

## รายละเอียด

# เครื่องผ่าตัดต้อหินมุมเปิดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์ พร้อมชุดคัลยกรรมผิวหนังเปลือกตาด้วยเลเซอร์

### 1.ความเป็นมา

ด้วยปัจจุบันมีผู้ป่วยมาเข้ารับบริการรักษาทางจักษุวิทยาของศูนย์บริการหน่วยจักษุวิทยา แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ด้วยภาวะต้อหินและภาวะเปลือกตาดก ภาวะเปลือกตาดกหย่อนบ่งการมองเห็นเป็นจำนวนเพิ่มขึ้น และผู้ป่วยส่วนใหญ่ต้องได้รับการผ่าตัดเพื่อรักษาโรค หน่วยจักษุวิทยาจึงมีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องมือ เครื่องผ่าตัดต้อหินมุมเปิดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์พร้อมชุดคัลยกรรมผิวหนังเปลือกตาเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพทางด้านการรักษาด้านจักษุวิทยา ให้มีการให้บริการทางด้านการแพทย์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานที่เพียงพอในการบริการ

### 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 2.1 ใช้ผ่าตัดเพื่อระบายน้ำภายในลูกตาดูด้วยการใช้คาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์
- 2.2 ใช้ผ่าตัดคัลยกรรมผิวหนังเปลือกตาดูด้วยการใช้คาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์




### 3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดต้อหินมุมเปิดเพื่อระบายน้ำภายในลูกตา
- 3.2 เครื่องเลเซอร์สามารถใช้ผ่าตัดคัลยกรรมผิวหนังเปลือกตา
- 3.3 มีกล่องสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องเลเซอร์
- 3.4 มีแขนสำหรับนำแสงเลเซอร์เพื่อใช้ในการผ่าตัด

### 4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 เป็นเครื่องผ่าตัดต้อหินมุมเปิดด้วยเทคนิค CO2 Laser Assisted Sclerectomy Surgery หรือ CLASS ด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์
- 4.2 มีกล่องควบคุมรูปแบบการสแกนเพื่อยิงเลเซอร์ IOptiMate
- 4.3 ใช้คาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์ในการทำพื้นที่รับน้ำที่ตาขาว Scleral Reservoir
- 4.4 การระบายน้ำภายในลูกตาใช้วิธี Unroof Schelemm's Canal ด้วยการยิงเลเซอร์ตามแนว Limbus
- 4.5 สามารถผ่าตัดผิวหนังเปลือกตาดูด้วยเทคนิค CO2 Laser Assisted Blepharoplasty ด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์
- 4.6 มีหัวเลเซอร์สำหรับคัลยกรรม (Surgical HandPiece) ขนาด 2 นิ้วใช้ร่วมกับด้ามจับ (Handpiece Body) สำหรับผ่าตัดคัลยกรรมผิวหนังเปลือกตา
- 4.7 มีชุดอุปกรณ์ผ่าตัดคัลยกรรมผิวหนังเปลือกตาดูชนิดป้องกันการสะท้อนแสงเลเซอร์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายแพทย์หัตถพล สิงคาลวณิช)	(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)	(นางสาวธนวรรณ รัตนพล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4.8 ความถี่ในการยิงเลเซอร์ในการผ่าตัดผิวหนังเปลือกตาอยู่ในช่วง 80 - 100 Hz

4.9 พลังงานที่ใช้ในการผ่าตัดอยู่ในช่วง 4.5 ถึง 5.5 วัตต์

5. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน ดังนี้

5.1 เครื่องคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 1 ชุด

5.2 กล้องควบคุมรูปแบบการยิงเลเซอร์ 1 ชุด

5.3 ชุดคัลยกรรมผิวหนังเปลือกตา(iLid Blepharoplasty Kit) 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

2. ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 3 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และหากพบว่ามีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการส่งผู้ป่วยไปตรวจรักษา กรณีที่ผู้ซื้อต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจ หรือรักษาที่อื่นจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี

3. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4. ในกรณีที่อุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนแผงวงจรให้ใหม่ ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการซ่อมหรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวที่เสีย

5. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

6. บริษัทผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษทั้งหมด จำนวน 3 ชุด ให้กับหน่วยงานผู้ใช้งาน 2 ชุด และงานอุปกรณ์ทางการแพทย์ 1 ชุด

7. ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบรวมอะไหล่ทุกชิ้น (Service contract) ภายหลังหมดระยะรับประกัน 3 ปี โดยค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบรายปี จะต้องไม่เกิน ร้อยละ 6 ของราคาซื้อขาย และให้ยื่นราคาคงที่เป็นเวลาอย่างน้อย 6 ปี หลังจากหมดระยะเวลาประกัน และหลังจากนั้นราคาค่าบริการจะเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 3

8. ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ ต้องสามารถรับแจ้งจากผู้ซื้อหรือตัวแทนได้ภายใน 2 ชั่วโมง และสามารถเดินทางมาทำการตรวจซ่อมที่โรงพยาบาลภายในเวลาอันรวดเร็วตามที่ผู้ซื้อกำหนดตามความเร่งด่วนของการใช้งานอุปกรณ์นั้น ๆ

9. ต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ทัศนพล ลิงคาลาณิช)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวธนวรรณ รัตนพล)  
กรรมการ

10. ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของผู้ซื้อให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยจัด หลักสูตรการอบรมเป็นภาคทฤษฎีและปฏิบัติตลอดอายุการรับประกันโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการอบรม เพื่อเพิ่มประสบการณ์ในการใช้เครื่อง ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน

11. ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการเท่านั้น

12. ในการตัดสินใจราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

13. บริษัทต้องมีใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข




14. เอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะที่เป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย

15. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะพิจารณายกเลิกจัดจ้าง และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตเช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขาย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายแพทย์ศศพล สิงคาลวนิช)	(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)	(นางสาวธนวรรณ รัตนพล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