

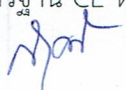
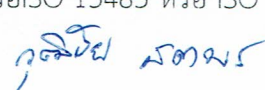


หมวด ข คุณสมบัติของอุปกรณ์การแพทย์

1. ครุภัณฑ์การแพทย์





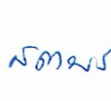
- 1.1 มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
 - 1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะผสมปลอดสนิมหรือพลาสติก อย่งดี
 - 1.1.3 พนักพิงหลังเป็นระบบกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลงสามารถปรับระดับได้ไม่ต่ำกว่า 70 องศา
 - 1.1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็นมีล้อสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว
 - 1.1.5 สามารถเข็นขึ้นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงและเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
 - 1.1.6 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย 2 เส้น
 - 1.1.7 น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบไม่เกิน 40 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลกรัม
 - 1.1.8 มีที่แขวนน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เสอ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
 - 1.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศที่ไทยจากบริษัทฯ ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก.จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน CE หรือISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.2 ชุดล๊อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
- 1.2.1 สามารถใช้ล๊อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
 - 1.2.2 ตัวก๊อนโฟมในข้อ 1.2.1 ทำจากโฟมหรือฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนหรือโพลีไวนิลคลอไรด์หรือโพลีเอสเตอร์ทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะรอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
 - 1.2.3 ฐานรองในข้อ 1.2.1 มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก๊อนโฟม
 - 1.2.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
 - 1.2.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แห่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
 - 1.2.6 ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด
 - 1.2.7 ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.3 ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.3.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
 - 1.3.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม. และน้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม
 - 1.3.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 159 กิโลกรัม
 - 1.3.4 แสง X - ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
 - 1.3.5 มีสายรัดผู้ป่วย แบบปรับขนาดได้และมีอุปกรณ์ล๊อคได้จำนวน 3 เส้น
 - 1.3.6 ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือISO 13485 หรือ ISO 14971

- 1.4 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก จำนวน 1 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
- 1.4.1 ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.4.2 ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน 1 ชิ้น (reservoir bag)
 - 1.4.3 หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน 2 อัน (Mask)
 - 1.4.4 ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น จำนวน 5 อัน (Air way)
 - 1.4.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.5 เครื่องดูดของเหลวแบบอัตโนมัติ (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง ใช้กับไฟรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้
- 1.5.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และ กระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
 - 1.5.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
 - 1.5.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของ อากาศไม่น้อยกว่า 20 ลิตรต่อนาที
 - 1.5.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่ต่ำกว่า 1000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้
 - 1.5.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร
 - 1.5.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
 - 1.5.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.6 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.6.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
 - 1.6.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท
 - 1.6.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ 1 ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ 1 ชุด เป็นชนิดปกติ (Velcro Fastener)
 - 1.6.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต
 - 1.6.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด - เปิด สะดวกต่อการควบคุม
 - 1.6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.7 กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉินแบบเป้ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้
- 1.7.1 เป็นกระเป๋าเป้สามารถบรรจุอุปกรณ์ในข้อ 1.7 และยังสามารถใส่ อุปกรณ์การแพทย์ในข้อ 1.4 ได้ด้วยในคราวเดียวกัน จำนวน 2 ใบ
 - 1.7.2 มีท่อบรรจุออกซิเจนขนาด 2 ลิตร (400 ลิตรออกซิเจน) จำนวน 2 ท่อ บรรจุในกระเป๋า 1 ท่อและอีก 1 ท่อสำรองไว้ในรถ
 - 1.7.2.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถังไร้ตะเข็บรอยต่อ
 - 1.7.2.2 การเปิด - ปิดถังออกซิเจนสามารถกระทำได้โดยสะดวกไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย
 - 1.7.3 มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน 1 ชุด
 - 1.7.4.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
 - 1.7.4.2 สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ 2 - 25 LPM
 - 1.7.4.3 มีข้อต่อ D.I.S.S. 2 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจ
 - 1.7.4.4 มีข้อต่อทางปลา จำนวน 1 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้ากับหน้ากากออกซิเจน

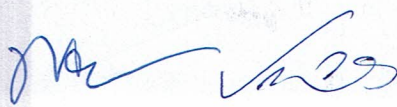

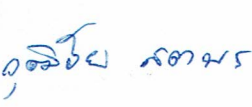
/1.7.4 หูฟัง...

