

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวิเคราะห์กระจกตาและลูกตาส่วหน้าด้วยแสงไอซีที
(OCT Anterior segment)

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ๑ เครื่อง

1. ความต้องการ

- 1.1 ใช้เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์และวินิจฉัยโรคตาทางกระจกตาหรือช่องด้านหน้าของลูกตา
- 1.2 ใช้ตรวจหาภาพตัดขวางของกระจกตา โดยสามารถมองเห็นรายละเอียดของภาพแบบ OCT (Optical Coherent Tomography)

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน


เพื่อใช้ตรวจตรวจสอบพยาธิสภาพบริเวณกระจกตาและช่องด้านหน้าของลูกตา


3. คุณสมบัติทั่วไป


- 3.1 เป็นเครื่องตรวจประเมินผลพยาธิสภาพบริเวณกระจกตาและช่องด้านหน้าของลูกตา
- 3.2 มีการแสดงผลเป็นภาพและตัวเลข
- 3.3 ใช้ไฟ 220V 50Hz

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 ตัวเครื่องใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์ภาพแบบ OCT ที่เรียกว่า Fourier Domain OCT
- 4.2 ความเร็วในการสแกนภาพ OCT image ไม่น้อยกว่า 26,000 A-scans ต่อ วินาที
- 4.3 ความละเอียดในการสแกนภาพแนวลึก (Axial resolution) ไม่น้อยกว่า 10 ไมครอน
- 4.4 ความละเอียดในการสแกนภาพด้านข้าง (Transverse resolution) ไม่น้อยกว่า 30 ไมครอน
- 4.5 สามารถสแกนภาพแนวลึก (Depth) ได้ไม่น้อยกว่า 2.3 มิลลิเมตร
- 4.6 สามารถสแกนภาพแนวยาว (Transverse) ได้ไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร
- 4.7 เครื่องสามารถค้นหาตำแหน่งที่ต้องการถ่ายได้แบบอัตโนมัติ (Auto alignment) โดยการกดภาพของรูม่านตา โดยเครื่องจะเคลื่อนหัวถ่ายไปที่ตำแหน่งที่พร้อมถ่าย และถ่ายภาพได้แบบอัตโนมัติ (Auto shot)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(นายสุรเดช ชีร์เกียรติพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาวสุดารัตน์ นเรนทร์พิทักษ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาววิมลรัตน์ ประทีปะเสน) นายแพทย์ชำนาญการ

4.8 มี mode สำหรับการถ่ายภาพหลายๆ mode ดังต่อไปนี้

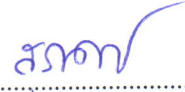
- 4.8.1 Anterior Segment
- 4.8.2 Cornea
- 4.8.3 Bleb Segment
- 4.8.4 Anterior Chamber Angle
- 4.8.5 Custom Scan


5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด ดังนี้

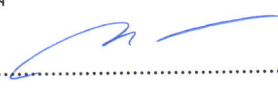
5.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของกระจกตา และช่องด้านหน้าของลูกตา	1	เครื่อง
5.2 Motorized Table	1	ชุด
5.3 ชุดคอมพิวเตอร์และระบบวิเคราะห์ข้อมูล ประมวลผล	1	ชุด
5.4 เก้าอี้สำหรับผู้ป่วยสามารถปรับขึ้นลงได้	1	ตัว
5.5 เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ มีพนักพิงสามารถปรับขึ้นลงได้	1	ตัว
5.6 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ไม่น้อยกว่า 500 VA	1	เครื่อง
5.7 เครื่องพิมพ์ผล inkjet หรือดีกว่า	1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ 1 ชุด
- 6.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันรับมอบของเป็นต้นไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(นายสุรเดช ชีร์เกียรติพงศ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาวสุดารัตน์ นเรนทร์พิทักษ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาววิมลรัตน์ ประทีปะเสน) นายแพทย์ชำนาญการ