

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดลานสายตาแบบดิจิทัล
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
เครื่องวัดลานสายตาแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน
เป็นเครื่องวัดลานสายตาแบบดิจิทัล เหมาะสมในการใช้งานกับผู้ป่วยทางจักษุ
3. คุณลักษณะทั่วไป
เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจหาความผิดปกติของประสาทตา เรตินา ต้อหิน สายตาที่มีจุดบอดและความผิดปกติของสายตาที่สืบเนื่องมาจากพยาธิ สภาพผิดปกติของสมองและเส้นโลหิตส่วนที่เกี่ยวข้องกับลูกตา ทำการตรวจและวิเคราะห์ลานสายตาโดยอัตโนมัติ ด้วยการฉายแสงให้เป็นจุด ไปยังตำแหน่งต่างๆ ในลานตรวจตา (Projection Perimetry) พร้อมด้วยเครื่องดูการเคลื่อนไหวของตาขณะตรวจ (Video Eye Monitor) และจอภาพ (Video Screen) ซึ่งอยู่ติดกับเครื่องตรวจสำหรับเลือกวิธีการตรวจแบบต่างๆ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมภายใน เครื่องและพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึก
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 เป็นเครื่องตรวจลานสายตาโดยการฉายแสง (Projection) ให้เป็นจุดไปยังตำแหน่งต่างๆ ในลานตรวจตา (Bowl) ชนิดอัตโนมัติ โดยใช้ขนาดของการกระตุ้น (Stimulus Size) แบบ Goldmann I-V สามารถเลือกสีของแสง เพื่อใช้ในการตรวจได้ คือ สีขาว, สีแดง และสีน้ำเงิน
 - 4.2 ระยะตรวจของลานตรวจตา มีขนาดไม่น้อยกว่า 70 องศา
 - 4.3 สามารถป้อนข้อมูลเกี่ยวกับคนไข้ ด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ หรือใช้ Keyboard ได้
 - 4.4 คนไข้สามารถตอบสนองการตรวจได้ด้วยการกดปุ่มพร้อมที่พิกค้างขณะตรวจ และมีระบบ Gaze Tracking System หรือ Gaze monitor เพื่อบันทึกการจ้องมองจุดแสงของคนไข้ ขณะทำการตรวจว่าจ้องมองได้นิ่งดีเพียงใด พร้อมด้วย Head Tracking, Vertex monitoring และ Automatic Pupil Size Determination
 - 4.5 สามารถเลือกวิธีการตรวจแบบต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้
 - 4.5.1 Suprathreshold test สามารถเลือกตรวจได้ด้วยโปรแกรม Central Field C-40, C-64, C-76, C-80, C-Armaly หรือ Standard, Macula, Mariotte หรือ Screening 2-zone, 3-zone

4.5.2 Threshold Tests สามารถเลือกตรวจได้ด้วยโปรแกรม Central สำหรับ 24-2, 30-2, 10-2 หรือ Centre1, Centre2, Meridian

4.5.3 มีโปรแกรมการตรวจแบบ Kinetic Testing สำหรับตรวจคนไข้ตาเดียวที่ทำใบขับขี่หรือคนไข้ที่มีปัญหาทางด้านสมองได้

4.6 สามารถเชื่อมต่อกับ USB Flash Drive สำหรับเก็บข้อมูลคนไข้ที่ทำการตรวจ

4.7 มีโปรแกรม Guided Progression Analysis (GPA) เพื่อติดตามผลการรักษาคนไข้โรคต้อหินได้

4.8 สามารถแสดงค่า Visual Field Index (VFI) เพื่อทราบถึงเปอร์เซ็นต์การมองเห็นของคนไข้ได้


4.9 สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึกออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้


4.10 ใช้กระแสไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์


5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 มีคู่มือการใช้บำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

5.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน เป็นเวลา 2 ปี


แพทย์หญิงชนิษา ศรีสุวรรณภรณ์


นายแพทย์ธนิต วงษ์วิบูลย์สิน


คุณสาวรีย์พร กองเทพพิทักษ์ทอง