

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจการได้ยินแบบคัดกรอง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 เพื่อตรวจคัดกรองการได้ยิน (Screening)
- 1.2 เพื่อตรวจวัดการสูญเสียการได้ยินที่เกิดจากปัญหาโรคในหูชั้นกลาง ผู้สูงอายุ การแพ้ยา และการสัมผัสกับเสียงดังในโรงงาน
- 1.3 เพื่อบ่งบอระดับการสูญเสียการได้ยินที่ระดับความถี่ต่างๆกันได้

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 ตัวเครื่องสำหรับตรวจการได้ยิน จำนวน 1 เครื่อง
- 2.2 หูฟังสำหรับตรวจการได้ยิน จำนวน 1 ชุด
- 2.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และ แบตเตอรี่ AA จำนวน 5 ก้อน หรือ แบตเตอรี่ C จำนวน 6 ก้อน

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 ตัวเครื่องสำหรับตรวจการได้ยิน

- 3.1.1 ตัวเครื่องเป็นเครื่องแบบ 1 ช่องสัญญาณ (Channel)
- 3.1.2 มีปุ่มปรับความดังและความถี่ ขนาดใหญ่สะดวกในการใช้
- 3.1.3 มีปุ่มให้กดสัญญาณเสียงขนาดใหญ่พร้อมไฟบอกสัญญาณ สะดวกในการกดปล่อยสัญญาณ
- 3.1.4 มีสวิทช์เลือกตรวจวัดการได้ยินที่หูซ้ายหรือหูขวา
- 3.1.5 มีช่องแสดงความถี่ที่ใช้ในการตรวจทางอากาศ (Air conduction) ตั้งแต่ 250 ถึง 8,000 เฮิร์ตซ์หรือกว้างกว่า
- 3.1.6 ความดังที่ใช้ตรวจ (Intensity Range) ตั้งแต่ -10 ถึง 80 dB HL หรือมากกว่า
- 3.1.7 ระดับความดัง สามารถเพิ่มหรือลดได้ระดับละ 5 เดซิเบล
- 3.1.8 สามารถเลือกต่อสวิทช์ให้ผู้ป่วยกดตอบกลับและแสดงสัญญาณไฟตอบกลับบนเครื่องได้
- 3.1.9 ในกรณีใช้แบตเตอรี่ มีสัญญาณแจ้งเตือนกรณีแบตเตอรี่อ่อน
- 3.1.10 ได้รับมาตรฐาน ISO 389 หรือ ANSI S3.6

3.2 หูฟังสำหรับตรวจการได้ยิน

- 3.2.1 หูฟังสามารถต่อกับตัวเครื่องตรวจการได้ยิน
- 3.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องตรวจการได้ยิน



พ.ต.อ. สวีร์ธรรม
(วิชัย สวีร์ธรรมภาส)

ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง วนิดา
(วราภรณ์ เจริญจำรูญ)

กรรมการ ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง ชุมน
(ขวัญภา ชุมนเฟื่อง)

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

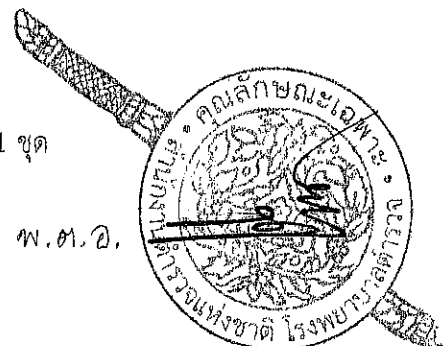
- 4.1 สวิตช์สำหรับผู้ป่วยกดตอบสนองสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
- 4.2 อุปกรณ์สำหรับจ่ายไฟ จำนวน 1 ชุด
- 4.3 กระเป๋ใส่เครื่องเพื่อตรวจนอกสถานที่ จำนวน 1 ชุด
- 4.4 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

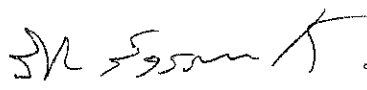
5. การทดสอบและผล

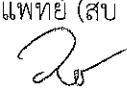
- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3,4
- 5.2 ทำการทดสอบจนใช้งานได้ดี


6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 6.1 รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 ในระยะรับประกันกรณีเกิดเครื่องชำรุด ผู้ขายจะดำเนินการซ่อม และแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และจัดหาเครื่องพร้อมใช้งานมาให้สำรองใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และหากมีการแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ จะนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ



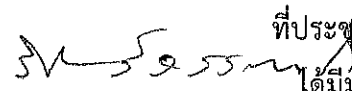
พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วิชัย ลีวรรณภาส)

ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ 5) หัวหน้ากลุ่มงานหุ คอ จมูก รพ.ตร.
พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(วรภรณ์ เจริญจำรูญ)

ตำแหน่ง พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.
ว่าที่ ร.ต.อ. หญิง  กรรมการ
(ชวัญญา ชุนเพื่อง)

ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ 1) กลุ่มงานหุ คอ จมูก รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.  ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
(วิชัย ลีวรรณภาส) ครั้งที่ ๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๕๗

ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ 5) หัวหน้ากลุ่มงาน หุ คอ จมูก รพ.ตร.

พ.ต.อ. 

(สุริยะ อยู่เย็น)

รอง ผบก.ฯ พรท. ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