

คุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือผ่าตัดจักษุกรรม

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับผ่าตัดงานทางจักษุกรรม

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ชุดเครื่องมือใช้สำหรับผ่าตัดทางจักษุกรรม

2.2 อุปกรณ์สามารถนำมาใช้ซ้ำได้หลังผ่านการล้างและการฆ่าเชื้อ

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 เครื่องมือผ่าตัดจักษุกรรม ชุดที่ 1

(เครื่องมือผ่าตัดเปลี่ยนถ่ายกระจกตา และการผ่าตัดคัลลยกรรมผิวหนังเปลือกตา)

- |        |   |              |
|--------|---|--------------|
| 3.1.1  | อุปกรณ์ชุดกระจกตาด้านหลังชนิดปลายงอขึ้น<br>ส่วนปลายงอยาว 0.7 มิลลิเมตร (Reverse Sinsky)           | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.2  | อุปกรณ์ทำเครื่องหมายกระจกตาขนาด 8 mm (Corneal Marker 8.0 mm)                                      | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.3  | อุปกรณ์ถอดรองกระจกตาเพื่อเตรียมใส่ในช่องลูกตาสวนหน้า<br>ให้คนไข้ขนาดเล็ก (Mini Busin Spatula)     | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.4  | อุปกรณ์ดึงกระจกตาเข้าช่องลูกตาสวนหน้าขนาด 23 G (Busin Forceps 23G)                                | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.5  | อุปกรณ์สำหรับใส่น้ำเข้าช่องลูกตาสวนหน้า (Irrigation Port)<br>ทอมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.9 mm      | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.6  | อุปกรณ์ทำเครื่องหมายบนกระจกตาชนิดตัวอักษรเอส (DSAEK S Marker)                                     | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.7  | อุปกรณ์วงแหวนระบุงศาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร<br>ความละเอียด 5 องศา (Mendez)              | จำนวน 2 ชิ้น |
| 3.1.8  | อุปกรณ์ทำเครื่องหมายที่กระจกตาด้านสองด้านตามแนวแกน<br>ใช้ร่วมกับวงแหวนระบุงศา (Bores Axis Marker) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 3.1.9  | อุปกรณ์ภาชนะใส่กระจกตาสำหรับปลูกถ่ายสำหรับปากแผล<br>2.4 ถึง 2.75 มิลลิเมตร                        | จำนวน 2 ชิ้น |
| 3.1.10 | ที่รัดตาขาว เวลาเย็บรอบลูกตาขาว (1 ชุด มี 8 ชิ้น)   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.1.11 | ช้อนสำหรับลำเลียงกระจกตาแบบปาตัน ปลายกว้างไม่น้อยกว่า 7 x 2 มม.<br>ความยาวไม่น้อยกว่า 12.5 ซม.    | จำนวน 1 ชิ้น |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปิ่นรัตน์นารัช กะสิวิวัฒน์)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิษญา บุญกระจ่าง)  
กรรมการ

