

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยแสงเลเซอร์แบบแพทเทิน
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยแสงเลเซอร์สีเหลือง แบบแพทเทิน จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคาากลาง เครื่องละ ๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับการตรวจรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคเกี่ยวกับจอประสาทตา ซึ่งสามารถปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายจุดในการยิงแต่ละครั้ง เพื่อประหยัดเวลาและลดอาการระคายเคืองต่อคนไข้

๓. คุณลักษณะทั่วไป


- ๓.๑ เป็นเครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเหลืองแบบ Pattern Scan ซึ่งสามารถปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายจุดในการยิงแต่ละครั้ง
- ๓.๒ สามารถใช้กับระบบ ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์


๔. คุณสมบัติทางเทคนิค


- ๔.๑ ตัวเครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์แบบ Solid State laser Diode มีขนาดความยาวคลื่นแสง ๕๖๑ nm.
- ๔.๒ สามารถปรับ Spot Size ได้ตั้งแต่ ๕๐ - ๑,๐๐๐ ไมครอน
- ๔.๓ สามารถปรับ Power ได้ตั้งแต่ ๕๐ - ๑,๕๐๐ mW.
- ๔.๔ สามารถ Pulse Duration แบบ Pattern ได้ตั้งแต่ ๑๐, ๒๐, ๓๐ ms และแบบ Single : ๑๐ - ๘,๐๐๐ ms
- ๔.๕ สามารถปรับ Repeat Mode ได้ตั้งแต่ Single : ๕๐ - ๑,๐๐๐ ms
- ๔.๖ สามารถปรับ Exposure time ได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๘.๐ second
- ๔.๗ มี Aiming Laser แบบ Red Diode ซึ่งมีขนาดความยาวคลื่นแสง ๖๓๕ nm
- ๔.๘ สามารถตั้งรูปแบบการปล่อยแสงเลเซอร์แบบต่างๆ ได้หลายรูปแบบ
- ๔.๙ มี Safety Filter ป้องกันลำแสงเลเซอร์เข้าตาแพทย์ผู้ใช้
- ๔.๑๐ มีหน้าจอแบบสัมผัส (touch screen)
- ๔.๑๑ สามารถปรับเลือกรูปแบบ Pattern ด้วย Joy stick
- ๔.๑๒ สามารถควบคุมการทำงานโดย Pad mouse

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| ๕.๑ เครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕.๒ Slit Lamp | จำนวน ๑ ชั้น |
| ๕.๓ Safety Glasses | จำนวน ๑ ชั้น |


.....
(นางสาวนิภากรณ์ มณีรัตน์)


.....
(นางสาวศิริณา บุญเกียรติวัฒนา)


.....
(นางสาวนวลนาง กายสอน)

๕.๔ Safety Filter	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๕ เลนส์สำหรับยิงจอบประสาทตา	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๖ Foot Switch	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๗ โตะรองเครื่อง	จำนวน ๑ ตัว
๕.๘ หน้าจอแสดงการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง	จำนวน ๑ จอ
๕.๙ แก้วสำหรับแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๕.๑๐ แก้วสำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๕.๑๑ เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทน จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๖.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า

๖.๓ ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง และถ้าแก้ไขเบื้องต้นแล้วยังใช้ไม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และถ้าหากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องเดิม ให้ใช้งานทดแทน และถ้าหากมีการแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ ภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบ

๖.๕ ในวันส่งมอบผู้ขายจะต้องจัดให้มีการสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป หรือญี่ปุ่น หรือออสเตรเลีย หรือประเทศไทย

๖.๗ ในระยะเวลาประกันต้องมีการดำเนินการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องทุก ๔ เดือน

๖.๘ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่ใดมาก่อน

๖.๙ ให้ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงกับแคตตาล็อกที่เสนอ

ลงชื่อ.....*ชช*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิภาภรณ์ มณีรัตน์)

ลงชื่อ.....*ศรินทร์*.....กรรมการ
(นางสาวศรินทร์ภา บุญเกียรติวัฒนา)

ลงชื่อ.....*พลนาง*.....กรรมการ
(นางสาวพลนาง กายสอน)