

## ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ว่าด้วยการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก  
ทางด้านการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลบนเรือ การฝึกอบรมการปฐมพยาบาล  
และแพทย์ หรือคนประจำเรือผู้ทำหน้าที่ด้านการรักษาพยาบาล

เพื่อให้เจ้าของเรือดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านการรักษาพยาบาล  
ในโรงพยาบาลบนเรือ การฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และแพทย์ หรือคนประจำเรือผู้ทำหน้าที่ด้านการ  
รักษาพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดนั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติแรงงาน  
ทางทะเล พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และ  
เงื่อนไข ว่าด้วยการจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลบนเรือ  
การฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และแพทย์ หรือคนประจำเรือผู้ทำหน้าที่ด้านการรักษาพยาบาล”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“โรงพยาบาลบนเรือ” หมายความว่า สถานพยาบาลที่ให้การรักษาพยาบาลในสถานประกอบการ  
ขนส่งเรือเดินทะเลตามที่กำหนดในประกาศนี้

“แพทย์ประจำเรือ” หมายความว่า แพทย์ที่ผ่านการรับรองของกระทรวงสาธารณสุขหรือแพทย์  
ที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรแพทย์ประจำเรือที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

“หลักสูตรแพทย์ประจำเรือ” หมายความว่า หลักสูตรที่คณะกรรมการหลักสูตรแพทย์ประจำเรือ  
ประกาศกำหนด

“คนประจำเรือ” หมายความว่า ผู้ซึ่งเจ้าของเรือจ้างหรือมอบหมายให้ทำหน้าที่ประจำอยู่ในเรือ  
โดยได้รับค่าจ้าง แต่ไม่รวมถึงผู้ซึ่งทำงานในเรือเป็นการชั่วคราวตามพระราชบัญญัติแรงงานทางทะเล  
พ.ศ. ๒๕๕๘

“การฝึกอบรมการรักษาพยาบาลและปฐมพยาบาล” หมายความว่า การฝึกอบรมตามข้อกำหนด  
ข้อ ๔.๑ แห่งอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยแรงงานทางทะเล พ.ศ. ๒๕๔๙ (Maritime Labour  
Convention - MLC 2006) และอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร  
และการเข้ายามของคนประจำเรือ พ.ศ. ๒๕๒๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (Standards of training  
Certification and Watchkeeping for Seafarers - STCW 1978 as Amended)

## หมวด ๑

การจัดให้มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลบนเรือ

ข้อ ๔ ให้เจ้าของเรือ ต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) จัดให้มีโรงพยาบาลบนเรือ มีลักษณะทั่วไป อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านการรักษาพยาบาลตามที่กำหนดในภาคผนวก ๑ แนบท้ายประกาศนี้

(๒) จัดให้มียาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นในโรงพยาบาลบนเรือตามที่กำหนดในภาคผนวก ๒ แนบท้ายประกาศนี้

(๓) จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นในโรงพยาบาลบนเรือตามที่กำหนดในภาคผนวก ๓ แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การกำหนดลักษณะทั่วไปของโรงพยาบาลบนเรือ การจัดให้มียาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็น เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นและสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลบนเรือตามประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับเรือตามมาตรา ๓ แห่งพระราชบัญญัติแรงงานทางทะเล พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๖ ให้อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพรักษาการตามหมวดนี้ และให้มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามหมวดนี้

## หมวด ๒

การฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และแพทย์ หรือคนประจำเรือผู้ทำหน้าที่ด้านการรักษาพยาบาล

ข้อ ๗ ให้มีคณะกรรมการหลักสูตรแพทย์ประจำเรือ จำนวนไม่น้อยกว่าเจ็ดคนที่อธิบดีกรมการแพทย์แต่งตั้ง ประกอบด้วยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ทางทะเล ผู้แทนกรมแพทย์ทหารเรือ ผู้แทนกรมการแพทย์ และให้ข้าราชการกรมการแพทย์ที่อธิบดีกรมการแพทย์แต่งตั้งเป็นเลขานุการ

ให้คณะกรรมการตามวรรคหนึ่งมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการจัดทำและพิจารณาให้ความเห็นเพื่อให้รับรองหลักสูตรแพทย์ประจำเรือ

ข้อ ๘ ให้มีคณะกรรมการควบคุมคุณภาพหลักสูตรด้านการรักษาพยาบาลหรือปฐมพยาบาลสำหรับคนประจำเรือจำนวนไม่น้อยกว่าเจ็ดคนที่อธิบดีกรมการแพทย์แต่งตั้ง ประกอบด้วยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ทางทะเล ผู้แทนกรมแพทย์ทหารเรือ ผู้แทนกรมการแพทย์ และให้ข้าราชการกรมการแพทย์ที่อธิบดีกรมการแพทย์แต่งตั้งเป็นเลขานุการ

ให้คณะกรรมการตามวรรคหนึ่งมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมและกำกับหลักสูตรด้านการรักษาพยาบาลและปฐมพยาบาลสำหรับคนประจำเรือ

ข้อ ๙ เรือซึ่งบรรทุกคนตั้งแต่ ๑๐๐ คนหรือมากกว่านั้น และโดยปกติใช้ในการเดินทางระหว่างประเทศเป็นระยะเวลาเกินกว่า ๓ วัน ต้องมีแพทย์ที่มีคุณสมบัติตามที่กรมการแพทย์กำหนดรับผิดชอบด้านการรักษาพยาบาลประจำเรือ

ข้อ ๑๐ ให้แพทย์ประจำเรือต้องได้รับการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข รับรองหลักสูตรและผ่านการสอบตามเกณฑ์ หรือได้ผ่านการรับรองของคณะกรรมการรับรองแพทย์ประจำเรือ

ข้อ ๑๑ เรือซึ่งไม่มีแพทย์ประจำการอยู่บนเรือ เจ้าของเรือต้องจัดให้มีคนประจำเรืออย่างน้อยหนึ่งคนทำหน้าที่ด้านการรักษาพยาบาลหรือปฐมพยาบาลและจัดการเกี่ยวกับยา โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหน้าที่ตามปกติ

ข้อ ๑๒ ให้คนประจำเรือที่ลงทำการในเรือทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมการรักษาพยาบาลหรือปฐมพยาบาลตามหลักสูตรที่กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

ข้อ ๑๓ ให้คนประจำเรือที่ผ่านการอบรมตามประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง หลักเกณฑ์การรับรองมาตรฐานหลักสูตรคนประจำเรือ ให้มีผลใช้ได้จนกว่าจะสิ้นผลใช้บังคับ

ข้อ ๑๔ สถานฝึกอบรมที่เปิดการอบรมหลักสูตรการรักษาพยาบาลหรือปฐมพยาบาลสำหรับคนประจำเรือก่อนที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้ฝึกอบรมต่อไปได้ โดยต้องดำเนินการขอรับรองหลักสูตรจากกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้

ข้อ ๑๕ ให้อธิบดีกรมการแพทย์รักษาการตามหมวดนี้ และให้มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามหมวดนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ปิยะสกล สกลสัตยาทร

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

## ภาคผนวกที่ ๑

### ลักษณะทั่วไป อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกทางการรักษาพยาบาลในห้องพยาบาลบนเรือ

๑. ลักษณะโดยทั่วไป อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกทางการรักษาพยาบาลของห้องพยาบาลบนเรือ เป็นสถานที่ให้การรักษาพยาบาลบนเรือเดินทะเล ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

๑.๑ ห้องพยาบาล มีการจัดสถานที่ทำการรักษาพยาบาลได้อย่างเหมาะสม

๑.๒ มีแสงสว่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะบริการที่มี

๑.๓ มีการระบายอากาศเพียงพอ ไม่มีกลิ่นอับทึบ

๑.๔ บริเวณทั้งภายนอกและภายในต้องสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย

๑.๕ มีระบบควบคุมการติดเชื้อที่เหมาะสม

๑.๖ มีภาชนะใส่มูลฝอยติดเชื้อ แยกต่างหากจากภาชนะใส่มูลฝอยทั่วไป และมีการกำจัดอย่างเหมาะสม ที่มีลักษณะถังขยะแบบเหยียบให้เปิด มีฝาปิดมิดชิด วางคู่กัน โดยมีวิธีการขั้นตอนในการจัดเก็บและขนถ่ายขยะติดเชื้อ บอกไว้อย่างชัดเจน

๑.๗ มีอุปกรณ์ดับเพลิงขนาดเหมาะสม ตามที่กฎหมายกำหนด

๑.๘ มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างน้อย ๑ หรือมีห้องน้ำห้องส้วมในบริเวณใกล้เคียง

๑.๙ ตู้หรือชั้นเก็บอุปกรณ์เวชภัณฑ์

๑.๑๐ ตู้เย็นสำหรับเก็บยาหรือเวชภัณฑ์อื่น (หากมีความจำเป็น)

๑.๑๑ มีอุปกรณ์สื่อสารพร้อมระบบติดตั้งภายในห้องพยาบาลบนเรือ มีแนวทางการติดต่อสื่อสารกับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

๑.๑๒ มีคู่มือทางการรักษาพยาบาลทางการแพทย์

๒. การแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในห้องพยาบาลบนเรือและคำประกาศสิทธิผู้ป่วย ต้องดำเนินการดังนี้

