

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวิเคราะห์แยกชั้นส่วนหลังของดวงตา ชนิดความละเอียดสูง

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของจอประสาทตา ด้วยระบบ Spectral Domain OCT และประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อดูความผิดปกติในชั้นต่างๆ ของจอประสาทตาได้

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1 ตัวเครื่องสามารถถ่ายภาพตัดขวางของจอประสาทตา โดยใช้เทคโนโลยี Spectral Domain Optical Coherence Tomography – OCT พร้อมกับถ่ายภาพพื้นผิวของจอประสาทตา ในลักษณะ Fundus Imaging จะใช้เทคโนโลยี Confocal Scanning Laser Ophthalmoscope ที่มีความยาวคลื่นแสงในระหว่าง 785-820 นาโนเมตร
- 2.2 ในโหมด OCT จะมีตัวกำเนิดแสง (Light Source) เป็นแบบ Super Luminescent Diode (SLD) ที่มีความยาวคลื่นแสงในระหว่าง 840-880 นาโนเมตร
- 2.3 มีความสามารถในการถ่ายภาพ OCT ดังนี้
 - 2.3.1 มีความเร็ว (Scan Speed) ในการทำ OCT อยู่ที่ไม่น้อยกว่า 40,000 A-Scans/Second
 - 2.3.2 มีรายละเอียดของ OCT แนวตรง (Axial Resolution) อยู่ที่ไม่น้อยกว่า 7 ไมครอน
 - 2.3.3 มีรายละเอียดของ OCT แนวขวาง (Transverse Resolution) ไม่มากกว่า 14 ไมครอน
 - 2.3.4 สามารถแสดงผลภาพของ OCT แบบสี (Color Scales) ซึ่งมีทั้งสีแบบ Spectrum, High Frequency และ Heat และแบบขาวดำ (Gray Scales) ซึ่งมีทั้งแบบ Positive และ Negative พร้อมภาพ 2 มิติ และภาพ 3 มิติ
- 2.4 ภาพที่ได้จากการถ่าย สามารถจัดเก็บไว้ใน Hard Disk ของ Computer โดยมีโปรแกรมสำหรับการจัดการฐานข้อมูล (Database Management)
- 2.5 มีระบบตรวจจับการเคลื่อนที่จอประสาทตา ในกรณีที่การถ่ายภาพเพื่อ Follow Up เพื่อสามารถตรวจวิเคราะห์หาความเปลี่ยนแปลงของจอประสาทตา ณ ตำแหน่งเดียวกันได้
- 2.6 มีหน้าจอในการแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว เพื่อความสะดวกในการวินิจฉัยโรค

1. นายธนวัฒน์ เตังศิริโกมล

.....

ประธานกรรมการ

2. นางเปรมจิต เกตษา

.....

กรรมการ

3. นางพริณัฐ จาตุรงค์สกุล

.....

กรรมการ

3. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้

- | | | |
|-------|---|-----------------|
| 3.1 | โต๊ะสำหรับวางเครื่อง สามารถปรับระดับ ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 | เครื่องสำรองไฟ UPS with Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.3 | เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.4 | เก้าอี้สำหรับคนไข้ | จำนวน 1 ตัว |
| 3.5 | ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล (ผลิตภัณฑ์ซื้อในประเทศ)
ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.5.1 | CPU แบบ Intel core i7หรือดีกว่า ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.0 GHz. | |
| 3.5.2 | Hard Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 4 TB. | |
| 3.5.3 | หน่วยความจำแบบแรม ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB | |
| 3.5.4 | Keyboard Compatible Mouse | |
| 3.5.5 | เครื่องพิมพ์สีพร้อมที่วาง | |
| 3.5.6 | ระบบปฏิบัติการ (OS) แบบ Windows | |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี แบบรวมอะไหล่ และบริการหลังการขาย
จากการใช้งานปกติ (การรับประกันสินค้าไม่ครอบคลุมจากการใช้งานที่ผิดวัตถุประสงค์
หรือความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของบุคคล)

5. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

6. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวน 1 เครื่อง เป็นจำนวนเงิน 3,850,000.- บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

1. นายธนวัฒน์ เต็งศิริโกมล

.....

ประธานกรรมการ

2. นางเปรมจิต เกตษา

.....

กรรมการ

3. นางพริณช จาตุรงค์สกุล

.....

กรรมการ