


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : หุ่นฝึกฟังเสียงภายในร่างกายผู้ใหญ่ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก
จำนวน 2 ตัว

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. เป็นหุ่นจำลองร่างกายครึ่งตัวท่อนบน ตั้งอยู่ในแนวตั้ง มีฐานรอง
2. ทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์ laptop ที่มีซอฟต์แวร์โดยเฉพาะสำหรับหุ่น
 - คอมพิวเตอร์ labtop มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า Intel core i3 และมีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
 - คอมพิวเตอร์ labtop มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2GB และ Hard Drive ไม่น้อยกว่า 320GB
3. เป็นหุ่นจำลองที่ใช้สำหรับฝึกการฟังเสียงหัวใจ เสียงการหายใจ เสียงทางเดินอาหาร และเสียง carotid bruit
4. สามารถฝึกฟังเสียงด้วย Stethoscope ธรรมดาทั่วไป โดยฟังได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวหุ่น
5. ซอฟต์แวร์สามารถแสดงกราฟเสียงหัวใจ (phonocardiogram) และแสดงตำแหน่งบนตัวหุ่นสำหรับการฟังเสียงบนจอคอมพิวเตอร์โดยเป็นกราฟวิ่งแบบ real-time
6. สามารถเชื่อมต่อแสดงภาพกราฟเสียงหัวใจขึ้นจอโปรเจคเตอร์และเชื่อมต่อเสียงออกลำโพงได้
7. ซอฟต์แวร์มีบทเรียนซึ่งเป็นคำอธิบายสำหรับเสียงต่างๆ
8. สามารถปรับระดับความดังของเสียงแต่ละตำแหน่งได้
9. สามารถใช้ในการเรียนการสอนแบบกลุ่มหรือเดี่ยวได้
10. มีเสียงหัวใจไม่น้อยกว่า 27 แบบ เสียงการหายใจไม่น้อยกว่า 21 แบบ เสียงทางเดินอาหารไม่น้อยกว่า 16 แบบ เสียง carotid bruit ไม่น้อยกว่า 4 แบบ มีเสียงผสมของหัวใจและปอด และมีเสียงให้เลือก รวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า 90 เสียง
11. เสียงหัวใจมีตำแหน่งการฟังที่หลากหลาย และสามารถจำลองเสียง pneumonia และ pneumothorax ได้
12. มี carotid pulse
13. สามารถฝึกฟังเสียงร่างกายเด็กได้แก่ ASD, PDA, VSD, pulmonary hypertension, และ Tetralogy of Fallot
14. มีบทเรียนประกอบการฝึกฟังเสียงแต่ละเสียงโดยละเอียด
15. มีบริการตรวจเช็คสภาพอย่างน้อยทุก 6 เดือนตลอดการใช้งาน
16. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 (รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อรุษา ตรีศิริโชติ)
--	--