๒.๑ เจ้าของเรือต้องมอบหมายให้คนประจำเรืออย่างน้อย ๑ คนรักษาพยาบาลและคนประจำเรือที่ได้รับมอบหมายนั้น ตามหลักสูตรที่กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๒.๒ แสดงคำประกาศสิทธิผู้ป่วยไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย

ภาคผนวกที่ ๒

ยาที่จำเป็นต้องจัดให้มีในโรงพยาบาลบนเรือ  
สำหรับเรือที่มีเขตการเดินเรือระหว่างประเทศ

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ persons (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ - ๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๑.	Acetylsalicylic acid (Aspirin) (อะซิติลซาลิไซลิก แอซิด)	tab (เม็ด)	๓๐๐ mg (๓๐๐ มิลลิกรัม)	๕๐	๑๒๕	๒๐๐	
๒.	Aciclovir (Acyclovir) (อะไซโคลเวียร์)	tab (เม็ด)	๔๐๐ mg (๔๐๐ มิลลิกรัม)	๗๐+	๗๐	๗๐	
๓.	Adrenaline (Epinephine) (อะดรีนาลีน)	amp (หลอดฉีดยา)	๑ mg/ml (๑ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๑๐+	๑๐	๑๐	
๔.	Amoxicillin + Clavulanic acid (อะม็อกซิซิลลิน กับ กรดคลาวูลานิก)	tab (เม็ด)	๘๗๕ mg / ๑๒๕ mg (๘๗๕ มิลลิกรัม/ ๑๒๕ มิลลิลิตร)	๒๐	๕๐	๘๐	
๕.	Artemether (อาร์ติเมเตอร์)	amp (หลอดฉีดยา)	๘๐ mg/ml (๘๐ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๑๒+	๑๒	๑๒	
๖.	Artemether + Lumefantrine (อาร์ติเมเตอร์+ลูมีแฟนทริน)	tab (เม็ด)	๒๐ mg / ๑๒๐ mg (๒๐ มิลลิกรัม/๑๒๐ มิลลิกรัม)	๒๔+	๒๔	๒๔	

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ -๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๗.	Atropine (อะโทรปีน)	amp (หลอดฉีด)	๑.๒ mg/ml (๑.๒ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๑๐+	๑๐	๑๐	
๘.	Azithromycin (อะซิโธรมัซิน)	tab (เม็ด)	๕๐๐ mg (๕๐๐ มิลลิกรัม)	๑๐+	๑๐	๑๐	
๙.	Ceftriaxone (เซฟไตรอะซอน)	amp (หลอดฉีด)	๑ g (๑ กรัม)	๑๕	๓๕	๖๐	
๑๐.	Cetirizine (เซทิไรซีน)	tab (เม็ด)	๑๐ mg (๑๐ มิลลิกรัม)	๓๐+	๓๐	๓๐	
๑๑.	Charcoal,activated (ผงถ่านกัมมันต์)	powder (ผง)		๑๒๐ g+	๑๒๐ g	๑๒๐ g	
๑๒.	Ciprofloxacin (ไซโปรฟลอกซาซิน)	tab (เม็ด)	๒๕๐ mg (๒๕๐ มิลลิกรัม)	๒๐+	๒๐	๒๐	
๑๓.	Cloves , oil of (น้ำมันกานพลู)	liq (ของเหลว)		๑๐ml	๒๕ ml	๔๐ ml	
๑๔.	Dexamethasone (เดกซาเมทาโซน)	amp (หลอดฉีด)	๔ mg/ml (๔ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๓	๘	๑๒	
๑๕.	Diazepam (ไดอะซีแพม)	tab (เม็ด)	๕ mg (๕ มิลลิกรัม)	๕๐+	๕๐	๕๐	

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ - ๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๑๖.	Docusate with senna (ยาระบาย Senna)	tab (เม็ด)	๕๐mg/๘mg (๕๐ มิลลิกรัม / ๘ มิลลิกรัม)	๓๐+	๓๐	๓๐	
๑๗.	Doxycycline (ดอกซีไซคลิน)	tab (เม็ด)	๑๐๐ mg (๑๐๐ มิลลิกรัม)	๑๐	๒๕	๔๐	
๑๘.	Ethanol , hand cleanser (เจลเอทานอลทำความสะอาดมือ)	gel (เจล)	๗๐ %	๕๐๐ ml	๑,๒๕๐ ml	๒,๐๐๐ ml	
๑๙.	Ethanol (เอทานอล)	liq (ของเหลว)	๗๐ %	๕๐๐ ml	๑,๒๕๐ ml	๒,๐๐๐ ml	
๒๐.	Fluorescein (ฟลูออเรสซินคลอไรด์)	eye strips (แถบสายตา)	๑ %	๒๐+	๒๐	๒๐	
๒๑.	Furosemide (Furosemide) (ฟลูซีไมด์)	amp (หลอดฉีด)	๔๐ mg / ๔ ml (๔๐ มิลลิกรัม / ๔ มิลลิลิตร)	๕+	๕	๕	
๒๒.	Glucagon (กลูคากอน)	amp (หลอดฉีด)	๑ mg (๑ มิลลิกรัม)	๑+	๑	๑	
๒๓.	Haloperidol (ฮาโลเพริดอล)	amp (หลอดฉีด)	๕ mg / ml (๕ มิลลิกรัม/มิลลิเมตร)	๕	๑๐	๒๐	

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ -๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๒๔.	Hydrocortisone (Hydrocortisone sodium succinate) (ไฮโดรคอร์ติโซน)	crm (ครีม)	๑% ointment ๓๐ g.	๒ tubes	๕ tubes	๘ tubes	For rectal use (ใช้เฉพาะที่)
๒๕.	Ibuprofen (ไอบูโพรเฟน)	tab (เม็ด)	๔๐๐ mg (๔๐๐ มิลลิกรัม)	๑๐๐	๒๕๐	๔๐๐	
๒๖.	Isosorbidedinitrate (ไอโซซอร์ไบต์ ในรูปไดไนเตรต)	tab (เม็ด)	๕ mg (๕ มิลลิกรัม)	๑๐	๒๕	๔๐	
๒๗.	Lignocaine (Lidocaine hydrochloride) (ลิกโนเคน(ยาชา) ไม่มีอะดีนาลีน)	amp (หลอดฉีด)	๑ % , ๕ ml (๑ % , ๕ มิลลิลิตร)	๕	๑๐	๒๐	
๒๘.	Loperamide (Loperamide hydrochloride) (โลเพอรัมไนด์)	tab (เม็ด)	๒ mg (๒ มิลลิกรัม)	๓๐	๗๕	๑๒๐	
๒๙.	Mebendazole (เมเบนดาโซล)	tab (เม็ด)	๑๐๐ mg (๑๐๐ มิลลิกรัม)	๖+	๖	๖	
๓๐.	Metroprolol (เมโทโพรลอล)	tab (เม็ด)	๑๐๐ mg (๑๐๐ มิลลิกรัม)	๖๐+	๖๐	๖๐	



No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ - ๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๓๑.	Metronidazole (เมโทรนิดาโซล)	tab (เม็ด)	๕๐๐ mg (๕๐๐ มิลลิกรัม)	๓๐+	๓๐	๓๐	
๓๒.	Miconazole (มัยโคนาโซล)	crm (ครีม)	๒ %	๒ tubes	๕ tubes	๘ tubes	
๓๓.	Midazolam (Midazolam Maleate) (มิดาโซแลม)	amp (หลอดฉีดยา)	๕ mg / ml (๕ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๑๐+	๑๐	๑๐	
๓๔.	Misoprostol (ไมโซพรอสทอล)	tab (เม็ด)	๒๐๐ ug (๒๐๐ ไมโครกรัม)	๓+	๓	๓	
๓๕.	Morphine(Controlled Substance) (Morphine sulfate) มอร์ฟีน (สารควบคุม)	amp (หลอดฉีดยา)	๑๐ mg / ml (๑๐ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๑๐	๒๕	๔๐	
๓๖.	Morphine(Controlled Substance) (Morphine sulfate) มอร์ฟีน (สารควบคุม)	liq (ของเหลว)	๑ mg / ml (๑ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๑๐๐ ml+	๑๐๐ ml	๑๐๐ ml	
๓๗.	Naloxone (Naloxone hydrochloride) นาโลกโซน (โอพิออสแอนตี้โดส)	amp (หลอดฉีดยา)	๐.๔ mg / ml (๐.๔ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๑๐+	๑๐	๑๐	

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ - ๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๓๘.	Omeprazole (โอเมิพราโซล)	tab (เม็ด)	๒๐ mg (๒๐ มิลลิกรัม)	๓๐+	๓๐	๓๐	
๓๙.	Ondanestron (Ondansetron Hydrochloride Dihydrate) (ออนดาเนทรอน)	tab (เม็ด)	๔ mg (๔ มิลลิกรัม)	๑๐	๒๕	๔๐	
๔๐.	Oral rehydration solution (ผงเกลือแร่)	powder (ผง)	sachet (ถุงหรือห่อเล็กๆ)	๗๕	๑๕๐	๓๐๐	Quantities of sachets based on sachets made up to ๒๐๐ ml (ปริมาณถุงที่บรรจุผง เกลือไม่เกิน ๒๐๐ มก.)
๔๑.	Oxymetazoline (Oxymetazoline hydrochloride) (ออกซีเมตาโซลีน)	nasal drop (หยดทางจมูก)	๐.๕๐ %	๒ units	๕ units	๘ units	
๔๒.	Paracetamol (พาราเซตามอล)	tab (เม็ด)	๕๐๐ mg (๕๐๐ มิลลิกรัม)	๑๐๐	๒๕๐	๔๐๐	
๔๓.	Permethrin (เพอร์เมทริน)	lot (โลชั่น)	๑ %	๒๐๐ ml+	๒๐๐ ml	๒๐๐ ml	

