

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องตรวจจอประสาทตาแบบทางอ้อม ชนิดมอง 2 ตา พร้อมอุปกรณ์แสดงภาพวิดีโอทัศน์
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. ความต้องการ

เครื่องมือสามารถตรวจจอประสาทตาทางอ้อมชนิดมอง 2 ตา พร้อมอุปกรณ์แสดงภาพทางวิดีโอทัศน์ ได้

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ตรวจจอประสาทตาทางอ้อม (Indirect Ophthalmoscope) และตรวจเบาหวานขึ้นจอตา โดยสามารถตรวจได้ทั้งผู้ป่วยที่ขยายน่านตาและผู้ป่วยที่รูม่านตาขนาดเล็ก พร้อมทั้งแสดงภาพออกจอเพื่อสะดวกในการประกอบคำอธิบายและประโยชน์ในการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องมือสามารถตรวจจอประสาทตา ชนิดมอง 2 ตา พร้อมจอมอนิเตอร์และอุปกรณ์ ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องสามารถส่องตรวจแบบสวมศีรษะ ชนิด 2 ตา ได้

4.2 ที่สวมศีรษะ (Headband) สามารถปรับขนาดทั้งความสูง และกว้างได้ มีลูกบิดอยู่ด้านบนและด้านหลัง พร้อมทั้งมีแผ่นรองรับลักษณะนิ่มติดอยู่ 3 จุด คือ ด้านบน, ด้านหลัง, และด้านหน้า สามารถปรับเพื่อกระชับศีรษะผู้ตรวจ ได้

4.3 สามารถปรับยกหัวส่องตรวจขึ้นพักเหนือศีรษะได้เมื่อไม่ต้องการใช้งาน พร้อมทั้งล็อก

4.4 สามารถปรับมุมเอียงขึ้นลง ของทิศทางของแสงในการส่องตรวจ (Mirror Angle Control) ได้

4.5 สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำ ของหัวส่องตรวจ (Mirror Height Control) ได้

4.6 สามารถปรับเพื่อเลือกขนาดของลำแสงในการส่องตรวจได้ คือ ขนาดใหญ่ , ขนาดกลาง , ขนาดเล็ก และสามารถมีระบบ Intelligent Optic System (IOS) ทำให้การมองเห็นเป็นแบบ 3 มิติ ในทุกๆ ขนาดของการปรับลำแสงได้

4.7 สามารถปรับเลือกแผ่นกรองแสง (Filter) คือ Cobalt Blue, Red Free, Open Aperture และแบบพิเศษกระจายแสงให้มองภาพได้มุมกว้างขึ้นและเห็นรายละเอียดชัดเจนขึ้น (Wide Angle Diffuser) ได้



4.8 สามารถปรับช่องมอง (Eye Piece) ทั้ง 2 ข้างอย่างอิสระได้ โดยอยู่ระหว่าง 48 ถึง 76 มิลลิเมตร

4.9 สามารถปรับความสว่างของแสงได้

4.10 สามารถมีชุดกล้องขนาดเล็ก พร้อมอุปกรณ์แสดงภาพออกจอ

4.11 มี Battery แบบไร้สาย Lithium Polymer น้ำหนักไม่เกิน 55 กรัม

4.12 สามารถให้แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED ได้

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม)	 (แพทย์หญิงพรรณลักษณ์ สินสวัสดิ์)	 (แพทย์หญิงนิชาบุล ชาติขจรเกียรติ)
--	--	--	---

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 5.1 มีชุดแปลงไฟ (Power Supply) จำนวน 1 ชุด
- 5.2 มีกระเป๋าบรรจุเครื่องมือทั้งหมด จำนวน 1 ใบ
- 5.3 มี Volk 20 D. Lens จำนวน 1 ชิ้น
- 5.4 แบตเตอรี่แบบ Rechargeable จำนวน 1 ชิ้น
- 5.5 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 เล่ม
- 5.6 มีที่แขวน Head Band ติดกับผนัง จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารคัดค้านจากผู้ผลิตโดยตรง
- 6.3 พัสดุครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงวิพร ยอดพรหม)	 (แพทย์หญิงพรรณลักษณ์ สินสวัสดิ์)	 (แพทย์หญิงนิชาบูล โชติขจรเกียรติ)
--	---	--	---

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องวัดความดันลูกตาชนิดไม่สัมผัสแบบอัตโนมัติพร้อมวัดความหนากระจกตา
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้วัดความดันลูกตาและความหนากระจกตาผู้ป่วยโดยไม่ต้องสัมผัสลูกตา เพื่อคัดกรองคนไข้ที่มีความเสี่ยงเป็นโรคต้อหิน

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 สามารถวัดความดันลูกตาโดยไม่ต้องสัมผัสลูกตาได้
- 2.2 สามารถวัดความหนากระจกตาโดยไม่ต้องสัมผัสลูกตาได้
- 2.3 สามารถพิมพ์ค่าที่วัดได้โดยตรงจากตัวเครื่องได้

3. คุณสมบัติทางเทคนิค




- 3.1 สามารถวัดความหนากระจกตาคนไข้โดยไม่ต้องสัมผัสตาคนไข้ด้วยเทคนิค Schiøtzflug ได้
- 3.2 สามารถป้องกันไม่ให้หัวพันสมไปกระทบกับกระจกตาคนไข้และลมที่พ่นออกมามีความนุ่มนวลต่อดวงตาของคนไข้ได้
- 3.3 สามารถชดเชยค่าความดันตาโดยสัมพันธ์กับความหนากระจกตาคนไข้ เพื่อเพิ่มความถูกต้องมากขึ้น สำหรับคนไข้ที่มีการทำศัลยกรรมที่กระจกตาได้
- 3.4 สามารถวัดความดันตา ที่มีค่าความดันตาอยู่ระหว่าง 1 ถึง 60 mmHg ได้
- 3.7 สามารถทำไฟล่อให้คนไข้มองจากภายใน (Inner Fixation Light) ได้
- 3.8 สามารถทำระบบการติดตามตาคนไข้แบบสามมิติได้
- 3.9 สามารถทำระบบการปล่อยลมแบบอัตโนมัติได้
- 3.11 สามารถพิมพ์ผลและตัดกระดาษให้อัตโนมัติได้
- 3.12 สามารถปรับระดับคางคนไข้ได้

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1 โต๊ะปรับระดับความสูงด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว
- 4.2 เก้าอี้ปรับระดับความสูงสำหรับแพทย์ จำนวน 1 ตัว
- 4.3 เก้าอี้ปรับระดับความสูงสำหรับคนไข้ จำนวน 1 ตัว

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแน็คิตตาสื่อจากผู้ผลิตโดยตรง
- 5.3 พัสดุครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงรพีพร ขอดพรหม)	 (แพทย์หญิงพรรณลักษณ์ สินสวัสดิ์)	 (แพทย์หญิงนิชาบูล โชติขจรเกียรติ)
--	--	--	---