- 3.1.12 เครื่องมือกระยะการกรีดแผลแบบธอร์นตัน ชนิด 16 แฉก  
ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 14 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 11.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.13 กรรไกรตัดกระดูกตา แบบแคทซิน ใบมีดโค้งขวาไม่น้อยกว่า 6 มม.  
ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.14 กรรไกรตัดกระดูกตา แบบแคทซิน ใบมีดโค้งซ้ายไม่น้อยกว่า 6 มม.  
ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.15 กระเปาะเปลี่ยนถ่ายกระดูกตา แบบ DSAEK EndoGlide จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.16 กระเปาะเปลี่ยนถ่ายกระดูกตา แบบ DMEK EndoGlide จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.17 ปากคีบจับกระดูกตาผู้บริจาค ปลายโค้ง ปลายกว้างไม่น้อยกว่า 1 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.18 ปากคีบจับกระดูกตาผู้บริจาค ปลายตรง ปลายกว้างไม่น้อยกว่า 1 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.19 กล่องใส่เครื่องมือน้ำหนักเบาพร้อมแผ่นซิลิโคน สำหรับนั่งฆ่าเชื้อโรค  
มีขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 50 x 18.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.1.20 อุปกรณ์จับเข็ม ชนิดปลายโค้ง แบบเรียบ ไม่มีชุดล็อก  
ความยาว 13 เซนติเมตร สำหรับเบอร์ 8/0 ถึง 10/0 (Barraquer Needle Holder) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.21 ปากคีบชนิดปลายตรงชนิดมีเขี้ยว 0.8 มิลลิเมตร (Paufigue Forceps) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.22 กรรไกรผ่าตัดปลายตรง ความยาว 10 เซนติเมตร (Scissor) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.23 อุปกรณ์ดึงเนื้อเยื่อชนิด 4 ง่าม (Wolkmann Retractor) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.24 กล่องอุปกรณ์สำหรับนั่งฆ่าเชื้อ ขนาด 127x210x25 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.25 ด้ามจับสำหรับใส่ใบมีดผ่าตัด (Blade Holder) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.26 แผ่นโลหะสำหรับผ่าตัดเปลือกตา (Jaeger Lid Plate) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.27 อุปกรณ์ถ่างเปลือกตา ขนาด 12 มิลลิเมตร  
ชนิดปลายทื่อ (Desmarres Lid Retractor) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.28 กรรไกรปลายตรง ขนาด 13 มิลลิเมตร ชนิดปลายทื่อ (Westcott-Cochet Scissors) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.1.29 กรรไกรปลายโค้ง ขนาด 11.5 มิลลิเมตร ชนิดปลายทื่อ (Stevens Scissors) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.2 เครื่องมือผ่าตัดจักษุกรรม ชุดที่ 2 (เครื่องมือผ่าตัดต่อกระจก)
- 3.2.1 กรรไกรตัดไหม ชนิดปลายแหลมตรง ความยาวไม่น้อยกว่า 10.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.2 ลวดถ่างเปลือกตาแบบบาราแคร์สำหรับผู้ใหญ่ ใบถ่างกว้างไม่น้อยกว่า 15 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.3 ปากคีบจับกระจกแบบคาสโตรวิโจ้ ชนิดมีเขี้ยวไม่น้อยกว่า 1 x 2 เขี้ยว  
ทำมุมไม่น้อยกว่า 45 องศา ขนาดเขี้ยวไม่น้อยกว่า 0.12 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 11 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปิ่นรัตน์นารักษ์ กะสิวิวัฒน์)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปวิชญา บุญกระจ่าง)  
กรรมการ

- 3.2.4 ปากคิบบีบเลนส์แก้วตาเทียม หรือจ๊อบใหม่ แบบเคลแมน-แมคเฟอร์สัน จำนวน 1 ชิ้น  
ก้านหักมุมยาวไม่น้อยกว่า 7.5 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 11 ซม.
- 3.2.5 ตะขอเลื่อนเลนส์ แบบซินสกี ด้ามแบน ปลายหักมุม จำนวน 1 ชิ้น  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.2 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม.
- 3.2.6 ใบปาดม่านตา แบบบาราแคร์ ปลายแบน ความยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.7 ปากคิบบีบเลนส์แบบยูทราท่า ปลายแหลม ด้ามทำมุม จำนวน 1 ชิ้น  
ไม่น้อยกว่า 11 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 10.5 ซม.
- 3.2.8 คีมจับเข็มเย็บแผล แบบบาราแคร์ ปากคีมโค้งยาวไม่น้อยกว่า 9 มม. จำนวน 1 ชิ้น  
ปลายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ชนิดมีลิ้น ความยาวไม่น้อยกว่า 11.5 ซม.
- 3.2.9 ลูกบีบซิลิโคน พร้อมข้อต่อ และเข็มขนาด 19 เกจ จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.10 ด้ามมีดเฉาะเลนส์ แบบนากาสาร่า ใบมีดทำมุมไม่น้อยกว่า 60 องศา จำนวน 1 ชิ้น  
ความยาวไม่น้อยกว่า 11.5 ซม.
- 3.2.11 ลวดถ่างเปลือกตา แบบบาราแคร์ ใบถ่างกว้างไม่น้อยกว่า 15 มม. จำนวน 1 ชิ้น  
สำหรับผู้ใหญ่ เป็นชนิดวางบนขมับ
- 3.2.12 กรรไกรตัดไหม ชนิดปลายแหลมตรง ความยาวไม่น้อยกว่า 10.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.13 คีมจับเข็มเย็บแผล แบบคาสโตรวิโจ ปากคีมโค้งยาวไม่น้อยกว่า 10 มม. จำนวน 1 ชิ้น  
ปลายขนาดไม่น้อยกว่า 1 มม. ชนิดมีลิ้น ความยาวไม่น้อยกว่า 14 ซม.
- 3.2.14 ปากคิบบีบกระจก แบบคาสโตรวิโจ ชนิดมีเขี้ยวไม่น้อยกว่า 1 x 2 เขี้ยว จำนวน 1 ชิ้น  
ทำมุมไม่น้อยกว่า 45 องศา ขนาดเขี้ยวไม่น้อยกว่า 0.12 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 11 ซม.
- 3.2.15 ตะขอเกี่ยวดันเลนส์ แบบเลสเตอร์ ปลายรูปนาฬิกาทราย ก้านหักมุม จำนวน 1 ชิ้น  
ความยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม.
- 3.2.16 ปากคิบบีบเลนส์แก้วตาเทียม หรือจ๊อบใหม่ แบบเคลแมน-แมคเฟอร์สัน จำนวน 1 ชิ้น  
ก้านหักมุมยาวไม่น้อยกว่า 7.5 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 11 ซม.
- 3.2.17 ปากคิบบีบห้ามเลือด แบบจูเวลเลอร์ ปลายหักมุม จำนวน 1 ชิ้น  
ขนาดปลายปากไม่น้อยกว่า 0.25 มม.
- 3.2.18 ด้ามมีดเบอร์ 3 จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.19 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อตาขาว แบบเวสต์คอตต์ ชนิดปลายมน ใบมีดโค้งขวา จำนวน 1 ชิ้น  
ความยาวไม่น้อยกว่า 11.5 ซม.
- 3.2.20 เข็มปล้อย และคูดของเหลว แบบซิมโก้ ขนาด 23 เกจ จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.21 ตะขอเกี่ยวกล้ามเนื้อตา และยกเลนส์ตา แบบเคอร์บี้ จำนวน 1 ชิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปิ่นรัตน์รัช กะสิวิวัฒน์)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปวิษฐา บุญกระจ่าง)  
กรรมการ