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ - ๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๔๔.	Permethrin (เพอร์เมทริน)	lot (โลชั่น)	๕ %	๓๐๐ ml+	๓๐๐ ml	๓๐๐ ml	
๔๕.	Povidone iodine (โพวิโดน-ไอโอดีน)	liq (ของเหลว)	๑๐ % ๒๕ g	๑ tubes+	๑ tubes	๑ tubes	
๔๖.	Povidone iodine (โพวิโดน-ไอโอดีน)	oint (ขี้ผึ้ง)	๑๐ %	๑๐๐ ml	๒๕๐ ml	๔๐๐ ml	
๔๗.	Prednisone (เพรดนิโซน)	tab (เม็ด)	๒๕ mg (๒๕ มิลลิกรัม)	๓๐+	๓๐	๓๐	
๔๘.	Salbutamol (ซาลบูตามอล)	inh (ยาดม)	๑๐๐ ug/ dose (๑๐๐ ไมโครกรัม/โดส)	๑	๒	๔	
๔๙.	Sodium chloride (โซเดียมคลอไรด์(น้ำเกลือ))	liq (ของเหลวใช้)	๐.๙ % , ๑ ลิตร	๕+	๕	๕	
๕๐.	Tetracaine(amethocaine) (เตตระคาอีน)	eye drop (ยาหยอด)	๐.๕ %	๒๐ single- dose units+	๒๐ single-dose units+	๒๐ single-dose units+	
๕๑.	Tetracycline (เตตระไซคลีน)	eye oint (ขี้ผึ้งป้ายตา)	๑ %	๒ tubes	๕ tubes	๘ tubes	
๕๒.	Vitamin K (วิตามิน K)	amp (หลอดฉีด)	๑๐ mg/ml (๑๐ มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)	๒+	๒	๒	

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ -๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๕๓.	Water of injection (น้ำกลั่นสำหรับผสมยา)	amp (หลอดฉีด)	๕ ml (๕ มิลลิลิตร)	๑๐	๒๕	๔๐	
๕๔.	Zidovudine +lamivudine (ซีโดวูดีน+ลามิวูดีน)	tab (เม็ด)	๓๐๐ mg / ๑๕๐ mg (๓๐๐ มิลลิกรัม /๑๕๐ มิลลิกรัม)	๕๐+	๕๐	๕๐	
๕๕.	Zinc Oxide (ซิงค์ออกไซด์)	Paste/ ointment (ยาป้าย/ครีม)	๒๐ % ๒๕ g	๔ tubes +	๔ tubes	๔ tubes	
๕๖.	Ponstanglandins / Mefenamic acid (พอนสแตน แกรนดิน / เมเฟนามิค แอซิด)	tab (เม็ด)	๕๐๐ mg. (๕๐๐ มิลลิกรัม)	๑๐๐	๒๕๐	๔๐๐	
๕๗	Motilium (โมทีเลียม)	tab (เม็ด)	๑๐ mg ( ๑๐ มิลลิกรัม)	๔๐+	๔๐	๔๐	

“+” are suggested quantities irrespective of crew size .

(เครื่องหมาย “+” หมายถึงปริมาณยาที่ไม่คำนึงถึงจำนวนลูกเรือ)

Endnote

๑. Quantification Addendum, International Medical Guide for Ships, ๓rd Edition, World Health Organization, ๒๐๑๐

ยาที่จำเป็นต้องจัดให้มีในโรงพยาบาลบนเรือ  
สำหรับเรือที่มีเขตการเดินทางเรือภายในประเทศ

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ persons (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ - ๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๑.	Acetylsalicylic acid (Aspirin) (อะซิติลซาลิไซลิก แอซิด)	tab (เม็ด)	๓๐๐ mg (๓๐๐ มิลลิกรัม)	๕๐	๑๒๕	๒๐๐	
๒.	Cetirizine (เซทิไรซีน)	tab (เม็ด)	๑๐ mg (๑๐ มิลลิกรัม)	๓๐+	๓๐	๓๐	
๓.	Charcoal,activated (ผงถ่านกัมมันต์)	powder (ผง)		๑๒๐ g+	๑๒๐ g	๑๒๐ g	
๔.	Cloves , oil of (น้ำมันกานพลู)	liq (ของเหลว)		๑๐ml	๒๕ ml	๔๐ ml	
๕.	Ethanol (เอทานอล)	liq (ของเหลว)	๗๐ %	๕๐๐ ml	๑,๒๕๐ ml	๒,๐๐๐ ml	
๖.	Ibuprofen (ไอบูโพรเฟน)	tab (เม็ด)	๔๐๐ mg (๔๐๐ มิลลิกรัม)	๑๐๐	๒๕๐	๔๐๐	

No. (ลำดับ)	Name (ชื่อยา)	Form (ลักษณะ)	Strength (ความเข้มข้น)	Quantities (ปริมาณยา)			Notes (หมายเหตุ)
				Crew of ๑๐ persons (จำนวน ลูกเรือ ๑๐ คน)	Crew of up to ๒๕ persons (จำนวนลูกเรือ น้อยกว่า ๒๕ คน)	Crew of ๒๕ - ๔๐ persons (จำนวนลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน)	
๗.	Oral rehydration solution (ผงเกลือแร่)	powder (ผง)	sachet (ถุงหรือห่อเล็กๆ)	๗๕	๑๕๐	๓๐๐	Quantities of sachets based on sachets made up to ๒๐๐ ml (ปริมาณถุงที่บรรจุผงเกลือไม่เกิน ๒๐๐ มก.)
๘.	Paracetamol (พาราเซตามอล)	tab (เม็ด)	๕๐๐ mg (๕๐๐ มิลลิกรัม)	๑๐๐	๒๕๐	๔๐๐	
๙.	Povidone iodine (โพวิโดน-ไอโอดีน)	liq (ของเหลว)	๑๐ % ๒๕ g	๑ tubes+	๑ tubes	๑ tubes	
๑๐.	Sodium chloride (โซเดียมคลอไรด์(น้ำเกลือ))	liq (ของเหลวใช้)	๐.๙ % , ๑ ลิตร	๕+	๕	๕	
๑๑.	Zinc Oxide (ซิงค์ออกไซด์)	Paste/ ointment (ยาป้าย/ครีม)	๒๐ % ๒๕ g	๔ tubes +	๔ tubes	๔ tubes	

“+” are suggested quantities irrespective of crew size .

(เครื่องหมาย “+” หมายถึงปริมาณยาที่ไม่คำนึงถึงจำนวนลูกเรือ)

Endnote

Quantification Addendum, International Medical Guide for Ships, ๓rd Edition, World Health Organization, ๒๐๑๐

ภาคผนวกที่ ๓

เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นในโรงพยาบาลบนเรือ

๓.๑ สำหรับเรือเดินทะเลระหว่างประเทศ ในกรณีมีลูกเรือ ๒๕ - ๔๐ คน

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๑ Resuscitation Equipment (อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ)</b>			
๑.	Appliance for the administration of oxygen (อุปกรณ์สำหรับให้ออกซิเจน)	Portable oxygen set , complete , containing (เป็นชุดออกซิเจนขนาดพกพาที่ต้องมีให้ครบ ประกอบด้วย)	๑
		-๑ oxygen cylinder , ๒ ๑/๒๐๐ bar (๑ ครอบอกสูบออกซิเจน ขนาด ๒ ๑/๒๐๐)	๑
		-๑ spare oxygen cylinder , ๒ ๑/๒๐๐ bar (๑ ครอบอกสูบออกซิเจนสำรอง ขนาด ๒ ๑/๒๐๐)	๑
		- Pressure regulating unit and flow meter with tubes such that ship's industrial oxygen can also be used (เครื่องควบคุมแรงดัน และเครื่องมือการวัดการไหลเวียนของออกซิเจน)	๑
		-๓ disposable face masks of choice; including simple face mask and non-rebreathing mask (๓ หน้ากากที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง ทั้งหน้ากากธรรมดา และหน้ากากให้ออกซิเจน)	๓
๒.	Oropharyngeal airway / Mouth gag (ท่อเปิดทางเดินหายใจ)	Guedel airway (Mayo-tube): sizes medium and large (ท่อเปิดทางเดินหายใจทางปาก มีขนาดกลางและใหญ่)	๒
๓.	Mechanical aspirator (เครื่องดูดเสมหะ)	Manual aspirator to clear upper airways , including ๒ catheters (เครื่องช่วยหายใจ ที่ช่วยเปิดการหายใจตอนบน)	๑
๔.	Bag and mask resuscitator (ถุงบีบลมและหน้ากากสำหรับการกู้ชีพ)	Ambubag (or equivalent) ; supplied with large , medium and small masks (ถุงบีบลมที่ช่วยในการหายใจ(หรือเทียบเท่า)พร้อมกับหน้ากากขนาดใหญ่ กลาง เล็ก)	๑

