

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นจำลองสภาพการบาดเจ็บในช่องท้องแบบเฉียบพลัน เพื่อการวินิจฉัยด้วยเครื่องอัลตราซาวด์
US-5 จำนวน 1 ชุด

1. ความต้องการ


หุ่นจำลองสภาพการบาดเจ็บช่องอกและช่องท้อง เพื่อฝึกทำอัลตราซาวด์ “FAST” (Focused Assessment Sonography in Trauma) สำหรับนักศึกษาแพทย์

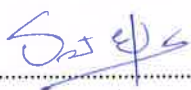
2. คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 หุ่นมีขนาดไม่น้อยกว่า 58 x 28 x 22 เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน 34 กิโลกรัม
- 2.2 ใช้ควบคู่กับเครื่องตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง เพื่อฝึกทักษะการทำอัลตราซาวด์ “FAST” (Focused Assessment Sonography in Trauma) ในผู้บาดเจ็บช่องอกและช่องท้อง ในกระบวนการดูแลผู้บาดเจ็บขั้นสูง (ATLS)
- 2.3 สามารถจำลองสภาพการบาดเจ็บของทรวงอกและช่องท้องเสมือนจริงได้ เช่น ภาวะเลือดออกในช่องอกและช่องท้อง โดยให้ภาพเสมือนกับการทำหัตถการในผู้บาดเจ็บจริง
- 2.4 แสดงภาวะเลือดออกภายในช่องเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardial Hemorrhage), เลือดออกภายในเยื่อหุ้มปอด (Pleural Hemorrhage), เลือดออกในช่องท้อง ซึ่งตรวจพบบริเวณตับ, บริเวณม้าม, บริเวณกระเพาะปัสสาวะ เป็นต้น
- 2.5 สามารถฝึกทักษะซ้ำๆ (repeatable) เพื่อให้เกิดความชำนาญของทักษะ “FAST” ได้ ซึ่งอาจมีข้อจำกัดในการฝึกกับผู้บาดเจ็บจริง
- 2.6 หุ่นทำจากวัสดุเรซินที่ทำจากวัสดุยูรีเทน(Urethane Base Resin)

3.เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 บริษัทฯ มีเอกสารรับรองการมีช่างผู้ชำนาญ (service engineer) ที่ผ่านการฝึกอบรมและสามารถซ่อมหุ่น/ ผลิตภัณฑ์/ รุ่นที่นำเสนอ
- 3.2 บริษัทฯ ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน 1 เล่ม
- 3.4 บริษัทฯ ต้องปรับปรุง (Update) Software Version โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 3.5 รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลา 2 ปี
- 3.6 บริษัทฯ มีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิต
- 3.7 มีเอกสารรับรองคุณภาพ ISO9001
- 3.8 บริษัทฯ ต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 3.9 บริษัทฯ จะต้องส่งมอบใบนำเข้าสินค้าพร้อมกับสินค้าการ ในวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.10 บริษัทฯ ต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาทุก ๆ 6 เดือนครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น


.....
(ผศ.พญ.นลินี ภัทรการกุล)
ประธานกรรมการ


.....
(ผศ.นพ.รณศักดิ์ ยะคำป้อ)
กรรมการ


.....
(ผศ.พญ.รัชนิพร ชินสุวรรณ)
กรรมการและเลขานุการ

