

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพผู้ใหญ่แบบครึ่งตัว สำหรับ ๑ ตัว

๑. คุณสมบัติทั่วไป เป็นหุ่นสำหรับฝึกการช่วยชีวิตพื้นฐาน และสามารถประเมินผลผู้ฝึกปฏิบัติได้

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นหุ่นผู้ใหญ่ขนาดครึ่งตัว ทำด้วยยางและพลาสติก
- ๒.๒ แผงใบหน้าและคอของหุ่นแยกเป็นชิ้นอิสระ
- ๒.๓ หลอดลมของหุ่นมีระบบทางเดินหายใจเหมือนคนจริง ตามสรีระของร่างกายคน สามารถหมุนศีรษะ เพื่อทำการผายปอด และสามารถเป่าลมเข้าได้
- ๒.๔ ผู้ฝึกสอนสามารถคลำชีพจรที่แขนของหุ่น ซึ่งสร้างสัญญาณเตือนขึ้นจากลูกยางบีบเพื่อประกอบขั้นตอนในการฝึก
- ๒.๕ มีสัญญาณแสดงการปฏิบัติงานของผู้ฝึกแบบ Real Time Feedback โดยสามารถส่งต่อข้อมูลไปยัง PC และ พิมพ์ได้ ดังนี้
 - ความลึกในการทำการนวดหัวใจ (Compression Depth)
 - อัตราการนวดหัวใจที่ถูกต้อง (Compression Rate)
 - ตำแหน่งวางมือในการนวดหัวใจที่ถูกต้อง (Incomplete Release)
 - ปริมาตรลมในการผายปอด (Ventilation Volume)
- ๒.๖ สัญญาณคำนวณผลการนวดหัวใจ และผายปอดที่ถูกต้องโดยแสดงค่าเป็นร้อยละ
 - แสดงร้อยละของการนวดหัวใจที่ถูกต้องในการฝึก (Correct Compression)
 - แสดงร้อยละของการผายปอดที่ถูกต้องในการฝึก (Correct Ventilation)
 - แสดงระยะเวลาในการทำการนวดหัวใจแต่ละครั้ง
- ๒.๗ มีสัญญาณคำนวณร้อยละของ Flow Time
- ๒.๘ สามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ NOTE BOOK และพิมพ์ผลผ่านเครื่องพิมพ์ได้
- ๒.๙ ปอดเทียมและทางเดินหายใจของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้
- ๒.๑๐ แผงใบหน้าหรือบริเวณปากและจมูกของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้
- ๒.๑๑ แผงหน้าอกของหุ่นสามารถถอดเพื่อทำความสะอาด และบำรุงรักษา อุปกรณ์ภายในได้สะดวก
- ๒.๑๒ มีกระเป๋าจัดเก็บที่
- ๒.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ อุปกรณ์สำหรับฝึกในการผายปอดเป็นแผ่นสำหรับฝึกผายปอดโดยวิธี Mouth to Mouth ทำด้วย PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ x ๑๙ เซนติเมตร มีวาล์วสำหรับเป่าปากในการผายปอดแบบ one way valve ทำด้วย Polycarbonate ที่แผ่น pvc มีรูปขั้นตอนในการใช้งานและวิธีช่วยเหลือผู้บาดเจ็บพร้อมคำอธิบายได้ภาพเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE และ ISO เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีป ยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา

๓.๒ Long Spinal board ทำด้วยพลาสติก HDPE สีส้ม ที่สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม โดยไม่หัก ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๘๒ เซนติเมตร ไม่เกิน ๑๙๐ เซนติเมตร กว้างไม่ต่ำกว่า ๔๕

เซนติเมตร ไม่เกิน ๔๗ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม ภายในกระดาน SPINAL BOARD ฉีด polyethylene foam ทั่วแผ่นเพื่อเพิ่มความแข็งแรงสามารถทำ CPR ผู้ป่วยบนแผ่นกระดานและสามารถช่วยผู้ป่วยในน้ำได้ มีช่องสำหรับมือหัวได้ทุกด้านไม่น้อยกว่า ๒๑ ช่อง มีแกนพลาสติกสำหรับเกี่ยวสายรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑๔ แกน และรังสีเอกซเรย์สามารถผ่านทะลุได้ตลอดทั้งแผ่น (ไม่มีโลหะเป็นแกน) ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงถึงมือจับด้านล่างสามารถสอดมือจับได้สะดวกง่ายต่อการยกเคลื่อนย้ายมีสายรัดตัวผู้ป่วยแบบตะขอล็อคอัตโนมัติสำหรับเกี่ยวแกนของกระดาน จำนวน ๓ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต CE และ ISO พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันเสนอราคา เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา

๓.๓ ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด เป็นถุงลมสำหรับใช้มือบีบทำจากยางมีความยืดหยุ่นสามารถติดคืนตัวได้ดี มีระบบวาล์วควบคุมทิศทางการไหลของอากาศให้ไหลไปในทิศทางเดียว ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน สามารถฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส โดย Stamp ตัวนูนบอกให้ทราบกับถุงลม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ml. และสามารถพับเก็บได้เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา ด้านท้ายของถุงลมมีวาล์วติดอยู่ที่ตัวถุงลมสำหรับต่อถุงลมสำรองโดยไม่ต้องมีวาล์วเชื่อมต่อเป็นเกรียวหมุนสามารถถอดประกอบได้ มีวาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สู้ปอดคนใช้เป็นแบบ Non-Rebreathing Valve เพื่อป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม และด้านหลัง วาล์วมีปุ่ม Pressure Relief ควบคุมแรงดันได้ที่ ๖๐ cm H₂O และมีปุ่ม Lock หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งแสง และส่วนที่เป็นยาง ทำจากซิลิโคนอ่อน มีจำนวน ๒ อัน มีถุงสำรองอากาศและก๊าซออกซิเจนที่ยังไม่ได้ใช้ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๖๐๐ มิลลิลิตร พร้อมสายต่อออกซิเจน มีสาย Patent Pending สีเขียวติดกับถุงลมยางซิลิโคนเพื่อสะดวกในการใช้งานและสามารถถอดออกได้ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE และ ISO

๓.๔ คอมพิวเตอร์แบบพกพา สามารถนำไปใช้งานภาคสนามได้ พร้อม Software เพื่อ เชื่อมต่อ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๔.๑. หน่วยประมวลผล (CPU) เป็นแบบ AMD หรือดีกว่าความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz

๓.๔.๒. หน่วยความจำ (RAM) เป็นแบบ DDR 4 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๓.๔.๓ หน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๓.๔.๔ มี DVD-RW

๓.๔.๕ จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๓.๕ เครื่องพิมพ์ผล Printer จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๕.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจ็ท พิมพ์ สแกน และถ่ายเอกสารได้ในเครื่องเดียว พร้อมแท่งค์

ในตัว

๓.๕.๒ สามารถพิมพ์สีและขาวดำได้สูงสุด ๑๐/๒๗ แผ่นต่อนาที

๓.๕.๓ ภาตกระดาษมาตรฐานรองรับได้ ๑๕๐ แผ่น

๓.๕.๔ มีหน้าจอ LCD ๑ บรรทัด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบ เป็นรุ่นใหม่ พร้อมติดตั้ง และแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๔.๒ มีคู่มือภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

.....