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๑ Resuscitation Equipment (อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ) (ต่อ)</b>			
๕.	Cannula for mouth-to-mouth resuscitation (ท่อขนาดเล็กสำหรับการช่วยชีวิตด้วยการเป่าลม หายใจเข้าทางปาก)	Brook Airway , Lifeway , pocket face mask or equivalent (ท่อที่ช่วยหายใจเข้าทางปาก , Lifeway และหน้ากากกันสัมผัสหน้าหรือเทียบเท่า)	๑
<b>หมวดที่ ๒ Dressing material and Suturing equipment (วัสดุสำหรับทำแผล และอุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล)</b>			
๑.	Adhesive dressings (ผ้าปิดแผลชนิดติดแน่น)	Assorted wound-plaster or plaster strips , water - resistant (แผ่นพลาสติกปิดแผล และกันน้ำ)	๒๐๐
๒.	Eye pads (แผ่นนวมปิดตา)	Eye pads (แผ่นนวมปิดตา)	๓
๓.	Sterile gauze compresses (ผ้าก๊อชปราศจากเชื้อโรค)	Sterile gauze compresses , ๕x๕ cm , sterile (ผ้าก๊อชปราศจากเชื้อโรค ขนาด ๕ x ๕ เซนติเมตร)	๑๐๐
		Sterile gauze compresses , ๑๐x๑๐ cm , sterile (ผ้าก๊อชปราศจากเชื้อโรค ขนาด ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร)	๑๐๐
๔.	Gauze roll (ม้วนผ้าก๊อช)	Gauze roll , ๕cm and ๙๐cm or ๖๐cm x ๑๐๐ m ,non-sterile (ขนาด ๕ ซม. และ ๙๐ ซม. หรือ ๖๐ ซม. x ๑๐๐ เมตร ไม่ปราศจากเชื้อโรค)	๑
๕.	Gauze dressing with non-adherent surface (ผ้าก๊อชปิดแผลชนิดไม่ติดแน่น)	Square , ๑๐ cm (เป็นแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๑๐ เซนติเมตร)	๑๐๐
๖.	Vaseline gauze (ผ้าก๊อชวาสลีน)	Vaseline gauze Paraffin gauze dressing ,๑๐ x ๑๐ cm, sterile (ใช้วัสดุปิดแผลแบบพาราฟิน ขนาด ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร ปราศจากเชื้อโรค)	๕๐
๗.	Bandage (ผ้าพันแผล)	Elastic fixation bandage , ๔ m x ๖ cm (ผ้าพันแผลที่ยืดติดและยืดหยุ่นได้ ขนาด ๔ เมตร x ๖ เซนติเมตร)	๓
๘.	Sterile compression bandages (ผ้าพันแผลที่ปราศจากเชื้อโรค)	First-aid absorbent gauze – covered cotton pad sewn into a cotton bandage (ambulance dressing),small/medium/large (ผ้าก๊อชชนิดดูดซึมได้ เหมาะกับการปฐมพยาบาลฉุกเฉิน และการปิดแผลเย็บ มีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่)	๕



ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๒ Dressing material and Suturing equipment (วัสดุสำหรับทำแผล และอุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล) (ต่อ)</b>			
๙.	Tubular gauze for finger bandage (ผ้าก๊อชแบบ Tubular สำหรับพันแผลที่นิ้ว)	For finger bandage with applicator , ๕ m (สำหรับพันแผลที่นิ้ว มีขนาด ๕ เมตร)	๑
๑๐.	Adhesive elastic bandage (ผ้าพันแผลที่ยืดหยุ่นได้ มีกาวยึดติด)	Adhesive elastic bandage , ๔m x ๖ cm (ผ้าพันแผลที่ยืดหยุ่นได้ มีกาวยึดติด ขนาด ๔ x ๖ เซนติเมตร)	๑๐
๑๑.	Triangular sling (แถบผ้าสามเหลี่ยมไว้คล้องคอสำหรับแขนมือหรือแขนที่บาดเจ็บ)	Triangular sling (แถบผ้าสามเหลี่ยมไว้คล้องคอสำหรับแขนมือหรือแขนที่บาดเจ็บ)	๕
๑๒.	Sterile sheet for burn victims (แผ่นฆ่าเชื้อโรคสำหรับผู้บาดเจ็บจากแผลไฟไหม้)	Sterile sheet for burn patients (แผ่นฆ่าเชื้อโรคสำหรับผู้บาดเจ็บจากแผลไฟไหม้ / แผลไฟลวก / แผลพุพอง)	๑
๑๓.	Honey for dressing burns (ขี้ผึ้งสำหรับทาแผลไฟไหม้)	๑ kg (๑ กิโลกรัม)	๑
๑๔.	Adhesive sutures or zinc oxide bandages (ผ้าพันแผลซิงค์ออกไซด์ชนิดติดแน่น เพื่อให้แผลผ่าตัดติดแน่น)	Adhesive tape , waterproof , skin-friendly , ๕ x ๑.๒๕ cm (เป็นเทปติดแน่น กันน้ำ ไม่ระคายเคือง ขนาด ๕ x ๑.๒๕ เซนติเมตร)	๑๐
๑๕.	Q – tips (ก้านสำลี)	Q – tips (wooden) (ก้านสำลี)	๑๐๐
๑๖.	Safety pins (เข็มก๊ัด)	Safety pins (stainless steel) ๑๒ pcs (เข็มก๊ัดที่เป็นเหล็กไม่ขึ้นสนิม บรรจุ ๑๒ ชิ้น)	๕๐
๑๗.	Butterfly sutures (ผ้าพันแผลแบบ Butterfly)	Butterfly sutures , Steristrip or Leukostrip , sterile (ผ้าพันแผลแบบ Butterfly ปราศจากเชื้อโรค)	๒๐
๑๘.	Skin adhesive (ผ้าพันแผลที่ใช้แรงดึงของผิวหนัง)	๒-octyl cyanoacrylate liquid , ๐.๕ ml (มีสารออกทิลไซยาโนอะคริเลต บรรจุ ๐.๕ มิลลิลิตร)	๒
๑๙.	Suturing equipment (อุปกรณ์การเย็บแผล)	Sutures , absorbable with curved non – traumatic needles ,๑-๐ , ๓-๐ & ๔-๐ or ๕-๐ (สิ่งที่ใช้เย็บแผล ละลายได้)	อย่างละ ๑๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๒ Dressing material and Suturing equipment (วัสดุสำหรับทำแผล และอุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล) (ต่อ)</b>			
๒๐.	Gloves (ถุงมือ)	Disposable examination gloves (ถุงมือสำหรับตรวจ ที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๕๐
		Surgical gloves sizes , ๖.๕ , ๗.๕ , ๘.๕ , sterile , in pairs (ถุงมือที่ใช้ในการผ่าตัด เป็นคู่มือขนาด ๖.๕ , ๗.๕ , ๘.๕ ปราศจากเชื้อโรค)	อย่างละ ๓ ในแต่ละขนาด
<b>หมวดที่ ๓ Instruments (เครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ)</b>			
๑.	Disposable scalpels (มีดผ่าตัดซึ่งใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	Scalpel , sterile , disposable (มีดผ่าตัดซึ่งปราศจากเชื้อโรค ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๒๐
๒.	Stainless – steel instrument box (กล่องเก็บอุปกรณ์ที่เป็นเหล็กไม่ขึ้นสนิม)	Instrument box (stainless steel) (กล่องเก็บอุปกรณ์ (เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม))	๑
๓.	Scissors (กรรไกร)	Operating scissors , straight (stainless steel) กรรไกรผ่าตัด แบบตรง (เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม)	๑
		Bandage scissors (stainless steel) กรรไกรพันแผล (เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม)	๑
๔.	Forceps (คีมที่ใช้ในการผ่าตัด)	Splinter forceps , pointed (stainless steel) คีมที่ใช้ในการผ่าตัดเพื่อให้ผิวหนังแยกออก แผลมคม (เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม)	๓
		Teeth tissue forceps (stainless steel) คีมที่ใช้จับเนื้อเยื่อ ชนิดมีเขี้ยว (เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม)	๑
๕.	Needle holder (คีมเย็บแผล)	Needle holder , Mayo – Hegar , ๑๘๐ mm , straight (คีมเย็บแผล ของ Mayo-hegar ขนาด ๑๘๐ มิลลิเมตร แบบตรง)	๑
๖.	Haemostatic clamps (คีมห้ามเลือด)	Haemostatic clamp , Halstead mosquito , ๑๒๕ mm , stainless steel (คีมห้ามเลือด ขนาด ๑๒๕ มิลลิเมตร เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม)	๓
๗.	Disposable razors (มีดโกนชนิดที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	Razor , disposable (มีดโกนชนิดที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๕๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๔ Examination and Monitoring Equipment (อุปกรณ์สำหรับการตรวจและติดตามโรค)</b>			
๑.	Disposable tongue depressors (อุปกรณ์กดลิ้นที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	Tongue depressors , disposable (อุปกรณ์กดลิ้นที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๑๐๐
๒.	Reactive strips for urine analysis (แถบแผ่นที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาสำหรับวิเคราะห์ปัสสาวะ)	Reactive strips for urine analysis : blood / glucose / protein /nitrite / leukocytes ๕๐ paper strips (แถบแผ่นที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาสำหรับวิเคราะห์ปัสสาวะ : เลือด กลูโคส โปรตีน ไนเตรท เม็ดเลือดขาว ซึ่งบรรจุ ๕๐ แผ่น)	๑๐๐
๓.	Microscope slides (แผ่นสไลด์กล้องจุลทรรศน์)	Microscope slides (แผ่นสไลด์กล้องจุลทรรศน์)	๑๐๐
๔.	Stethoscope (เครื่องตรวจซุดหูฟัง)	Stethoscope (เครื่องตรวจซุดหูฟัง)	๑
๕.	Aneroid sphygmomanometer (เครื่องวัดความดันโลหิตที่ไมให้ของเหลว)	Sphygmomanometer (blood pressure set),preferably automatic เครื่องวัดความดันโลหิต(ชุดอุปกรณ์ความดันเลือด) แบบอัตโนมัติ	๑
๖.	Standard thermometer (เทอร์โมมิเตอร์แบบพื้นฐาน)	Thermometer , digital if possible (เทอร์โมมิเตอร์ แบบดิจิตอล (ถ้ามี))	๑
๗.	Rectal thermometer (เทอร์โมมิเตอร์ทางช่องทวารหนัก)	Thermometer , digital if possible (เทอร์โมมิเตอร์ แบบดิจิตอล (ถ้ามี))	๑
๘.	Hypothermic thermometer (เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิร่างกาย)	Thermometer ๓๒ <sup>o</sup> - ๓๔ <sup>o</sup> , digital if possible (เทอร์โมมิเตอร์ อุณหภูมิ ๓๒ - ๓๔ องศา แบบดิจิตอล (ถ้ามี))	๑
๙.	Penlight (ไฟฉาย)	Penlight + blue cover (ไฟฉาย พร้อมแบตเตอรี่)	๑
๑๐.	Magnifying glass (แว่นขยาย)	a x ๘ loupe (แว่นขยายขนาด a x ๘)	๑
๑๑.	Marker (ปากกาเน้นข้อความ)	Waterproof indelible marker (ปากกาเน้นข้อความ ที่ลบไม่ออกและกันน้ำได้)	๑

