

## คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์กรที่๑๗

### ๑. ความต้องการ

เครื่องผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง

### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสลายต่อกระจกทางลูกตาส่วนหน้าและผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตาส่วนหน้าได้

### ๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องสลายต่อกระจกที่ทำงานด้วยระบบ Vacuum Fluidics หรือ Peristaltic Pump

๓.๒ ระบบ Phaco สามารถปรับกำลังการสลายต่อกระจกได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๓ ระบบ I/A มีระบบ Irrigation สำหรับน้ำเข้า และระบบ Aspiration สำหรับดูดเศษเลนส์ที่

ย่อยสลายแล้วออกจากลูกตา สามารถปรับกำลังการดูด(Vacuum)ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๖๐๐

มิลลิเมตรปรอทหรือมากกว่า

๓.๔ มีระบบจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้าแบบ Bipolar

๓.๕ มี Foot Switch ควบคุมการทำงานของระบบ Phaco,I/A,Vitrectomy

๓.๖ มีระบบ Reflux เพื่อขับของเหลวออกจากปลาย Tip ได้

๓.๗ มี Remote control ในการควบคุมการทำงาน

๓.๘ มีระบบตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy Cutter)

๓.๙ เสอแขวน Balance Salt Solution สามารถทำงานขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ สามารถปรับจาก

ตัวเครื่องหรือปรับจาก Remote Control ได้

๓.๑๐ ระบบการสลายต่อกระจกเป็นแบบ Attune หรือ Ellips FX

๓.๑๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ส่วนควบคุมด้วยเท้า Foot Controller

๑ อัน

๔.๒ สายต่อส่วนควบคุมด้วยเท้ากับเครื่อง

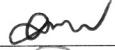
๑ เส้น

๔.๓ รีโมทควบคุมการทำงาน

๑ อัน

๔.๔ สายจี้ห้ามเลือด

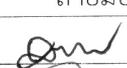
๒ เส้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจรรยาพรหม กิตติพิริยะกุล	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางวนิดา ยิ่งปรารงค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นางกาญจนา ตั้งโชควัฒนะ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

๔.๕ หัวจี้ห้ามเลือด Bipolar	๑ ชิ้น
๔.๖ ด้ามสลายต่อกระจก (Phaco Handpiece)	๒ ด้าม
๔.๗ Phaco Tip ๓๐ degree	๑ แฝ็ค
๔.๘ I/A Handpiece	๒ ด้าม
๔.๙ I/A Tip	๒ ชิ้น
๔.๑๐ ถาดใส่ Handpiece นึ่ง (Autoclave Tray)	๒ กล่อง
๔.๑๑ คาสเซตเก็บเศษต่อกระจกพร้อมสายน้ำ	๑๘ ชิ้น
๔.๑๒ Anterior vitrectomy	๓ ชิ้น
๔.๑๓ Bipolar adaptor	๑ ชิ้น
๔.๑๔ UPS ขนาด ๑.๕KVA	๑ เครื่อง

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เครื่องที่ส่งมอบเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๓ มีหนังสือแสดงการรับรองความปลอดภัยของเครื่องตามมาตรฐานสากล
- ๕.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและมีเอกสารแสดงในวันเสนอราคา
- ๕.๕ ผู้ขายต้องได้รับการอนุญาตการนำเข้าครุภัณฑ์ที่เสนอขายถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารในวันเสนอราคา
- ๕.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุงของเครื่องจากผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ
- ๕.๗ มีช่างชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่ผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานช่างในการซ่อมและบำรุงรักษาจากผู้ผลิต
- ๕.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สับเปลี่ยนเป็นเวลาน้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๑๐ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง (Certification) ผลของการสอบเทียบค่าต่างๆของเครื่องจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในทุก Function ของการใช้งานในวันส่งมอบเครื่อง
- ๕.๑๑ ผู้ขายต้องประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากในระยะเวลาประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการ แก้ไขให้ใช้ได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีนำเครื่องกลับไปซ่อม ต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน
- ๕.๑๒ มีบริการตรวจดูแลและบำรุงรักษาอย่างน้อย ๒ ปี โดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจรรยาธรรม กิตติพิริยะกุล	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางวนิดา ยังปรังก์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นางกาญจนา ตั้งโชควัฒน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	