



ประกาศ กรมควบคุมโรค

เรื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เครื่องตรวจสมรรถภาพ
การทำงานของหูชั้นกลาง จำนวน ๑ เครื่อง ของสถาบันราชประชาสมาสัย

ด้วย กรมควบคุมโรค โดยสถาบันราชประชาสมาสัย จะดำเนินการซื้อเครื่องตรวจสมรรถภาพ
การทำงานของหูชั้นกลาง จำนวน ๑ เครื่อง ของสถาบันราชประชาสมาสัย

รายละเอียดปรากฏตามคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจสมรรถภาพการทำงานของหูชั้นกลาง
จำนวน ๑ เครื่อง ของสถาบันราชประชาสมาสัย ที่แนบมา (จำนวน ๒ แผ่น)

ในการนี้ กรมควบคุมโรค จึงขอเรียนเชิญสาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น
เป็นลายลักษณ์อักษร ส่งมาที่สถาบันราชประชาสมาสัย เลขที่ ๑๕ หมู่ ๗ ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางหญ้าแพรก
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ หรือทาง E-Mail : wilaiphorn.s@ddc.mail.co.th โดย
เปิดเผยตัว ภายในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๑๖.๓๐ น.

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายอาจินต์ ชลพันธุ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย

คุณลักษณะที่ต้องการของเครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของหูชั้นกลาง

วัตถุประสงค์การใช้งาน

1. เพื่อประเมินพยาธิสภาพของโรคที่เกิดขึ้นในหูชั้นกลาง
2. เพื่อตรวจสอบสภาพการหดตัวของกล้ามเนื้อในหูชั้นกลาง
3. เพื่อตรวจการทำงานของท่อปรับความดันในหูชั้นกลาง
4. เพื่อยืนยันผลการตรวจรักษาทั้งก่อนและหลังผ่าตัด

คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถตรวจวิเคราะห์การทำงานของหูชั้นกลางได้ตั้งแต่คัดกรองแบบรวดเร็วและแบบละเอียดได้อย่างถูกต้อง
2. สามารถเลือกการทำงานแบบอัตโนมัติและแบบใช้มือปรับควบคุม
3. มีระบบการทำงานแบบต่อเนื่องและอัตโนมัติ
4. มีช่องต่อกับเครื่องพิมพ์ผลภายนอกได้ มีช่อง USB ที่สามารถต่อเชื่อมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้
5. มีจอภาพสี ขนาดใหญ่ที่อ่านผลการตรวจได้ง่าย สามารถปรับความคมชัดได้
6. มีระบบสั่งงานด้วยการสัมผัสบนหน้าจอ (Touch screen)
7. ใช้ไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz

คุณสมบัติเฉพาะเครื่อง

1. เป็นเครื่องที่สามารถใช้ตรวจได้ทั้งทาง Clinical and Research
2. สามารถตั้งโปรแกรมการตรวจได้ง่ายต่อการทำงาน ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสที่หน้าจอ มีสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน แสดงมิเตอร์ค่าการเปลี่ยนแปลงบนจอภาพขณะทำงาน เป็นตัวเลขให้เห็นชัดเจน
3. สามารถตรวจวิเคราะห์การทำงานของหูชั้นกลางได้ทั้งแบบคัดกรองและแบบละเอียด
4. มีโปรแกรมการทำงานให้เลือกได้ทั้งแบบอัตโนมัติต่อเนื่องและแบบใช้มือปรับควบคุม
5. สามารถตรวจการทำงานของหูชั้นกลาง ที่ปรับอัตราส่วนอัตโนมัติ หาค่าความถี่ แสดงผลเปรียบเทียบได้บนจอภาพเดียวกัน
6. สามารถตรวจหาความดังที่ทำให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อในหูชั้นกลาง ในการตรวจ reflex เสียงที่ใช้กระตุ้น reflex เป็น Pure tone, External input, Non Acoustic และเลือกสัญญาณเสียงได้
7. สามารถตรวจหาระยะเวลาความคงอยู่ของการหดตัวของกล้ามเนื้อในหูชั้นกลาง
8. สามารถตรวจการทำงานของEustachian tube ทั้งแบบ Intact TM and Perforated TM
9. มีหน่วยความจำภายในเครื่อง สามารถบันทึกผลได้ ต่อเชื่อมกับเครื่องพิมพ์ผลภายนอกได้โดยผ่านทาง USB Port มีช่องต่อสัญญาณภาพออกทางจอภาพภายนอกได้
10. เพื่อสะดวกในการจัดเก็บและเรียกดูข้อมูล และมีข้อความแสดงเตือนเมื่อกดปุ่มไม่ถูกต้อง

- อุปกรณ์ที่ต้องมาเกี่ยวกับเครื่อง

- ## เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้หรือสาธิตมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งและทดสอบระบบการใช้งานจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
3. การรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีหลังจากตรวจรับมอบพัสดุ
4. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด