รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องแยกชั้นกระจกตาด้วยใบมีด ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. **ความต้องการ** เครื่องแยกชั้นกระจกตาด้วยใบมีด (Microkeratome) จำนวน 1 เครื่อง
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับแยกชั้นกระจกตาด้วยใบมีดสำหรับทำเลสิกรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านภาวะสายตาสั้น,ยาว,เอียง
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
   - 3.1 ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าเพื่อให้การผ่าตัดดำเนินไปได้จนจบกระบวนการ
   - 3.2 สามารถใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
   - 4.1 มี Suction Ring ที่มีความเหมาะสมกับขนาดตาของผู้ป่วยอย่างน้อย 4 ขนาด +3,+2,+1,0
   - 4.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า 2 ตัวแยกกันทำงานโดยตัวแรกทำการขับเคลื่อนใบมีดและตัวที่สองทำการเคลื่อนที่ด้ามจับเคลื่อนไปข้างหน้า (Head advancement)
   - 4.3 ใช้ใบมีดประกอบสำเร็จรูป แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ทำให้ปลอดภัยต่อการติดเชื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
   - 4.4 สามารถแยกชั้นกระจกตาได้ความหนาเฉลี่ยในช่วง 100-120 ไมครอน (um)
   - 4.5 ตัวเครื่องประกอบด้วย Pump สร้างระบบสุญญากาศอย่างน้อย 2 ตัว สามารถทำงานทดแทนกันได้ทันทีถ้ามีปัญหาขัดข้อง
   - 4.6 ตัวเครื่องมีระบบคลายสุญญากาศแบบช้า (Slow vacuum release) ช่วยลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับจอตา
   - 4.7 ตัวเครื่องมีตัวเลขบอกระดับสุญญากาศ หน่วยเป็น mm.Hg
   - 4.8 การตัดกระจกตาเป็นแบบแนวระนาบ
   - 4.9 รองรับระบบการแยกชั้นกระจกตาด้วยใบมีดสำหรับผู้บริจาคในการผ่าตัดปลูกถ่ายเปลี่ยนกระจกตาด้วยวิธี DSAEK
   - 4.10 ได้รับมาตรฐานรับรองความปลอดภัยสากล จากประเทศผู้ผลิต

(แพทย์หญิงวรรณิศา ศุภเจียรพันธ์)	(แพทย์หญิงวรรัตน์ จองไพจิตรสกุล)	(นางสาวธนัชญา ดั่งดาวดึงส์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

5. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน

5.1	ชุด Suction Ring	1 ชุด
52	ใบมีด	1 กล่อง
5.3	สายสุญญากาศ Aspiration Tubings	1 กล่อง
5.4	Sterilization rings box	1 กล่อง
5.5	Storage box for motor	1 กล่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เครื่องแยกชั้นกระจกตาด้วยใบมีด รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

6.2 ตัวมอเตอร์ รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

6.3 ติดตั้งโดยวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

6.4 กำหนดการเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

(แพทย์หญิงวรรณิศา ศุภเจียรพันธ์)
ประธานกรรมการ

(แพทย์หญิงวรรัตน์ จองไพจิตรสกุล)
กรรมการ

(นางสาวธนัชญา ดั่งดาวดึงส์)
กรรมการ