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๕ Equipment for injection , infusion , and catheterization</b> <b>(อุปกรณ์สำหรับการฉีดยา การให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือด และการสวนใส่เครื่องมือเข้าไปในร่างกาย)</b>			
๑.	Equipment for injection (อุปกรณ์สำหรับการฉีดยา)	Syringes , Luer connection , ๒ ml , sterile , disposable (ไซริงค์ กระจกฉีดยาที่ปราศจากเชื้อโรค ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีความจุ ๒ มิลลิลิตร)	๕๐
		Syringes , Luer connection , ๕ ml , sterile , disposable (ไซริงค์ กระจกฉีดยาที่ปราศจากเชื้อโรค ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีความจุ ๕ มิลลิลิตร)	๕๐
		Hypodermic subcutaneous needle , Luer connection , ๑๖ x๐.๕ mm. , sterile , disposable (เข็มฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนัง ที่กระจกฉีดยาเป็นชนิดหัวล๊อค ปราศจากเชื้อโรค ใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีขนาด ๑๖ x ๐.๕ มิลลิเมตร)	๒๐
		Hypodermic intramuscular needle , Luer connection , ๔๐ x ๐.๘ mm. , sterile , disposable (เข็มฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนัง ที่กระจกฉีดยาเป็นชนิดหัวล๊อค ปราศจากเชื้อโรค ใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีขนาด ๔๐ x ๐.๘ มิลลิเมตร)	๒๐
		Needles , ๑๙G ,blunt , “drawing up” type (เข็มสำหรับดูดยาชนิดปลายมน มีขนาด ๑๙ G)	๒๐
๒.	Equipment for infusion (อุปกรณ์สำหรับการให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือด)	Intravenous infusion cannula ๑๖G (๑.๒ mm) and ๒๒G (๐.๘ mm),Luer-lock connection,sterile non-recap type (ท่อขนาดเล็กสำหรับให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือดโดยฉีดเข้าหลอดเลือดดำ มีขนาด ๑๖G (๑.๒ มิลลิเมตร) และ ๒๒G ( ๐.๘ มิลลิเมตร) ชนิดหัวล๊อค ปราศจากเชื้อ)	อย่างละ ๑๐
		Intravenous giving set,Luer-lock connection,sterile (ชุดอุปกรณ์ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ มีลักษณะเข็มฉีดยาชนิดหัวล๊อค ปราศจากเชื้อโรค)	๓

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๕ Equipment for injection , infusion , and catheterization</b> (อุปกรณ์สำหรับการฉีดยา การให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือด และการสวนใส่เครื่องมือเข้าไปในร่างกาย)(ต่อ)			
๒	Equipment for infusion (อุปกรณ์สำหรับการให้สารละลายหรือ สารอาหารทางเส้นเลือด) (ต่อ)	Tourniquet , blood – taking type to be used with intravenous infusion cannula (สายรัดห้ามเลือด ประเภทรับเลือดโดยใช้กับท่อขนาดเล็กสำหรับให้สารละลายหรือ สารอาหารทางเส้นเลือดโดยการฉีดยาเข้าหลอดเลือดดำ)	๑
๓.	Bladder drainage equipment (อุปกรณ์การถ่ายเทของเหลวในกระเพาะปัสสาวะ)	Penile sheath set with condom catheter , tube , and bag (ชุดถุงยางอนามัยกับหลอดสวน มีลักษณะเป็น หลอดและถุง)	๒
		Short – term urine catheter with soft – eye straight tip Thieman No.๑๒ and No.๑๖ or equivalent , sterile , individually packed , prelubricated or with additional lignocaine / chlorhexidine lubricant หลอดสวนปัสสาวะแบบ สั้นที่ส่วนปลายไม่โค้ง เบอร์ ๑๒ และ ๑๖ หรือเทียบเท่า ปราศจากเชื้อโรค จัดเก็บส่วน บุคคล ก่อนใช้สารหล่อลื่น หรือเพิ่มสารหล่อลื่นยาลิกโนเครนและคลอร์เฮกซิดีน	๒
		Urine collecting bag and tube (ถุงและหลอดสำหรับจัดเก็บปัสสาวะ)	๒
<b>หมวดที่ ๖ General medical and Nursing equipment (อุปกรณ์การแพทย์และการพยาบาลทั่วไป)</b>			
๑.	Eye protection (อุปกรณ์ป้องกันตา)	Plastic goggles or full-face masks (แว่นตาสำหรับกันลมหรือฝุ่นแบบพลาสติก มีหน้ากากคลุมทั้งใบหน้า)	๒
๒.	Plastic apron (ผ้ากันเปื้อนพลาสติก)	Disposable (ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๒๐
๓.	Kidney dish (จานรูปไต)	Kidney dish , stainless steel , ๘๒๕ ml (จานรูปไต เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม มีความจุ ๘๒๕ มิลลิลิตร)	๒
๔.	Plastic backed towels (ผ้าขนหนูพลาสติก)	Towels , plastic backed , absorbent ๖๐๐ x ๕๐๐ mm (ไม่อุ้มน้ำ มีขนาด ๖๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร)	๑๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
หมวดที่ ๖ General medical and Nursing equipment (อุปกรณ์การแพทย์และการพยาบาลทั่วไป) (ต่อ)			
๕.	Safety box (กล่องเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัย)	Safety box for sharps disposal , ๕l (กล่องเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับจัดเก็บของมีคม จุ ๕ ลิตร)	๑
๖.	Mask (หน้ากาก)	Mask , duckbill type , disposable (แบบปากคล้ายปากเป็ด ซึ่งใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๕๐
๗.	Tape measure (ตลับเมตร)	Tape measure , vinyl coated , ๑.๕ m (ตลับเมตรแบบไวนิล มีขนาด ๑.๕ เมตร)	๑
๘.	Draw sheets (แผ่นพลาสติก)	Draw sheet , plastic ๙๐ x ๑๘๐ cm (แผ่นพลาสติกขนาด ๙๐ x ๑๘๐ เซนติเมตร)	๒
๙.	Bedpan (กระโถนสำหรับถ่ายของเสีย)	Bedpan , stainless steel (กระโถนสำหรับถ่ายของเสีย ต้องเป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม)	๑
๑๐.	Hot – water bottle (ขวดใส่น้ำร้อน)	Hot – water bag (ถุงใส่น้ำร้อน)	๑
๑๑.	Urine bottle (ขวดใส่ปัสสาวะ)	Urinal , male (plastic) (ขวดพลาสติกใส่ปัสสาวะ สำหรับผู้ชาย)	๑
๑๒.	Ice bag (กระเป๋าน้ำแข็ง)	Cold-Hot pack Maxi (ถุงประคบร้อนและเย็น)	๑
๑๓.	Aluminum foil blanker (วัตถุปกคลุมประเภทฟอยด์อลูมิเนียม)	Aluminum foil blanker (วัตถุปกคลุมประเภทฟอยด์อลูมิเนียม)	๑
๑๔.	Condoms (ถุงยางอนามัย)	Male condoms (ถุงยางอนามัยของผู้ชาย)	๑๐๐
๑๕.	Wash bottle (ขวดที่ล้างออกได้)	๒๕๐ ml (มีความจุ ๒๕๐ มิลลิลิตร)	๑
๑๖.	Plastic bottle (ขวดพลาสติก)	Bottle , ๑ litre , plastic with screw top (ขวดที่มีขนาด ๑ ลิตร มีฝาปิดที่บิดเป็นเกลียวได้)	๓
๑๗.	Dressing tray (ถาดสำหรับทำแผล)	Stainless steel dressing tray , ๓๐๐ x ๒๐๐ x ๓๐ mm (ถาดเป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม ขนาด ๓๐๐ x ๒๐๐ x ๓๐ มิลลิเมตร)	๑
๑๘.	Plastic apron (ผ้ากันเปื้อนพลาสติก)	Apron , protection , plastic , disposable (สามารถป้องกันได้ และใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๒๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๖ General medical and Nursing equipment (อุปกรณ์การแพทย์และการพยาบาลทั่วไป) (ต่อ)</b>			
๑๙.	Bowl (ถ้วย)	Bowl , stainless steel , ๑๘๐ ml (ถ้วยที่ทำจากเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม มีความจุ ๑๘๐ มิลลิลิตร)	๓
๒๐.	Specimen jars (ขวดโหลสำหรับตัวอย่างส่งตรวจ)	Jars , plastic , with lids and labels , ๑๐๐ ml (ขวดโหลพลาสติก ซึ่งมีฝาปิดและฉลากกำกับ มีความจุ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	๑๐
๒๑.	Plaster – of Paris bandage (พลาสติก และผ้าพันแผล)	Bandages , POP , ๕ cm and ๑๐ cm x ๒.๗ m (ผ้าพันแผล ขนาด ๕ เซนติเมตร และ ๑๐ เซนติเมตร x ๒.๗ เมตร)	อย่างละ ๑๒
๒๒.	Stockinet (ม้วนผ้า)	Sizes for arm and leg splints , ๑๐ m roll (มีขนาดสำหรับเฝือกตามขาและแขน มีขนาดม้วนละ ๑๐ เมตร)	อย่างละ ๑
๒๓.	Cotton wool (ก้อนสำลี)	Cotton wool roll , ๕๐๐ g (มีลักษณะเป็นม้วน มีขนาด ๕๐๐ กรัม)	๑๐
๒๔.	Alcohol swabs (สำลี/ผ้าก๊อชใส่แอลกอฮอล์)	๗๐% alcohol swabs for skin cleansing prior to injection (ไว้สำหรับชุบแอลกอฮอล์ ๗๐% สำหรับทำความสะอาดก่อนฉีดยา)	๒๐๐
๒๕.	Nail brush (แปรงขัดเล็บ)	Nail brush (แปรงขัดเล็บ)	๑
๒๖.	Thermometer for refrigerator (เทอร์โมมิเตอร์สำหรับตู้เย็น)	Thermometer for refrigerator (เทอร์โมมิเตอร์สำหรับตู้เย็น)	๑
๒๗.	Mortuary transfer bag (ถุงสำหรับบรรจุศพไว้ขนย้าย)	Mortuary transfer bag (ถุงสำหรับบรรจุศพไว้ขนย้าย)	๑
<b>หมวดที่ ๗ Immobilization and Transportation equipment (อุปกรณ์การตรึงและขนส่งผู้ป่วย)</b>			
๑.	Malleable splints (เฝือกแผ่นบางๆ)	Malleable finger splint (เฝือกตามนิ้ว)	๑
		Malleable forearm/hand splint (เฝือกตามแขนบริเวณข้อศอกกับข้อมือและมือ)	๒
		Malleable splint leg (เฝือกตามขา)	๒
๒.	Cervical ridge collar (ปลอกสวมบริเวณสันคอ)	Cervical rigid collar variable size for neck immobilization (ปลอกสวมสันคอที่มีขนาดเปลี่ยนได้ สำหรับตรึงบริเวณลำคอ)	๑

