

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องถ่ายภาพจกตาเพื่อวางแผนการผ่าตัดและชี้นำระหว่างการผ่าตัดต่อกระดูก
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ใช้ถ่ายภาพดวงตา แบบความละเอียดสูง วัดค่าความโค้งกระจกตา เพื่อนำมาวางแผนการผ่าตัด เลือกตำแหน่งและขนาดของแผลผ่าตัด, การเปิดถุงหุ้มเลนส์, ตำแหน่งการจัดวางเลนส์ และองศาในการวางเลนส์เพื่อแก้ไขสายตาเอียงการชี้นำระหว่างการผ่าตัดทำโดยใช้ข้อมูลที่วางแผนไว้แล้วมาประกอบเข้ากับกล้องผ่าตัดใช้ในการอ้างอิง เปรียบเทียบดวงตาผู้ป่วยในทำนองกับทำนองระหว่างการทำผ่าตัด และหักล้างการเปลี่ยนตำแหน่งดวงตาอันเกิดจาก Cyclorotation การแสดงค่าตำแหน่งต่างๆ ทำโดยผ่านทางกระบอกตาของแพทย์ผู้ผ่าตัด

คุณสมบัติทางเทคนิค

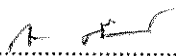
1. เครื่องประกอบด้วย อุปกรณ์ 3 ส่วน ได้แก่
 - 1.1 เครื่องถ่ายภาพดวงตา แบบความละเอียดสูง (Reference unit)
 - 1.2 เครื่องวางแผนการผ่าตัด (Planner unit)
 - 1.3 อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเข้ากับกล้องผ่าตัดเพื่อแสดงค่าตำแหน่งต่างๆ (Digital Marker for Microscope)
2. รายละเอียดเครื่องถ่ายภาพดวงตา
 - 2.1 ควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอแสดงผลแบบระบบ สัมผัส มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 600 Pixel
 - 2.2 วัดค่าความโค้งกระจกตา ครอบคลุมบริเวณ 2.8 มิลลิเมตร ของศูนย์กลางกระจกตา
 - 2.3 สามารถวัดค่าความโค้งกระจกตา ได้ในช่วง 6.5 ถึง 9.4 มิลลิเมตร
 - 2.4 ความละเอียดในการวัด 0.01 มิลลิเมตร
 - 2.5 วัดค่ากำลังองศาตาเอียง ได้ในช่วง 0-180° ความละเอียด 1°
 - 2.6 วัดขนาดรูม่านตาได้ในช่วง 2 ถึง 9.5 มิลลิเมตร
 - 2.7 ใช้ไฟได้ตั้งแต่ 100-240 VAC, 47-63 Hz
3. รายละเอียดเครื่องวางแผนการผ่าตัด
 - 3.1 หน้าจอแสดงผลแบบระบบสัมผัส มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixel
 - 3.2 มีตัวเลือกสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่ากำลังเลนส์แก้วตาเทียม 6 สูตร ได้แก่
 - 3.2.1 Holladay II
 - 3.2.2 Holladay I


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอรุณี ตั้งศิริชัยพงษ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(แพทย์หญิงพรรณลักษณ์ สิ้นสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวิรัชพร จันทร์ลลิต)

- 3.2.3 Haigis
- 3.2.4 Hoffer-Q
- 3.2.5 SRK-T
- 3.2.6 Holladay R
- 3.3 มีฟังก์ชันคำนวณและวางแผนการรักษาตาเอียงด้วยวิธี LRI ร่วมกับการเลนส์แก้วตาเทียม
- 3.4 ใช้ไฟได้ตั้งแต่ 100-240 VAC, 50-60 Hz
- 4 รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเข้ากับกล้องผ่าตัดเพื่อแสดงค่าตำแหน่งต่างๆ (Digital Marker for Microscope) สามารถประกอบเข้าได้กับกล้องผ่าตัดหลายยี่ห้อ เช่น ALCON, Leica, Zeiss
- 5 โต๊ะวางเครื่องแบบปรับระดับได้ มีรายละเอียดดังนี้
 - 5.1 ส่วนบนของโต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 560 x 1000 มม.
 - 5.2 ความสูงไม่น้อยกว่าช่วง 615 มม. ถึง 915 มม.
 - 5.3 ใช้ไฟได้ตั้งแต่ 230V ± 10% / 120V ± 10%, 50-60 Hz
- 6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกาหรือทวีปยุโรป
- 7 อุปกรณ์เพิ่มเติม
 - 7.1 Slit Lamp จำนวน 1 เครื่อง
 - 7.2 โต๊ะวาง Slit Lamp จำนวน 1 ตัว
- 8 ตัวเครื่องถ่ายภาพกระจกตาฯ รับประกัน 2 ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอรุณี ตั้งศิริชัยพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(แพทย์หญิงพรรณลักษณ์ สินสวัสดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวรัทพร จันทร์ลลิต)