

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจจอประสาทตาทางอ้อม ชนิดมองสองตาแบบไร้สาย

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจจอประสาทตาผู้ป่วย โดยสามารถตรวจได้ทั้งผู้ป่วยที่ขยายม่านตาและผู้ป่วยที่รูม่านตาขนาดเล็ก

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เครื่องตรวจจอประสาทตาทางอ้อมชนิดมองสองตาแบบไร้สาย

๒.๒ ใช้ไฟแบตเตอรี่ขนาดบางสามารถประจุไฟใหม่ได้แบบไร้สายชนิด Lithium polymer

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ที่สวมศีรษะ สามารถปรับขนาดได้ จากด้านหลังและด้านบน

๓.๒ สามารถปรับยกหัวส่องตรวจขึ้นพักเหนือศีรษะได้ พร้อมทั้งล็อก

๓.๓ สามารถปรับระยะห่างของรูม่านตาได้ ตั้งแต่ ๔๘ มิลลิเมตร ถึง ๗๔ มิลลิเมตรหรือกว้างกว่า

๓.๔ สามารถปรับขนาดของลำแสงเพื่อใช้กับผู้ป่วยที่มีรูม่านตาขนาดเล็ก (small Pupil) , ขนาดกลาง (Intermediate pupil) และขนาดใหญ่ (Large Pupil)

๓.๕ มีปุ่มจับสำหรับปรับมุมเอียงขึ้นลง ของทิศทางของแสงในการส่องตรวจ

๓.๖ สามารถปรับเพิ่ม-ลด ความสว่างของแสงไฟอย่างต่อเนื่องโดยมีที่หมุนปรับติดอยู่บนศีรษะ

๓.๗ มีแผ่นกรองแสงคือแผ่นกรองสีฟ้า(Cobalt Blue Filter),แสงสีเขียว (Red Free Filter)และตัวกระจายแสง (Diffuser)

๓.๘ ใช้หลอดไฟ LED ที่มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง ซึ่งให้ความสว่าง ทำให้เห็นรายละเอียดของพยาธิสภาพจอประสาทตาได้ชัดเจน

๓.๙ มีการกระจายแสงเพื่อ ลดแสงเงาของขอบเลนส์ทำให้เห็นภาพได้ชัดเจนทั่วทั้งพื้นที่ส่องตรวจ

๓.๑๐ มีแบตเตอรี่ขนาดบางชนิด Lithium Polymer สามารถประจุไฟใหม่ได้แบบไร้สายใช้งานได้ อย่างน้อย ๖ ชั่วโมงต่อการประจุไฟเต็มที่ ๑ ครั้ง

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑	กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์	จำนวน ๑ ใบ
๔.๒	ชุดแปลงไฟ ที่ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓	กระจกสอนนักศึกษาแบบคู่ได้พร้อมกันทั้งซ้าย-ขวา(Teaching mirror)	จำนวน ๑ อัน
๔.๔	มีที่กดลูกตา ขนาดเล็ก,ขนาดใหญ่	จำนวน ๑ ชุด
๔.๕	เลนส์ Aspherical lens ชนิด ๒๐ ไดออพเตอร์	จำนวน ๑ อัน

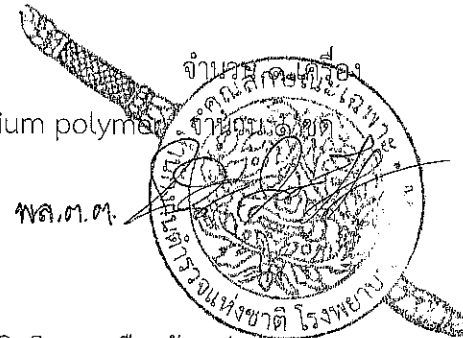
พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(กฤษณะ พงศกรกุล)

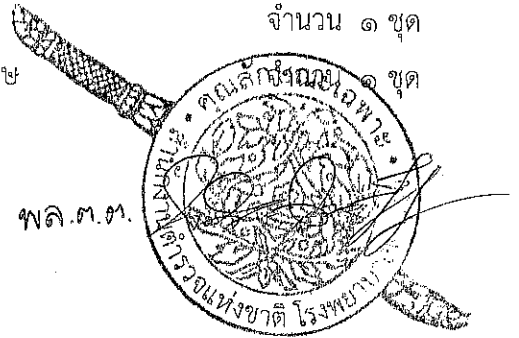
(เบญจวรรณ วุฒิวรวงศ์)

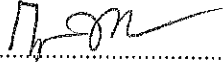
ร.ต.ท.หญิง.....กรรมการ


(ชุดิมา จิตต์ประเสริฐงาม)




- ๔.๖ แบตเตอรี่สำรองขนาดบางชนิด Lithium Polymer สามารถประจุไฟใหม่
ได้แบบไร้สายใช้งานได้อย่างน้อย ๖ ชั่วโมงต่อการประจุไฟเต็ม ๑ ครั้ง จำนวน ๑ ก้อน
- ๔.๗ มีแผ่นกระดาษชาร์ต (Fundus chart) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๘ ที่แขวน Head band ติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๙ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
๕. การทดสอบและผล
- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒,๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ
- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมงหรือจนกว่าสามารถใช้งานได้



พ.ต.อ..........ประธานกรรมการ
(กฤษณะ พงศกรกุล)
นายแพทย์(สบ ๕) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง..........กรรมการ
(เบญจวรรณ วุฒิวรวงศ์)
นายแพทย์(สบ ๓) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

ร.ต.ท.หญิง..........กรรมการ
(ชุตินา จิตต์ประเสริฐงาม)
นายแพทย์(สบ ๑) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

-เห็นชอบ

พ.ต.อ.....

(เขารัช สมแก้ว)

นายแพทย์(สบ ๕) หน.กลุ่มงานตา รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๔ ก.พ. ๒๕๕๙

พล.ต.ต. 
(ชรินทร์ สุตโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