- 3.2.22 คีมจับเข็มเย็บแผล แบบบาราแควร์ ปากคีมโค้งยาวไม่น้อยกว่า 9 มม. จำนวน 1 ชิ้น  
ปลายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ชนิดมีลอค ความยาวไม่น้อยกว่า 11.5 ซม.
- 3.2.23 กรรไกรตัดเลาะกระดูกตา แบบคาสโตรวีโจ ใบมีดโค้งขวา จำนวน 1 ชิ้น  
ขนาดใบมีดไม่น้อยกว่า 8 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 3.2.24 กรรไกรตัดเลาะกระดูกตา แบบคาสโตรวีโจ ใบมีดโค้งซ้าย จำนวน 1 ชิ้น  
ขนาดใบมีดไม่น้อยกว่า 8 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 3.2.25 ลูกบีบซิลิโคน พร้อมข้อต่อ และเข็มขนาด 19 เกจ จำนวน 1 ชิ้น
- 3.3 เครื่องมือผ่าตัดจักษุกรรม ชุดที่ 3 (เครื่องมือผ่าตัดต้อเนื้อและการผ่าตัดเปิดทางระบายน้ำเลี้ยงลูกตา)
- 3.3.1 กรรไกรสำหรับตัดไหมแบบปลายตรงแหลม จำนวน 1 ชิ้น
- 3.3.2 ที่ถ่างตาแบบBARRAQUER ใบถ่างกว้าง 15 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.3.3 กรรไกรสำหรับตัดเยื่อตาขาวแบบ WESTCOTT STITCH SCISSORS จำนวน 1 ชิ้น  
ปลายแหลมโค้ง
- 3.3.4 คีมมัดผ่าตัดแบบ BARD-PARKER เบอร์ 3 จำนวน 1 ชิ้น
- 3.3.5 ปากคีมสำหรับจับกระดูกตาแบบ CASTROVIEJO ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว, จำนวน 1 ชิ้น  
ขนาด 0.3 มม. พร้อม TYINGPLATFORM
- 3.3.6 ปากคีมสำหรับจับกระดูกตาแบบ CASTROVIEJO จำนวน 1 ชิ้น  
ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว, ขนาด 0.12 มม. พร้อม TYINGPLATFORM
- 3.3.7 คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ BARRAQUER ปลายโค้งแบบ DELICATE JAWS, จำนวน 1 ชิ้น  
แบบลอคได้
- 3.3.8 ปากคีมสำหรับจับไหมเย็บแผลแบบ KELMAN-MCPHERSON จำนวน 1 ชิ้น  
ชนิดปลายเอียงหักมุม, ยาว 7.5 มม. สำหรับจับไหมเย็บแผลขนาด 8/0 ถึง 11/0
- 3.3.9 ชุดฉีดล้างช่องด้านหน้าของลูกตาแบบ BISHOP-HARMAN พร้อมข้อต่อ จำนวน 1 ชิ้น  
และหัวเข็มขนาด 19 GA
- 3.3.10 กรรไกรจับเข็มปลายโค้ง ส่วนปลายมีขนาด 0.8 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น  
ไม่มีชุดลอค (Barraquer Needle Holder Curved)
- 3.3.11 กรรไกรจับเข็มปลายตรง ส่วนปลายมีขนาด 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น  
ไม่มีชุดลอค ความยาว 13 เซนติเมตร (Barraquer Needle Holder)
- 3.3.12 อุปกรณ์วัดขนาดคาลิปเปอร์ วัดได้ขั้นละ 1 มิลลิเมตร ยาวสุด 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น  
(Castroviejo-Grancini Caliper)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปิ่นฉัตรนารักษ์ กะสิวัฒน์)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปวิษฐา บุญกระจ่าง)  
กรรมการ