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
หมวดที่ ๗ Immobilization and Transportation equipment (อุปกรณ์การตรึงและขนส่งผู้ป่วย) (ต่อ)			
๓.	Stretcher (เปลหาม)	stretcher equipment allowing immobilization and crane / helicopter lifting (อุปกรณ์เปลหามที่สามารถตรึงผู้ป่วยและยกเปลด้วยเครนหรือเฮลิคอปเตอร์ได้)	๑



๓.๒ สำหรับเรือเดินทะเลระหว่างประเทศ ในกรณีมีลูกเรือน้อยกว่า ๒๕ คน

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๑ Resuscitation Equipment (อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ)</b>			
๑.	Appliance for the administration of oxygen (อุปกรณ์สำหรับให้ออกซิเจน)	Portable oxygen set , complete , containing (เป็นชุดออกซิเจนขนาดพกพาที่ต้องมีให้ครบ ประกอบด้วย)	๑
		-๑ oxygen cylinder , ๒ ๑/๒๐๐ bar (๑ ครอบอกสูบออกซิเจน ขนาด ๒ ๑/๒๐๐)	๑
		-๑ spare oxygen cylinder , ๒ ๑/๒๐๐ bar (๑ ครอบอกสูบออกซิเจนสำรอง ขนาด ๒ ๑/๒๐๐)	๑
		- Pressure regulating unit and flow meter with tubes such that ship's industrial oxygen can also be used (เครื่องควบคุมแรงดัน และเครื่องมือการวัดการไหลเวียนของออกซิเจน)	๑
		-๓ disposable face masks of choice; including simple face mask and non-rebreathing mask (๓ หน้ากากที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง ทั้งหน้ากากธรรมดา และหน้ากากให้ออกซิเจน)	๓
๒.	Oropharyngeal airway / Mouth gag (ท่อเปิดทางเดินหายใจ)	Guedel airway (Mayo-tube): sizes medium and large (ท่อเปิดทางเดินหายใจทางปาก มีขนาดกลางและใหญ่)	๒
๓.	Mechanical aspirator (เครื่องดูดเสมหะ)	Manual aspirator to clear upper airways , including ๒ catheters (เครื่องช่วยหายใจ ที่ช่วยเปิดการหายใจตอนบน)	๑
๔.	Bag and mask resuscitator (ถุงบีบลมและหน้ากากสำหรับการกู้ชีพ)	Ambubag (or equivalent) ; supplied with large , medium and small masks (ถุงบีบลมที่ช่วยในการหายใจ(หรือเทียบเท่า)พร้อมกับหน้ากากขนาดใหญ่ กลาง เล็ก)	๑

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๑ Resuscitation Equipment (อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ) (ต่อ)</b>			
๕.	Cannula for mouth-to-mouth resuscitation (ท่อขนาดเล็กสำหรับการช่วยชีวิตด้วยการเป่าลม หายใจเข้าทางปาก)	Brook Airway , Lifeway , pocket face mask or equivalent (ท่อที่ช่วยหายใจเข้าทางปาก , Lifeway และหน้ากากกันสัมผัสหน้าหรือเทียบเท่า)	๑
<b>หมวดที่ ๒ Dressing material and Suturing equipment (วัสดุสำหรับทำแผล และอุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล)</b>			
๑.	Adhesive dressings (ผ้าปิดแผลชนิดติดแน่น)	Assorted wound-plaster or plaster strips , water - resistant (แผ่นพลาสติกปิดแผล และกั้นน้ำ)	๒๐๐
๒.	Eye pads (แผ่นนวมปิดตา)	Eye pads (แผ่นนวมปิดตา)	๓
๓.	Sterile gauze compresses (ผ้าก๊อชปราศจากเชื้อโรค)	Sterile gauze compresses , ๕x๕ cm , sterile (ผ้าก๊อชปราศจากเชื้อโรค ขนาด ๕ x ๕ เซนติเมตร)	๑๐๐
		Sterile gauze compresses , ๑๐x๑๐ cm , sterile (ผ้าก๊อชปราศจากเชื้อโรค ขนาด ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร)	๑๐๐
๔.	Gauze roll (ม้วนผ้าก๊อช)	Gauze roll , ๕cm and ๙๐cm or ๖๐cm x ๑๐๐ m ,non-sterile (ขนาด ๕ ซม. และ ๙๐ ซม. หรือ ๖๐ ซม. x ๑๐๐ เมตร ไม่ปราศจากเชื้อโรค)	๑
๕.	Gauze dressing with non-adherent surface (ผ้าก๊อชปิดแผลชนิดไม่ติดแน่น)	Square , ๑๐ cm (เป็นแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๑๐ เซนติเมตร)	๑๐๐
๖.	Vaseline gauze (ผ้าก๊อชวาสลีน)	Vaseline gauze Paraffin gauze dressing ,๑๐ x ๑๐ cm, sterile (ใช้วัสดุปิดแผลแบบพาราฟิน ขนาด ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร ปราศจากเชื้อโรค)	๕๐
๗.	Bandage (ผ้าพันแผล)	Elastic fixation bandage , ๔ m x ๖ cm (ผ้าพันแผลที่ยืดติดและยืดหยุ่นได้ขนาด ๔ เมตร x ๖ เซนติเมตร )	๓
๘.	Sterile compression bandages (ผ้าพันแผลที่ปราศจากเชื้อโรค)	First-aid absorbent gauze – covered cotton pad sewn into a cotton bandage (ambulance dressing),small/medium/large (ผ้าก๊อชชนิดดูดซึมได้ เหมาะกับการปฐมพยาบาลฉุกเฉิน และการปิดแผลเย็บ มีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่)	๕

