




รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดสำหรับผ่าตัดด้วยกล้องสำหรับผู้ใหญ่
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

1. **ความต้องการ** เป็นอุปกรณ์ผ่าตัดสำหรับใช้ในการผ่าตัดผ่านช่องท้องด้วยระบบ
วิดิทัศน์ (Laparoscopic Surgery) สำหรับผู้ใหญ่
2. **วัตถุประสงค์** เพื่อช่วยให้การผ่าตัดผ่านช่องท้องด้วยระบบวิดิทัศน์ (Laparoscopic
Surgery) มีความสะดวก รวดเร็วและปลอดภัยระหว่างการผ่าตัด
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เพื่อใช้จับ เลาะ และตัด
 - 3.2 อุปกรณ์ด้ามจับ เป็นแบบสามารถเปลี่ยนหัวได้
 - 3.3 ด้ามจับเป็นแบบ Reusable มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย
กว่า 5 มิลลิเมตร
 - 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย
4. **คุณลักษณะเฉพาะ** แต่ละชุดมีดังนี้
 - 4.1 ด้ามจับ Laparoscopic surgery จำนวน 7 ด้าม แต่ละด้ามมี คุณลักษณะดังนี้
 - 4.1.1 ด้ามจับแบบไม่มีที่ล็อก จำนวน 3 ด้าม
 - 4.1.1.1 สามารถทำการอบนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ
 - 4.1.1.2 ด้ามจับสามารถปรับเปลี่ยนขนาดด้ามจับได้ไม่น้อยกว่า 3 ขนาดเพื่อให้
สะดวกในการใช้งาน
 - 4.1.1.3 ที่ล็อกหัวสำหรับผ่าตัดออกแบบมาให้มีเกลียว ใน และเกลียวนอกเพื่อ
ล็อกให้แน่น (Coaxial Treading)
 - 4.1.1.4 แกนด้ามจับ (Shaft) ทำจากวัสดุพิเศษ PEEK เพื่อให้มีความยืดหยุ่นสูง
 - 4.1.1.5 ด้ามจับมีความยาวไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร
 - 4.1.1.6 มี O-Ring เพื่อป้องกันความชื้นซึมเข้าสู่ปลายด้ามจับ
 - 4.1.1.7 มีจุดต่อสำหรับเพื่อต่อจี้ห้ามเลือด
 - 4.1.1.8 ด้ามจับสามารถต่อกับหัวจับ แบบ Control Tip Graspers ที่มีให้
เลือกไม่น้อยกว่า 15 แบบ และ หัวจับแบบ Super Atraumatic ที่มี
ให้เลือกไม่น้อยกว่า 4 แบบ
 - 4.1.1.9 ด้ามจับสามารถต่อหัวสำหรับเลาะ แบบ Control Tip Dissectors ที่มี
ให้เลือกไม่น้อยกว่า 6 แบบ และหัวต่อสำหรับ ตัด Precision Cut
Disposable Scissors ไม่น้อยกว่า 6 แบบ


(นายไพวัฒน์ วัฒนราชฤทธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายประสาน ผดุงเกียรติโสภณ)
นายแพทย์ชำนาญการ

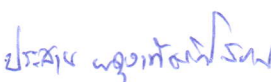

(นส.จิราภา ไตรรงค์จิตเหมาะ)
นายแพทย์ชำนาญการ

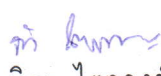
- 4.1.2 ด้ามจับแบบมีที่ล็อก จำนวน 4 ชุด
- 4.1.2.1 สามารถทำการอบนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ
- 4.1.2.2 ด้ามจับสามารถปรับเปลี่ยนขนาดด้ามจับได้ไม่น้อยกว่า 3 ขนาดเพื่อให้สะดวกในการใช้งาน
- 4.1.2.3 ที่ล็อกหัวสำหรับผ่าตัดออกแบบมาให้มีเกลียว ใน และเกลียว นอกเพื่อล็อกให้แน่น (Coaxial Treading)
- 4.1.2.4 แกนด้ามจับ (Shaft) ทำจากวัสดุพิเศษ PEEK เพื่อให้มีความยืดหยุ่นสูง
- 4.1.2.5 ด้ามจับมีความยาวไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร
- 4.1.2.6 ตรงปลายระหว่างด้ามจับกับหัวอุปกรณ์ มี O-Ring เพื่อป้องกันความชื้นซึมเข้าสู่ด้ามจับ
- 4.1.2.7 มีจุดต่อสำหรับเพื่อต่อจี้ห้ามเลือด
- 4.1.2.8 ด้ามจับสามารถต่อกับหัวจับ แบบ Control Tip Graspers ที่มีให้เลือกไม่น้อยกว่า 15 แบบ และ หัวจับแบบ Super Atraumatic ที่มีให้เลือกไม่น้อยกว่า 4 แบบ
- 4.1.2.9 ด้ามจับสามารถต่อหัวสำหรับเลาะ แบบ Control Tip Dissectors ที่มีให้เลือกไม่น้อยกว่า 6 แบบ และหัวต่อสำหรับ ตัด Precision Cut Disposable Scissors ไม่น้อยกว่า 6 แบบ
- 4.2 มีหัวอุปกรณ์ จำนวน 10 ชิ้น
- 4.3 ด้ามจี้ห้ามเลือดและตัดเลาะ (Electrocautery Probe) จำนวน 1 ด้าม หัวจี้ ชนิด Disposable Tips จำนวน 4 หัว
- 4.3.1 เป็นอุปกรณ์ ด้ามจี้ห้ามเลือดและตัดเลาะ (Electrocautery Probe) โดยปลาย Tips สามารถ เปลี่ยนหัวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้
- 4.3.2 มีหัว (Tips) ให้เลือก ไม่น้อยกว่า 4 แบบ คือ แบบ Straight, J Hook, L Hook และ Spatula
- 4.3.3 ด้ามจับมีความยาว มีความยาวไม่น้อยกว่า 34 เซนติเมตร
- 4.3.4 แกนด้ามจับ (Shaft) ทำจากวัสดุพิเศษ PEEK เพื่อให้มีความยืดหยุ่นสูง
- 4.3.5 สามารถต่อสายจี้ห้ามเลือดได้

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ด้ามจับรับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีตามการใช้งานปกติ
- 5.2 เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย


(นายไพวัฒน์ วัฒนราชกูร์)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นายประสาน ผดุงเกียรติโสภณ)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นส.จิรา ไตรรงค์จิตเหมาะ)
นายแพทย์ชำนาญการ