รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบพกพาติดตัวชนิดไร้สาย/ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ศูนย์การแพทย์ปัญญานั้นทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบพกพาติดตัวชนิดไร้สาย จำนวน 7 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ตัวเครื่องมี Wireless transmitter board สามารถใช้งานร่วมกับ Smart Phone หรือ Tablet ได้ (ทั้งใน ระบบปฏิบัติการ iOS, Android, Windows) ได้ โดยผ่านการเชื่อมต่อระบบ WiFi
- 3.2 เครื่องตรวจประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Lithium Battery สามารถใช้สแกนภาพได้ต่อเนื่องติดต่อกันได้ไม่ น้อยกว่า 3 5 ซั่วโมง
- 3.3 ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 300 กรัม

4. คุณลักษะเฉพาะ

- 4.1 หัวตรวจสำหรับช่องท้อง (Convex) พร้อมโหมดสำหรับตรวจหัวใจครอบคลุมย่านความถี่ 3.5 -5.0 MHz ระบบทางเดินหายใจเหมือนจริงตามสรีระของเด็กทารก
- 4.2 หัวตรวจสำหรับหลอดเลือด (Linear) ครอบคลุมย่านความถี่ 7.5 10.0 MHz
- 4.3 มีเมนูสำหรับใช้ในการวัดค่าต่างๆ (distance, area and other)
- 4.4 คุณสมบัติของการตรวจใน B-Mode
 - 4.4.1 หัวตรวจ Convex สำหรับช่องท้อง สามารถปรับระยะความลึกของภาพได้ตั้งแต่ 100 -305 มิลลิเมตร มุมสแกน 60 องศา (ขึ้นอยู่กับการเลือกโปรแกรมการใช้งาน)
 - 4.4.2 หัวตรวจสำหรับหลอดเลือด (Linear) สามารถปรับระยะลึกของภาพได้ตั้งแต่ 20-80 มิลลิเมตร (ขึ้นอยู่กับการเลือกโปรแกรมการใช้งาน)
 - 4.4.3 สามารถปรับระดับความสว่างของภาพ (Gain) ได้
 - 4.4.4 สามารถปรับเลื่อนตำแหน่ง focus ของภาพได้
 - 4.4.5 มีระบบ harmonics เพื่อเพิ่มคุณภาพของการตรวจให้เหมาะสมกับบริเวณที่ทำการตรวจ
- 4.5 รองรับการตรวจในรูปแบบ B ,B/M, Color, PDI, PW
- 4.6 มีฟังก์ชั่นการบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ลงใน mobile phone, IPad หรือ Tablet ได้ สามารถนำ ข้อมูลส่งออกทางออนไลน์ผ่านโปรแกรมต่างๆ ได้ เช่น Line, E-mail
- 4.7 หน้าจอแสดงผลสำหรับใช้กับเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสีแบบพกพาไร้สาย มี คณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ASONT TOTUPARIZ

(นายแพทย์ธนกร ลักษณ์สมยา) (แพทย์หญิงวรกานต์ ทีพย์สิงห์) (แพทย์หญิงสนาธร รัตนภูมิภิญโญ)

- 4.7.1 รองรับระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOS
- 4.7.2 จอภาพขนาตไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,300 x 1,500 พิกเชล
- 4.7.3 มีขนาดความจุ (Storage) ไม่น้อยกว่า 256 GB
- 4.7.4 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายด้วยระบบ WiFi และ Cellular
- 4.8. หน้าจอแสดงผลสำหรับแพทย์ให้คำปรึกษา มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.8.1. รองรับระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOS
 - 4.8.2. จอภาพเป็นแบบ Liquid Retina ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,700 x 2,000 พิกเซล
 - 4.8.3 มีขนาดความจุ (Storage) ไม่น้อยกว่า 256 GB
 - 4.8.4 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายด้วยระบบ WiFi และ Cellular
- 4.9 อปกรณ์ประกอบ
 - 4.9.1 สายชาร์จพร้อมแท่นวางชาร์จ จำนวน 1ชุด
 - 4.9.2 Ultrasound gel จำนวน 1 หลอด
 - 4.9.3 หน้าจอแสดงผล จำนวน 2 เครื่อง
 - 4.9.4 กระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ
 - 4.9.5 ชุดหัวตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสีแบบพกพาไร้สาย จำนวน 1 ชุด

5.เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันตัวเครื่องคุณภาพในการใช้งานปกติ 2 ปี (ในสภาพปกติ ไม่รวมการตกหล่น หรือการ กระแทกของหัวตรวจ) นับจากวันที่มีการตรวจรับ
- 5.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย 1 ชุด

A

(นายแพทย์ธนกร ลักษณ์สมยา)

(แพทย์หญิงวรกานต์ ทิพย์สิงห์)

grand toppoph

(แพทย์หญิงสนาธร รัตนภูมิภิญโญ)