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๒ Dressing material and Suturing equipment (วัสดุสำหรับทำแผล และอุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล) (ต่อ)</b>			
๙.	Tubular gauze for finger bandage (ผ้าก๊อชแบบ Tubular สำหรับพันแผลที่นิ้ว)	For finger bandage with applicator , ๕ m (สำหรับพันแผลที่นิ้ว มีขนาด ๕ เมตร)	๑
๑๐.	Adhesive elastic bandage (ผ้าพันแผลที่ยืดหยุ่นได้ มีกาวยึดติด)	Adhesive elastic bandage , ๔m x ๖ cm (ผ้าพันแผลที่ยืดหยุ่นได้ มีกาวยึดติด ขนาด ๔ x ๖ เซนติเมตร)	๑๐
๑๑.	Triangular sling (แถบผ้าสามเหลี่ยมไว้คล้องคอสำหรับแขนมือหรือแขนที่บาดเจ็บ)	Triangular sling (แถบผ้าสามเหลี่ยมไว้คล้องคอสำหรับแขนมือหรือแขนที่บาดเจ็บ)	๕
๑๒.	Sterile sheet for burn victims (แผ่นฆ่าเชื้อโรคสำหรับผู้บาดเจ็บจากแผลไฟไหม้)	Sterile sheet for burn patients (แผ่นฆ่าเชื้อโรคสำหรับผู้บาดเจ็บจากแผลไฟไหม้ / แผลไฟลวก / แผลพุพอง)	๑
๑๓.	Honey for dressing burns (ขี้ผึ้งสำหรับทาแผลไฟไหม้)	๑ kg (๑ กิโลกรัม)	๑
๑๔.	Adhesive sutures or zinc oxide bandages (ผ้าพันแผลซิงค์ออกไซด์ชนิดติดแน่น เพื่อให้แผลผ่าตัดติดแน่น)	Adhesive tape , waterproof , skin-friendly , ๕ x ๑.๒๕ cm (เป็นเทปติดแน่น กันน้ำ ไม่ระคายเคือง ขนาด ๕ x ๑.๒๕ เซนติเมตร)	๑๐
๑๕.	Q – tips (ก้านสำลี)	Q – tips (wooden) (ก้านสำลี)	๑๐๐
๑๖.	Safety pins (เข็มก๊ัด)	Safety pins (stainless steel) ๑๒ pcs (เข็มก๊ัดที่เป็นเหล็กไม่ขึ้นสนิม บรรจุ ๑๒ ชิ้น)	๕๐
๑๗.	Butterfly sutures (ผ้าพันแผลแบบ Butterfly)	Butterfly pins ,Steristrip or Leukostrip , sterile (ผ้าพันแผลแบบ Butterfly ปราศจากเชื้อโรค)	๒๐
๑๘.	Skin adhesive (ผ้าพันแผลที่ใช้แรงดึงของผิวหนัง)	๒-octyl cyanoacrylate liquid , ๐.๕ ml (มีสารออกทิลไซยาโนอะคริเลต บรรจุ ๐.๕ มิลลิลิตร)	๒
๑๙.	Suturing equipment (อุปกรณ์การเย็บแผล)	Sutures , absorbable with curved non – traumatic needles ,๑-๐ , ๓-๐ & ๔-๐ or ๕-๐ (สิ่งที่ใช้เย็บแผล ละลายได้)	อย่างละ ๑๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๒ Dressing material and Suturing equipment (วัสดุสำหรับทำแผล และอุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล) (ต่อ)</b>			
๒๐.	Needle holder (คีมเย็บแผล)	Needle holder , Mayo-Hegar , ๑๘๐ mm , straight (คีมเย็บแผล ของ Mayo-hegar ขนาด ๑๘๐ มิลลิเมตร แบบตรง)	๑
๒๑.	Gloves (ถุงมือ)	Disposable examination gloves (ถุงมือสำหรับตรวจ ที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๕๐
		Surgical gloves sizes , ๖.๕ , ๗.๕ , ๘.๕ , sterile , in pairs (ถุงมือที่ใช้ในการผ่าตัด เป็นคู่มือขนาด ๖.๕ , ๗.๕ , ๘.๕ ปราศจากเชื้อโรค)	อย่างละ ๓ ในแต่ละขนาด
<b>หมวดที่ ๓ Examination and Monitoring Equipment (อุปกรณ์สำหรับการตรวจและติดตามโรค)</b>			
๑.	Disposable tongue depressors (อุปกรณ์กดลิ้นที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	Tongue depressors , disposable (อุปกรณ์กดลิ้นที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๑๐๐
๒.	Reactive strips for urine analysis (แถบแผ่นที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาสำหรับวิเคราะห์ปัสสาวะ)	Reactive strips for urine analysis : blood / glucose / protein /nitrite / leukocytes ๕๐ paper strips (แถบแผ่นที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาสำหรับวิเคราะห์ปัสสาวะ : เลือด กลูโคส โปรตีน ไนเตรท เม็ดเลือดขาว ซึ่งบรรจุ ๕๐ แผ่น)	๑๐๐
๓.	Microscope slides (แผ่นสไลด์กล้องจุลทรรศน์)	Microscope slides (แผ่นสไลด์กล้องจุลทรรศน์)	๑๐๐
๔.	Stethoscope (เครื่องตรวจซูดหูฟัง)	Stethoscope (เครื่องตรวจซูดหูฟัง)	๑
๕.	Aneroid sphygmomanometer (เครื่องวัดความดันโลหิตที่ไม่ให้ของเหลว)	Sphygmomanometer (blood pressure set),preferably automatic เครื่องวัดความดันโลหิต(ชุดอุปกรณ์ความดันเลือด) แบบอัตโนมัติ	๑
๖.	Standard thermometer (เทอร์โมมิเตอร์แบบพื้นฐาน)	Thermometer , digital if possible (เทอร์โมมิเตอร์ แบบดิจิตอล (ถ้ามี))	๑
๗.	Rectal thermometer (เทอร์โมมิเตอร์ทางช่องทวารหนัก)	Thermometer , digital if possible (เทอร์โมมิเตอร์ แบบดิจิตอล (ถ้ามี))	๑
๘.	Hypothermic thermometer (เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิร่างกาย)	Thermometer ๓๒ <sup>o</sup> - ๓๔ <sup>o</sup> , digital if possible (เทอร์โมมิเตอร์ อุณหภูมิ ๓๒ - ๓๔ องศา แบบดิจิตอล (ถ้ามี))	๑