- 1.7.4 หูฟัง (Stethoscope) จำนวน 2 ชุด
- 1.7.4.1 หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ
- 1.7.4.2 หัวฟัง(Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้าน ด้าน Bell และด้าน Diaphragm
- 1.7.4.3 สาย (Tubing) ทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) ความยาวสายไม่น้อยกว่า 28 นิ้ว
- 1.7.5 ไฟฉายส่องรูกำหนด จำนวน 1 อัน
- 1.7.5.1 ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก กันน้ำ ใช้หลอดไฟแบบฮาโลเจน
- 1.7.5.2 มีน้ำหนักเบาไม่เกิน 3 ออนซ์ (รวมแบตเตอรี่แล้ว)
- 1.7.5.3 สามารถปิด - เปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียวด้วยการกดสวิตช์
- 1.7.6 สายดูดเสมหะ (Suction tube) จำนวน 6 ชุด
- 1.7.7 ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) จำนวน 5 ชุด
- 1.7.8 คีมจับ (Magill forceps) ชนิดของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนชนิดละ 1 อัน
- 1.7.9 กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวน 1 อัน
- 1.7.10 กระบอกฉีดยาขนาด 10 ซีซี (Syringe 10 cc.) จำนวน 1 อัน
- 1.7.11 พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง 1 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
- 1.8 ชุดเฟืออกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.8.1 โครงสร้างทำจาก Vinyl หรือ Polyester ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย
- 1.8.2 มีปุ่มปิดเปิดลมปิด - เปิดมั่นคงแข็งแรง
- 1.8.3 มีสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- 1.8.4 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- 1.8.5 มี 3 ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ ขา แขน ปลายแขน
- 1.8.6 มีที่สูบลมทำจากวัสดุอลูมิเนียม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟืออก
- 1.8.7 มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 1.8.8 มีชุดปะซ่อมที่สามารถที่จะปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า 10 ครั้ง
- 1.8.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.9 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.9.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- 1.9.2 ใน 1 ชุดมีขนาดเด็กและผู้ใหญ่ชนิดปรับระดับความยาวได้ ขนาดละ 2 ชิ้น
- 1.9.3 มีกระเป๋าคอผ้าไนลอนอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 1.9.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.10 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) น้ำหนักรวมไม่เกิน 12 กิโลกรัม จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 1.10.1 เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- 1.10.2 ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าไนลอนกันน้ำอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
- 1.10.3 มีที่วางเท้าทำจากอลูมิเนียมลาย กันลื่น

/1.10.4 มีที่...

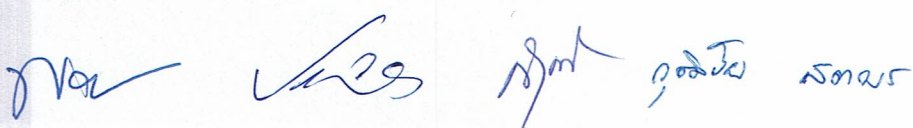
- 1.10.4 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 1.10.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.
- 1.10.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.11 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียมมีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 1.11.1 ตัวเปลือกมีความสูงไม่น้อยกว่า 85 ซม. กว้างประมาณ 75 ซม.
- 1.11.2 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา 2 เส้น และสายรัดหน้าผากและคางอีก 2 เส้น
- 1.11.3 บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเปลือกได้
- 1.11.4 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่างแสง X-ray สามารถผ่านได้
- 1.11.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.12 เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ Automated External Defibrillator (AED) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.12.1 มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยว่าควรกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Shockable Rhythm หรือ Non-Shockable Rhythm) พร้อมทั้งสั่งการปฏิบัติด้วยเสียงพูดเป็นภาษาไทย
- 1.12.2 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดใช้ Adhesive Pad
- 1.12.3 แหล่งพลังงานสามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่องชนิดชาร์จได้โดยทั่วไป
- 1.12.4 มีลักษณะรูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Waveform
- 1.12.5 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานน้อยกว่า 12 วินาที
- 1.12.6 มีระบบการกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบ Asynchronous
- 1.12.7 มีระบบการตรวจคลื่นหัวใจ Ventricular Fibrillation และ Ventricular Tachycardia (VF/VT detection)
- 1.12.8 มีระบบตรวจสอบแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่ หรือระบบตรวจสอบสถานะของแบตเตอรี่
- 1.12.9 มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่องขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วย
- 1.12.10 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยทั้ง Waveform Summary ไว้ได้ภายในตัวเครื่อง
- 1.12.11 ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่มีน้ำหนักไม่เกิน 3.5 กิโลกรัม มี ADHESIVE PAD จำนวน 1 ชุด
- 1.12.12 ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.13 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ (Ventilator) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 1.13.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติที่ใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- 1.13.2 ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยความดันลม (pneumatics)
- 1.13.3 ทำงานด้วยระบบ Volume preset หรือ Pressure Limited หรือ Time Cycle
- 1.13.4 สามารถตั้งอัตราการหายใจได้ในช่วง 5 – 30 ครั้งต่อนาที
- 1.13.5 สามารถปรับตั้งการทำงานของเครื่องโดยใช้เครื่องควบคุมการหายใจ (Controlled ventilation) หรือช่วยการหายใจในผู้ป่วยที่หายใจเองได้ (Assisted ventilation)
- 1.13.6 มี Pressure monitor วัดแรงดันได้ในช่วง 0 – 80 เซนติเมตรน้ำ