- |        |   |              |
|--------|---|--------------|
| 3.3.13 | กรรไกรตัดไหมปลายโค้ง ส่วนปลายยาว 7 มิลลิเมตร (Vannas Scissors)  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.14 | อุปกรณ์พายปลายยาว 12 มิลลิเมตร จุดปลายมีลักษณะ<br>บอลกลมเล็ก (Barraquer Iris Spatula)                         | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.15 | อุปกรณ์ตะขอแบบมีรูตรงกลางเพื่อเย็บผ่านกล้ามเนื้อ (Gass-Rouchy Hook)   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.16 | คีมปลายตรงชนิดมีเขี้ยว 0.12 มิลลิเมตร ยาว 7.3 เซนติเมตร (Bonn Forceps)  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.17 | กรรไกรปลายโค้งตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 13 มิลลิเมตร (Westcott-Hugonnier Scissors)                                   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.18 | กรรไกรปลายตรงตัดเนื้อเยื่อ ขนาด 13 มิลลิเมตร (Westcott-Cochet Scissors)                                       | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.19 | อุปกรณ์ถ่างตาชนิดปรับความกว้างได้ 14 มิลลิเมตร (Adjustable Speculum)  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.20 | อุปกรณ์ถ่างตาสำหรับผู้ใหญ่ ความกว้าง 14 มิลลิเมตร (Castroviejo Speculum)                                      | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.21 | คีมสำหรับหนีบเส้นเลือดแบบ HARTMANN MOSQUITO<br>FORCEPS,EXTRA DELICATE ชนิดปลายโค้ง, ยาวไม่มากกว่า 95 มม.      | จำนวน 2 ชิ้น |
| 3.3.22 | ด้ามมีดผ่าตัดแบบ BARD-PARKER เบอร์ 3  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.23 | เครื่องมือสำหรับเจาะเยื่อตาขาวแบบ KELLY DESCOMET'S MEMBRANE<br>PUNCH ปลายของเครื่องมือมีขนาดไม่ใหญ่กว่า 1 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.24 | กรรไกรสำหรับตัดกล้ามเนื้อตาแบบ STEVENS แบบปลายโค้งมน  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.25 | กรรไกรสำหรับตัดไหมชนิดปลายตรง แบบ SH/BL ยาวไม่มากกว่า 14.5 ซม.  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.26 | ปากคีบแบบ JEWELER ปลายตรงแหลมเบอร์ 3C   | จำนวน 2 ชิ้น |
| 3.3.27 | ปากคีบสำหรับจับเนื้อเยื่อชนิดปลายตรง แบบมีเขี้ยว ชนิด 1x2 เขี้ยว  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.28 | ปากคีบสำหรับจับเนื้อเยื่อชนิดปลายตรงไม่มีเขี้ยว   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.29 | ปากคีบสำหรับจับเนื้อเยื่อของลูกตาแบบ BISHOP-HARMON<br>ชนิดมีเขี้ยว 1x2 เขี้ยว                                 | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.30 | ปากคีบสำหรับจับห้ามเลือดแบบ BIPOLAR FORCEPS แบบ JEWELERS TYPE<br>แบบปลายตรงแหลม,ด้ามจับแบบมีฉนวนหุ้ม          | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.31 | หัวเข็มแบบ AIR INJECTION CANULA ชนิดปลายเอียงหักมุมยาว 7 มม.30 GA   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.3.32 | หัวเข็มแบบ BISHOP-HARMON ขนาด 19 GA   | จำนวน 1 ชิ้น |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปัทมธรรนารัช กะสิ่ววัฒน์)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปวิษฐา บุญกระจ่าง)  
กรรมการ

#### 4.เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพ ความชำรุดบกพร่องจากการผลิตของโรงงาน เป็นเวลา 1 ปี ภายใต้การใช้งานตามคำแนะนำ  
ทั้งนี้ไม่รวมความสึกหรอจากการใช้งานปกติ ความชำรุดจากการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ อุบัติเหตุ  
หรือการดูแลรักษาผิดวิธี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ปิ่นอนันต์ กะสิวัฒน์)  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายแพทย์ประธาน ปิยสุนทร)  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปวิษฐา บุญกระจ่าง)  
กรรมการ