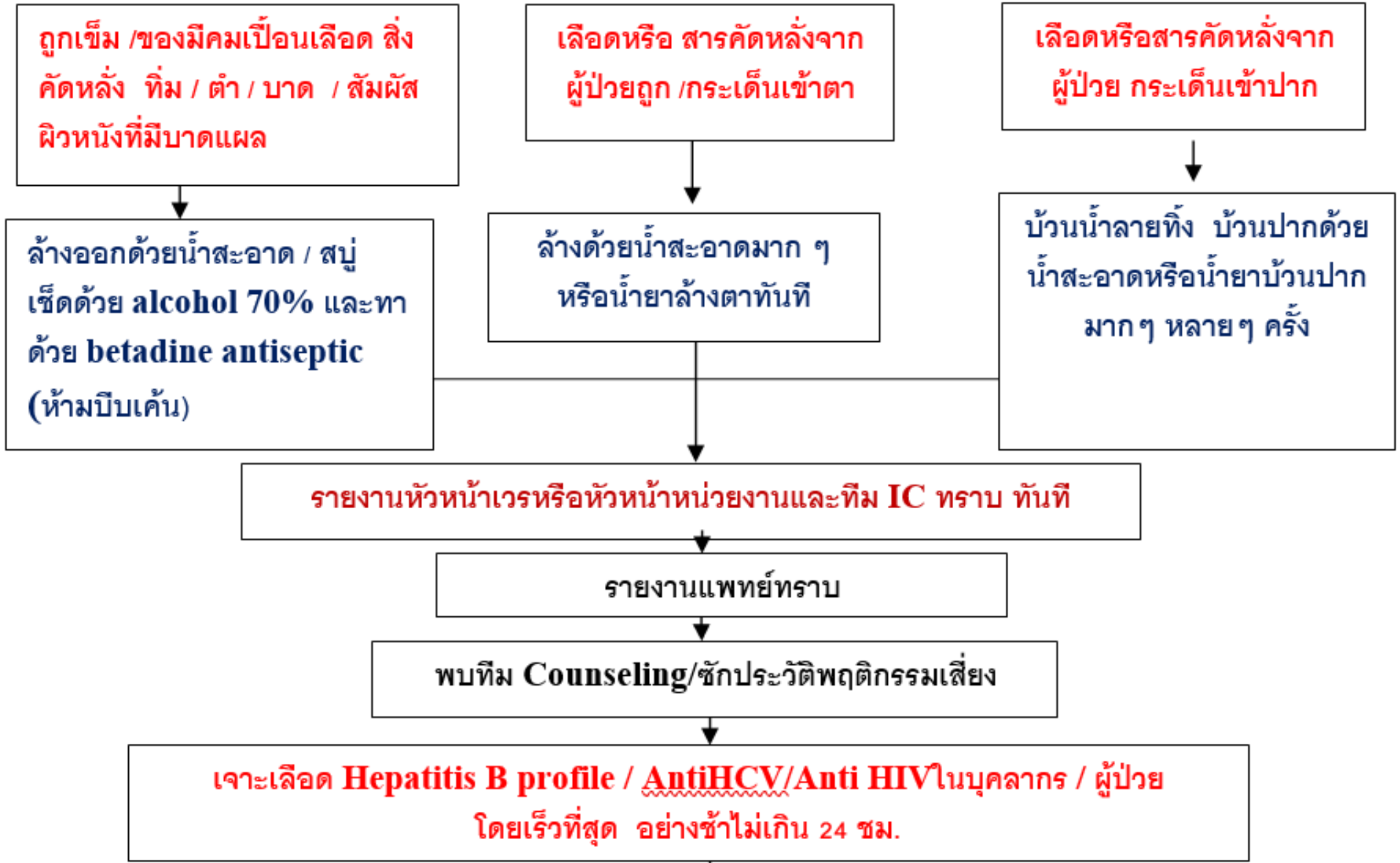
ได้รับอุบัติเหตุ สัมผัสเลือด
หรือสิ่งคัดหลั่งจากผู้ป่วย



ความเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรค กรณีถูกเข็มตำ

Virus	Risk
HBV	6-30%
HCV	2 %
HIV	0.3%





การปฏิบัติตัวเมื่อถูกข้อมือดมหรือเข็มตำ

- ล้างแผลให้สะอาด ด้วยน้ำและสบู่ เช็ดตามด้วย Alc 70% หรือ betadine
- ห้ามบีบ ห้ามแคะ ห้ามดูดแผล
- รายงาน หัวหน้า



เลือด/สารคัดหลั่งเข้าปาก

- บ้วนน้ำลายทิ้ง
- บ้วนน้ำหลายครั้ง
- รายงานหัวหน้า



เลือด / สารคัดหลั่ง เข้าตา

- ล้างตาด้วยน้ำหรือน้ำยาล้างตาทันที
- รายงานหัวหน้า



Q&A



ข้อซักถาม
ข้อเสนอแนะ



พักสักเดี๋ยวนะ แล้วเรามาฝึกปฏิบัติกันนะคะ

