

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แย็ก
โรงพยาบาลอุทัยธานี

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องมือที่ใช้ลำแสงเลเซอร์ชนิด Q-Switched Nd:YAG ขนาดความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ นาโนเมตรใช้รักษาโรคที่บริเวณม่านตา (Iridotomy) และใช้ยิง Capsule ของตาภายหลังการผ่าตัด ต้อกระจก (Posterior capsulotomy)

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องให้ลำแสงเลเซอร์ชนิด Q-Switch Nd:YAG ขนาดความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ นาโนเมตร

๒.๒ ได้ะวางเครื่องสามารถปรับขึ้นลงได้ เพื่อสะดวกในการรักษา

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ชนิด Q-Switched Nd:YAG ให้ความยาวคลื่นแสง ๑๐๖๔ Nm

๓.๒ สามารถปรับพลังงานได้ตั้งแต่ ๐.๓ ถึง ๑๐ mJ, Single pulse แบบปรับต่อเนื่อง

๓.๓ มีความกว้างของ Pulse ที่ ๓ ns

๓.๔ สามารถตั้งโหมดการยิงได้ ๑, ๒ และ ๓ pulse

๓.๕ มีขนาด Spot size ๘ μ m

๓.๖ ระบบ YAG Laser สามารถตั้งค่า Posterior offset ตั้งแต่ ๐-๕๐๐ μ m และ Anterior offset ตั้งแต่ ๐-๕๐๐ μ m และสามารถปรับความละเอียดได้ที่ ๒๕ μ m

๓.๗ ระบบส่องชี้เป้า เป็นแบบ Laser Diode มีความยาวคลื่นที่ ๖๓๕ nm YAG Laser เป็นแบบ twin spot และสามารถปรับหมุนลำแสง Aiming Beam ได้ ๓๖๐ องศา (YAG mode)

๓.๘ สามารถปรับเปลี่ยนกำลังขยายได้ ๕ ขนาด (๕x, ๘x, ๑๒.๕x, ๒๐x, ๓๒x)

๓.๙ มีระบบป้องกันสายตาของผู้ใช้จากแสงเลเซอร์ (Safety Filter)

๓.๑๐ มี Joy stick ที่สามารถปรับโฟกัสได้ในแนว X, Y, Z และสามารถกดยิงลำแสงเลเซอร์ได้

๓.๑๑ ที่ Joy stick มีปุ่ม Smart Switch สามารถปรับ Power ขึ้นลงได้ และ ปรับ Ready Standby ได้

๓.๑๒ มีชุดควบคุมและการตั้งค่าต่างๆ ที่จอแสดงผล เพื่อสะดวกในการดู

๓.๑๓ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๑๒๐ / ๒๒๐-๒๔๐ VAC, ๕๐ / ๖๐ Hz.

๓.๑๔ มีโต๊ะสำหรับวางเครื่องสามารถปรับขึ้นลงได้ แบบไฟฟ้า

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ตัวกำเนิดแสงเลเซอร์ พร้อมชุดกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ จำนวน ๑ ชุด

(Nd:YAG Laser with Slit Lamp) อยู่ในชุดเดียวกัน


๔.๒ คั่นโยกควบคุมทิศทางของกล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ แกนX, จำนวน ๑ ชุด

แกนY,แกนZ (X,Y,Z Joystick)

๔.๓ โต๊ะปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า Electric Table จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เลนส์สัมผัส ชนิดแอบราฮัม สำหรับยิงต้อกระจก (Abraham YAG Capsulotomy Lens) จำนวน ๑ อัน

๔.๕ เลนส์สัมผัส ชนิดแอบราฮัม สำหรับยิงม่านตา (Abraham YAG Iridotomy Lens) จำนวน ๑ อัน


(นางสาวศิวพร ภาสุปรีย์)


(นางจุฬาทิพย์ นิลสุวรรณ)


(นางลัดดาวัลย์ เกตุแก้ว)

๔.๖ เครื่องปรับระดับไฟฟ้า Stabilizer ขนาดความจุ ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๗ เก้าอี้สำหรับนั่งตรวจของแพทย์ปรับขึ้นลงได้	จำนวน ๑ ตัว
๔.๘ เก้าอี้สำหรับนั่งของคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๔.๙ คู่มือการใช้และบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษ (Operators Manual)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๐ แวนตาป้องกันแสงเลเซอร์ ๐	จำนวน ๑ อัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบถ้วน
- ๕.๒ รับประกันอะไหล่เป็นเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่างๆ
- ๕.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสัทธิ่มาก่อน
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อในเอกสารประกอบการเสนอราคา ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคูณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ



(นางสาวศิวพร ภาสุปรีย์)



(นางจุฬาทิพย์ นิลสุวรรณ)



(นางลัดดาวัลย์ เกตุแก้ว)