/1.13.6 มีระบบ...

- 11 -


- 1.13.7 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อความดันเกินกำหนดความดันจำกัดสูงสุด
- 1.13.8 มีระบบเตือนเมื่อเครื่องอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน
- 1.13.9 สายช่วยหายใจสามารถทำการฆ่าเชื้อโดย autoclave ได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ (Heavy Duty) ชนิด Silicone ความยาวไม่ต่ำกว่า 1 เมตร พร้อม Patient Valve จำนวน 1 ชุด
- 1.13.10 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาให้ จำนวน 1 ชุด
- 1.13.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.14 ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน 1 ชุด เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลมีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบ ดังต่อไปนี้
- 1.14.1 มี Flow meter Humidifier และ Nebulizer Mask จำนวน 1 ชุด
- 1.14.2 มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จำนวน 2,000 PSI เป็น 50 PSI จำนวน 2 ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
- 1.14.3 เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดัน มายิ่งแฉงควบคุมและติดตั้ง Wall Outlet จำนวน 2 จุด
- 1.14.4 สามารถตรวจแรงดันของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล
- 1.14.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.15 อุปกรณ์สำหรับทำคลอด
- 1.15.1 Umbilical cord clamp และ Umbilical cord tape
- 1.15.2 กรรไกรตัดสายสะดือ
- 1.15.3 ลูกยางหรือ syringe ขนาด 3 ออนซ์ เพื่อดูดเสมหะ
- 1.15.4 ผ้าก๊อซ ขนาด 4 x 4 นิ้ว
- 1.15.5 ผ้าเช็ดตัว และผ้าห่อตัวเด็ก
- 1.16 เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- 1.16.1 ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
- 1.16.2 มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติกไว้ภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
- 1.16.3 มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- 1.16.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน CE หรือ ISO 13485 หรือ ISO 14971
- 1.17 เงื่อนไขอุปกรณ์การแพทย์ ตามหมวด ข.
- 1.17.1 อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- 1.17.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของอุปกรณ์การแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันเสนอราคา
- 1.17.3 หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
- 1.17.4 จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์การแพทย์รุ่น (model) ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่า
- 1.17.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.17.6 ผู้ขายจะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพอุปกรณ์การแพทย์เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี ให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อย

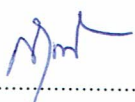


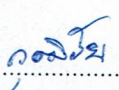
/1.17.7 อุปกรณ์...

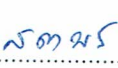
- 1.17.7 อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับ ตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- 1.17.8 อุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐานมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทางการแพทย์ในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
 (นางพวงทิพย์ อุปฮาด)
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....  กรรมการ
 (ปริญญา จันทร์ขจร)
 หัวหน้าฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นางสาวสุกัลลักษณ์ ปิดตานัง)
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ...  กรรมการ
 (นายวุฒิชัย พุดมสุข)
 คนงานทั่วไป (กู้ชีพ)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายสถาพร สุคนธ์ทรัพย์)
 คนงานทั่วไป (กู้ชีพ)