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๓ Examination and Monitoring Equipment (อุปกรณ์สำหรับการตรวจและติดตามโรค) (ต่อ)</b>			
๙.	Penlight (ไฟฉาย)	Penlight + blue cover (ไฟฉาย พร้อมแบตเตอรี่)	๑
๑๐.	Magnifying glass (แว่นขยาย)	a x ๘ loupe (แว่นขยายขนาด a x ๘)	๑
๑๑.	Marker (ปากกาเน้นข้อความ)	Waterproof indelible marker (ปากกาเน้นข้อความ ที่ลบไม่ออกและกันน้ำได้)	๑
<b>หมวดที่ ๔ Equipment for injection , infusion , and catheterization (อุปกรณ์สำหรับการฉีดยา การให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือด และการสวนใส่เครื่องมือเข้าไปในร่างกาย)</b>			
๑.	Equipment for injection (อุปกรณ์สำหรับการฉีดยา)	Syringes , Luer connection , ๒ ml , sterile , disposable (ไซริงค์ กระบอกฉีดยาที่ปราศจากเชื้อโรค ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีความจุ ๒ มิลลิลิตร)	๕๐
		Syringes , Luer connection , ๕ ml , sterile , disposable (ไซริงค์ กระบอกฉีดยาที่ปราศจากเชื้อโรค ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีความจุ ๕ มิลลิลิตร)	๕๐
		Hypodermic subcutaneous needle , Luer connection , ๑๖ x๐.๕ mm. , sterile , disposable (เข็มฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนัง ที่กระบอกฉีดยาเป็นชนิดหัวล็อก ปราศจากเชื้อโรค ใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีขนาด ๑๖ x ๐.๕ มิลลิเมตร)	๒๐
		Hypodermic intramuscular needle , Luer connection , ๔๐ x ๐.๘ mm. , sterile , disposable (เข็มฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนัง ที่กระบอกฉีดยาเป็นชนิดหัวล็อก ปราศจากเชื้อโรค ใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีขนาด ๔๐ x ๐.๘ มิลลิเมตร)	๒๐
		Needles , ๑๙G ,blunt , “drawing up” type (เข็มสำหรับดูดยาชนิดปลายมน มีขนาด ๑๙ G)	๒๐
๒.	Equipment for infusion (อุปกรณ์สำหรับการให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือด)	Intravenous infusion cannula ๑๖G (๑.๒ mm) and ๒๒G (๐.๘ mm),Luer-lock connection,sterile non-recap type (ท่อขนาดเล็กสำหรับให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือดโดยฉีดเข้าหลอดเลือดดำ มีขนาด ๑๖G (๑.๒ มิลลิเมตร) และ ๒๒G ( ๐.๘ มิลลิเมตร) ชนิดหัวล็อก ปราศจากเชื้อ)	อย่างละ ๑๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๔ Equipment for injection , infusion , and catheterization</b> (อุปกรณ์สำหรับการฉีดยา การให้สารละลายหรือสารอาหารทางเส้นเลือด และการสวนใส่เครื่องมือเข้าไปในร่างกาย) (ต่อ)			
๒	Equipment for infusion (อุปกรณ์สำหรับการให้สารละลายหรือ สารอาหารทางเส้นเลือด) (ต่อ)	Intravenous giving set,Luer-lock connection,sterile (ชุดอุปกรณ์ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ มีลักษณะเข็มฉีดยาชนิดหัวล็อก ปราศจากเชื้อโรค)	๓
		Tourniquet , blood – taking type to be used with intravenous infusion cannula (สายรัดห้ามเลือด ประเภทรับเลือดโดยใช้กับท่อขนาดเล็กสำหรับให้สารละลายหรือ สารอาหารทางเส้นเลือดโดยการฉีดเข้าหลอดเลือดดำ)	๑
๓.	Bladder drainage equipment (อุปกรณ์การถ่ายเทของเหลวในกระเพาะปัสสาวะ)	Penile sheath set with condom catheter , tube , and bag (ชุดถุงยางอนามัยกับหลอดสวน มีลักษณะเป็น หลอดและถุง)	๒
		Short – term urine catheter with soft – eye straight tip Thieman No.๑๒ and No.๑๖ or equivalent , sterile , individually packed , prelubricated or with additional lignocaine / chlorhexidine lubricant หลอดสวนปัสสาวะแบบ สั้นที่ส่วนปลายไม่โค้ง เบอร์ ๑๒ และ ๑๖ หรือเทียบเท่า ปราศจากเชื้อโรค จัดเก็บส่วน บุคคล ก่อนใช้สารหล่อลื่น หรือเพิ่มสารหล่อลื่นยาลิกโนเครนและคลอร์เฮกซิดีน	๒
		Urine collecting bag and tube (ถุงและหลอดสำหรับจัดเก็บปัสสาวะ)	๒
<b>หมวดที่ ๕ General medical and Nursing equipment (อุปกรณ์การแพทย์และการพยาบาลทั่วไป)</b>			
๑.	Eye protection (อุปกรณ์ป้องกันตา)	Plastic goggles or full-face masks (แว่นตาสำหรับกันลมหรือฝุ่นแบบพลาสติก มีหน้ากากคลุมทั้งใบหน้า)	๒
๒.	Plastic apron (ผ้ากันเปื้อนพลาสติก)	Disposable (ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๒๐
๓.	Kidney dish (จานรูปไต)	Kidney dish , stainless steel , ๘๒๕ ml (จานรูปไต เป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม มีความจุ ๘๒๕ มิลลิลิตร)	๒
๔.	Plastic backed towels (ผ้าขนหนูพลาสติก)	Towels , plastic backed , absorbent ๖๐๐ x ๕๐๐ mm (ไม่อุ้มน้ำ มีขนาด ๖๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร)	๑๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
หมวดที่ ๕ General medical and Nursing equipment (อุปกรณ์การแพทย์และการพยาบาลทั่วไป) (ต่อ)			
๕.	Safety box (กล่องเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัย)	Safety box for sharps disposal , ๕l (กล่องเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับจัดเก็บของมีคม ขนาด ๕ ลิตร)	๑
๖.	Mask (หน้ากาก)	Mask , duckbill type , disposable (แบบปากคล้ายปากเป็ด ซึ่งใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๕๐
๗.	Tape measure (ตลับเมตร)	Tape measure , vinyl coated , ๑.๕ m (ตลับเมตรแบบไวนิล มีขนาด ๑.๕ เมตร)	๑
๘.	Draw sheets (แผ่นพลาสติก)	Draw sheet , plastic ๙๐ x ๑๘๐ cm (แผ่นพลาสติกขนาด ๙๐ x ๑๘๐ เซนติเมตร)	๒
๙.	Bedpan (กระโถนสำหรับถ่ายของเสีย)	Bedpan , stainless steel (กระโถนสำหรับถ่ายของเสีย ต้องเป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม)	๑
๑๐.	Hot – water bottle (ขวดใส่น้ำร้อน)	Hot – water bag (ถุงใส่น้ำร้อน)	๑
๑๑.	Urine bottle (ขวดใส่ปัสสาวะ)	Urinal , male (plastic) (ขวดพลาสติกใส่ปัสสาวะ สำหรับผู้ชาย)	๑
๑๒.	Ice bag (กระเป๋าน้ำแข็ง)	Cold-Hot pack Maxi (ถุงประคบร้อนและเย็น)	๑
๑๓.	Aluminium foil blanket (วัสดุปกคลุมประเภทฟอยด์อลูมิเนียม)	Aluminium foil blanket (วัสดุปกคลุมประเภทฟอยด์อลูมิเนียม)	๑
๑๔.	Condoms (ถุงยางอนามัย)	Male condoms (ถุงยางอนามัยของผู้ชาย)	๑๐๐
๑๕.	Wash bottle (ขวดที่ล้างออกได้)	๒๕๐ ml (มีความจุ ๒๕๐ มิลลิลิตร)	๑
๑๖.	Plastic bottle (ขวดพลาสติก)	Bottle , ๑ litre , plastic with screw top (ขวดที่มีขนาด ๑ ลิตร มีฝาปิดที่บิดเป็นเกลียวได้)	๓
๑๗.	Dressing tray (ถาดสำหรับทำแผล)	Stainless steel dressing tray , ๓๐๐ x ๒๐๐ x ๓๐ mm (ถาดเป็นเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม ขนาด ๓๐๐ x ๒๐๐ x ๓๐ มิลลิเมตร)	๑
๑๘.	Plastic apron (ผ้ากันเปื้อนพลาสติก)	Apron , protection , plastic , disposable (สามารถป้องกันได้ และใช้ครั้งเดียวทิ้ง)	๒๐

ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
<b>หมวดที่ ๕ General medical and Nursing equipment (อุปกรณ์การแพทย์และการพยาบาลทั่วไป)(ต่อ)</b>			
๑๙.	Bowl (ถ้วย)	Bowl , stainless steel , ๑๘๐ ml (ถ้วยที่ทำจากเหล็กที่ไม่ขึ้นสนิม มีความจุ ๑๘๐ มิลลิลิตร)	๓
๒๐.	Specimen jars (ขวดโหลสำหรับตัวอย่างส่งตรวจ)	Jars , plastic , with lids and labels , ๑๐๐ ml (ขวดโหลพลาสติก ซึ่งมีฝาปิดและฉลากกำกับ มีความจุ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	๑๐
๒๑.	Plaster – of Paris bandage (พลาสติกเตอร์ และผ้าพันแผล)	Bandages , POP , ๕ cm and ๑๐ cm x ๒.๗ m (ผ้าพันแผล ขนาด ๕ เซนติเมตร และ ๑๐ เซนติเมตร x ๒.๗ เมตร)	อย่างละ ๑๒
๒๒.	Stockinet (ม้วนผ้า)	Sizes for arm and leg splints , ๑๐ m roll (มีขนาดสำหรับเฝือกตามขาและแขน มีขนาดม้วนละ ๑๐ เมตร)	อย่างละ ๑
๒๓.	Cotton wool (ก้อนสำลี)	Cotton wool roll , ๕๐๐ g (มีลักษณะเป็นม้วน มีขนาด ๕๐๐ กรัม)	๑๐
๒๔.	Alcohol swabs (สำลี/ผ้าก๊อชใส่แอลกอฮอล์)	๗๐% alcohol swabs for skin cleansing prior to injection (ไว้สำหรับชุบแอลกอฮอล์ ๗๐% สำหรับทำความสะอาดก่อนฉีดยา)	๒๐๐
๒๕.	Nail brush (แปรงขัดเล็บ)	Nail brush (แปรงขัดเล็บ)	๑
๒๖.	Thermometer for refrigerator (เทอร์โมมิเตอร์สำหรับตู้เย็น)	Thermometer for refrigerator (เทอร์โมมิเตอร์สำหรับตู้เย็น)	๑
๒๗.	Mortuary transfer bag (ถุงสำหรับบรรจุศพไว้ขนย้าย)	Mortuary transfer bag (ถุงสำหรับบรรจุศพไว้ขนย้าย)	๑
<b>หมวดที่ ๖ Immobilization and Transportation equipment (อุปกรณ์การตรึงและขนส่งผู้ป่วย)</b>			
๑.	Malleable splints (เฝือกแผ่นบางๆ)	Malleable finger splint (เฝือกตามนิ้ว)	๑
		Malleable forearm/hand splint (เฝือกตามแขนบริเวณข้อศอกกับข้อมือและมือ)	๒
		Malleable splint leg (เฝือกตามขา)	๒
๒.	Cervical ridge collar (ปลอกสวมบริเวณสันคอ)	Cervical rigid collar variable size for neck immobilization (ปลอกสวมสันคอที่มีขนาดเปลี่ยนได้ สำหรับตรึงบริเวณลำคอ)	๑



ลำดับ (No.)	ประเภท (Category)	รายละเอียด (Recommended Item)	ปริมาณ (Quantity)
หมวดที่ ๖ Immobilization and Transportation equipment (อุปกรณ์การตรึงและขนส่งผู้ป่วย) (ต่อ)			
๓.	Stretcher (เปลหาม)	stretcher equipment allowing immobilization and crane / helicopter lifting (อุปกรณ์เปลหามที่สามารถตรึงผู้ป่วยและยกเปลด้วยเครนหรือเฮลิคอปเตอร์ได้)	๑

Endnote

๑. International Medical Guide for Ships : including the ship's medicine chest. ๓rd edition , World Health Organization , ๒๐๐๗

๒. Medical Care On Board Ship and Ashore: Medicine Chest, Recordkeeping and Responsibilities and Training for Medical Care, Republic of the Marshall Islands , Office of the Maritime Administrator