

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นฝึกการตรวจด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ (Phantom) – FAST/Acute จำนวน ๑ ตัว
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

๑.๑ หุ่นฝึกการตรวจด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ (Phantom) – FAST/Acute Abdomen จำนวน ๑ ตัว มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๑.๒ ราคากลางตัวละ ๗๕๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

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

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ หุ่นฝึกการตรวจด้วยเครื่องอัลตราซาวด์ (Phantom) – FAST/Acute Abdomen

๓.๑.๑ เป็นหุ่นครึ่งตัวขนาดเท่าคนจริง ประกอบไปด้วยทรวงอก ช่องท้องจนถึงอุ้งเชิงกราน

๓.๑.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๘ x ๒๘ x ๒๘ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๓๔ กิโลกรัม

๓.๑.๓ ใช้ควบคุมกับเครื่องตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง เพื่อฝึกทักษะการทำอัลตราซาวด์ “FAST” (Focused Assessment Sonography in Trauma) ในผู้บาดเจ็บช่องอกและช่องท้อง ในกระบวนการดูแลผู้บาดเจ็บขั้นสูง (ATLS, Advanced Trauma Life Support)

๓.๑.๔ สามารถจำลองสภาพการบาดเจ็บของทรวงอกและช่องท้องเสมือนจริงได้ เช่น ภาวะเลือดออกในช่องอกและช่องท้อง โดยให้ภาพเสมือนกับการทำหัตถการในผู้บาดเจ็บจริง

๓.๑.๕ แสดงภาวะเลือดออกภายในช่องเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardial effusion), เลือดออกในทรวงอก (Hemothorax), เลือดออกในช่องท้อง ซึ่งตรวจพบบริเวณตับ (Morrison pouch), บริเวณม้าม (Spleno renal pouch), ช่องเชิงกราน (Cul-de-sac) เป็นต้น

๓.๑.๖ สามารถฝึกทักษะซ้ำๆ (repeatable) เพื่อให้เกิดความชำนาญของทักษะ “FAST” ได้ ซึ่งอาจมีข้อจำกัดในการฝึกกับผู้บาดเจ็บจริง

๓.๑.๗ หุ่นทำจากวัสดุเรซิน และบรรจุอวัยวะที่แสดงพยาธิสภาพของโรคไว้ภายในเป็นชิ้นเดียวกับกับหุ่น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

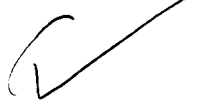
๔.๒ ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาหุ่นฝึกและอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี

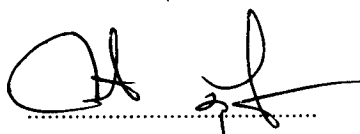
๔.๓ ทำการสอนและฝึกอบรมการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง

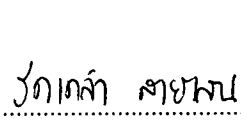
๔.๔ อุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในกระเป๋าที่แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๕ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๖ เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และมีช่างที่ผ่านการอบรมเพื่อซ่อมบำรุงรักษา และบริการหลังการขายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต


.....
(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)


.....
(นายโอพาริก มุสิกวงศ์)


.....
(น.ส.รัตเกล้า สายเสน)