

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ครั้งที่ 2)

เครื่องฝึกกล้ามเนื้อตา ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 เครื่อง

1. ความต้องการ เครื่องตรวจภาวะทางสายตาอัตโนมัติแบบพกพา สามารถช่วยฝึกกล้ามเนื้อตา จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจภาวะทางสายตาอัตโนมัติ เพื่อช่วยฝึกกล้ามเนื้อตา โดยสามารถแสดงผลการตรวจบนหน้าจอเครื่อง

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องตรวจภาวะทางสายตาอัตโนมัติแบบพกพา ช่วยฝึกกล้ามเนื้อตา

3.2 เครื่องสามารถตรวจจับภาวะต่างๆ ทางสายตาได้ไม่น้อยกว่า 6 ประเภท คือ สายตาสั้น(Myopia), สายตา
ยาว (Hyperopia), สายตาพราเบส(Astigmatism), ภาวะที่มีทั้งสายตาสั้น/ยาวพร้อมกัน(Anisometropia),
ตาขี้เกียจ/ตาเข (Strabismus), รูม่านตาไม่เท่ากันทั้ง 2 ข้าง(Anisocoria)

3.3 เครื่องเป็นหน้าจอสัมผัส ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน

3.4 พกพาง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน

3.5 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 1500 กรัม

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 มีขอบเขตในการวัด (Measurement Range) ดังนี้

4.1.1 สามารถวัดค่าสายตาได้ตั้งแต่ -7.5 ถึง +7.5 ไดออพเตอร์ ผลการวัดเป็นแบบขั้น (step)
-ขั้นละ 0.25 ไดออพเตอร์

4.1.2 สามารถวัดค่าสายตาเอียงได้ตั้งแต่ -3.0 ถึง +3.0 ไดออพเตอร์

4.1.3 สามารถวัดมุม ได้ตั้งแต่ (Cylindrical Axis) 1 ถึง 180 องศา

4.2 สามารถวัดขนาดรูม่านตาตามแนวไซลินเดอร์ (Pupil Size) ได้ตั้งแต่ในช่วงไม่น้อยกว่า 3.0 - 9.0 มิลลิเมตร

4.3 สามารถวัดระยะห่างของรูม่านตาได้ตั้งแต่ 35 - 80 มิลลิเมตร

4.4 สามารถวัดองศาการเพ่งมอง (Gaze Measurement) ได้ตั้งแต่ในช่วงไม่น้อยกว่า 0 - 20 องศา ตามแนว
Nasal, Temporal, Inferior และ Superior

4.5 สามารถวัดได้ที่ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร

4.6 ใช้หลักการ Optical Reflex ในการวัด

5.1 เช็ทกล้ามเนื้อตา

5.1.1 คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ Barraquer ชนิดปลายโค้ง สามารถล็อกได้ ความยาวของเครื่องมือ
ไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น

5.1.2 สเกลแสดงการวัดขนาด มีตัวเลขแสดงการวัดตั้งแต่ 0-15 มิลลิเมตร ความละเอียดในการวัด 1
มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(รศ.พญ.วิฑรร จันทรลลิต)


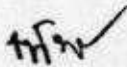

(พญ.รพีพร ยอดพรหม)

(พญ.พิชญา ประไพพานิช)

- 5.1.3 ตะขอเกี่ยวแบบ Jameson ขนาดใหญ่ จำนวน 2 ชิ้น
- 5.1.4 ตะขอเกี่ยวแบบ Stevens จำนวน 2 ชิ้น
- 5.1.5 ตะขอเกี่ยวแบบ Green จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.6 ตะขอเกี่ยวแบบร่อง ด้านซ้าย จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.7 ตะขอเกี่ยวแบบร่อง ด้านขวา จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.8 กรรไกรแบบ Spencer ความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 9 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.9 กรรไกรแบบ Stevens ชนิดปลายตรงและทื่อ ความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 10.5 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.10 ปากคีบเย็บชุดาแบบ Bishop-Harmon ชนิดมีเขี้ยว ส่วนปลายขนาด 0.7 มิลลิเมตรความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 8.5 เซนติเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 5.1.11 กรรไกรตัดเย็บชุดาแบบ Westcott ปลายทื่อ ความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 11 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.12 กรรไกรตัดเย็บชุดาแบบ Westcott ปลายทื่อ แบบซ้าย ความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 11 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.13 ที่ถ่างเปิดเปลือกตาแบบ Liebermann สามารถปรับแคบหรือกว้างโดยการหมุนเกลียว ส่วนปลายทึบสามารถเก็บขนตาได้ ขนาดสำหรับเด็ก จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.14 เครื่องมือถ่างตาแบบ Desmarres สำหรับทารก ความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 8.7 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.15 เครื่องมือถ่างตาแบบ Desmarres เบอร์ 1 ความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.16 ปากคีบแบบ Jameson ส่วนปลายขนาด 14 มิลลิเมตร ด้านซ้าย จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.17 ปากคีบแบบ Jameson ส่วนปลายขนาด 14 มิลลิเมตร ด้านขวา จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.18 ปากคีบแบบ Jameson ส่วนปลายขนาด 10 มิลลิเมตร ด้านซ้าย จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.19 ปากคีบแบบ Jameson ส่วนปลายขนาด 10 มิลลิเมตร ด้านขวา จำนวน 1 ชิ้น
- 5.1.20 ปากคีบจับกระจกตาแบบ Castoviejo มีเขี้ยว ส่วนปลายมีขนาด 0.5 มิลลิเมตร สามารถล็อกได้ความยาวของเครื่องมือไม่น้อยกว่า 10.5 เซนติเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 5.1.21 กระจกใสอุปกรณ์ผ่าตัด ทำจากพลาสติกทนความร้อนสูง ขนาดของกระจกกว้าง 254 x ยาว 152 x สูง 19 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 5.1.22 คีมเจาะรูม่านตาแบบ Kelly ส่วนปลายขนาด 1 มิลลิเมตร x 0.75 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารคัดลอกจากผู้ผลิตโดยตรง
- 6.2 พัสดุครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
 (รศ. พญ. วรภัทร จันทร์ลลิต)	 (พญ. รพีพร ยอดพรหม)	 (พญ. ธิชญา ประไพพานิช)