

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดปอดผ่านกล้อง ตาบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1. ใช้สำหรับผ่าตัดปอดผ่านกล้อง

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1. ผลิตทำจากโลหะปลอดสนิม (StainlessSteel)

2.2. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำร้อนและความดันสูง (Autoclave)

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1. กรรไกรสำหรับการผ่าตัดปอดภายใต้กล้องส่องตรวจ (VATS) ใบตัดโค้งยาวไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร ปลายกรรไกรมีลักษณะทุ่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 29 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น

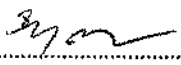
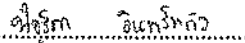

3.2. อุปกรณ์หนีบจับเข็มเย็บแผลสำหรับการผ่าตัดช่องอกภายใต้กล้องส่องตรวจ (VATS) แบบ Heavy ปลายอุปกรณ์มีลักษณะตรง ส่วนปากเสริมด้วยทังสเตนคาร์ไบด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น

3.3. อุปกรณ์หนีบจับเนื้อเยื่อสำหรับการผ่าตัดปอดภายใต้กล้องส่องตรวจ (VATS) ปากมีลักษณะโค้ง พร้อมช่องว่างรูปไข่บริเวณปากและมีลักษณะแบบพื้นเลื่อย เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า 33 เซนติเมตร ด้ามจับวงแหวน (Ring Handle) มีระบบล็อก จำนวน 2 ชิ้น

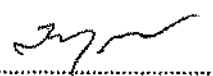
3.4. อุปกรณ์หนีบจับเนื้อเยื่อ, ต่อมขนาดเล็ก (Node) สำหรับการผ่าตัดปอดภายใต้กล้องส่องตรวจ (VATS) ปากปลายมีลักษณะโค้งมีร่อง พร้อมช่องว่างรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 36 เซนติเมตร ด้ามจับวงแหวน (Ring Handle) มีระบบล็อก จำนวน 1 ชิ้น

3.5. อุปกรณ์หนีบเลาะเนื้อเยื่อสำหรับการผ่าตัดปอดภายใต้กล้องส่องตรวจ (VATS) ปากมีลักษณะแบบ DeBaKey หรือ Cooley มีร่องแบบละเอียด ทำมุมฉากด้านขวา (Right Angle) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 34 เซนติเมตร ด้ามจับวงแหวน (Ring Handle) จำนวน 1 ชิ้น

3.6. อุปกรณ์หนีบเลาะเนื้อเยื่อสำหรับการผ่าตัดปอดภายใต้กล้องส่องตรวจ (VATS) ปากมีลักษณะโค้งแบบมีร่อง เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 33 เซนติเมตร ด้ามจับวงแหวน (Ring Handle) จำนวน 1 ชิ้น

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br>.....<br>(นายแพทย์ชยุตม์ ศรีวัฒนวรชัย) | <br>.....<br>(นางสาวนัฐธิดา อินทร์แก้ว) | <br>.....<br>(นางสาวจิตภา คุ่มชาติ) |
|---|--|--|

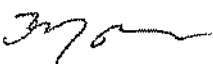
- 3.7. อุปกรณ์สำหรับดูดหรือจ่ายของเหลวสำหรับการผ่าตัดปอดภายใต้กล้องส่องตรวจ (VATS) ปลายมีลักษณะโค้ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร มีช่องปรับแรงดูด ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 36 เซนติเมตร ด้ามจับเป็นแบบ Yankauer  
จำนวน 1 ชิ้น
- 3.8. อุปกรณ์สำหรับถ่างแบบ Allison ความยาวไม่น้อยกว่า 295 มิลลิเมตร ขนาดใบถ่างไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร  
จำนวน 1 ชิ้น
- 3.9. กรรไกรตัดหลอดเลือดแบบ Micro ปลายทำมุม 45 องศา ด้ามจับมีลักษณะกลม ความยาวส่วนปากไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร  
จำนวน 1 ชิ้น
- 3.10. อุปกรณ์หนีบจับหลอดเลือด ปากแบบ De Bakey ปลายปากขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร  
จำนวน 2 ชิ้น
- 3.11. อุปกรณ์สำหรับหนีบปากแบบ De Bakey ปลายปากหักมุม ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ประมาณ 200 มิลลิเมตร  
จำนวน 1 ชิ้น
- 3.12. เครื่องมือถ่างขยายกระดูกหน้าอกและกระดูกซี่โครง แบบ Dubost สำหรับการผ่าตัด IMA ในผู้ใหญ่ ขนาดแกนถ่างไม่น้อยกว่า 140x160 มิลลิเมตร  
จำนวน 1 ชิ้น
- 3.13. ใบถ่าง กว้างไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร สำหรับใช้งานกับเครื่องมือถ่างขยายกระดูกหน้าอกและกระดูกซี่โครง แบบ Dubost  
จำนวน 1 ชิ้น
- 3.14. กรรไกรตัดเส้นเลือดแบบ Jameson ปลายปากโค้งและแหลม ความยาวไม่น้อยกว่า 155 มิลลิเมตร  
จำนวน 1 ชิ้น
- 3.15. ปากคีบสำหรับใช้จับเนื้อเยื่อแบบ Micro Adson ปลายปากมีลักษณะไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร  
จำนวน 2 ชิ้น
- 3.16. ปากคีบสำหรับใช้จับเนื้อเยื่อแบบ Micro Adson ปลายปากมีลักษณะไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร  
จำนวน 2 ชิ้น
- 3.17. อุปกรณ์สำหรับถ่างแบบ Roux-baby ใบถ่างมีขนาดไม่น้อยกว่า 17X17 มิลลิเมตร และใบถ่างมีขนาดไม่น้อยกว่า 24X21 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร  
จำนวน 2 ชิ้น
- 3.18. เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อ Adson ปลายปากมีเขี้ยว 3:4 เป็นแบบ blunt กางได้ ไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 140 มิลลิเมตร  
จำนวน 2 ชิ้น
- 3.19. อุปกรณ์สำหรับถ่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 19X17 มิลลิเมตร ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ถ่างแบบ Henley  
จำนวน 2 ชิ้น
- 3.20. อุปกรณ์สำหรับถ่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 25X17 มิลลิเมตร ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ถ่างแบบ Henley  
จำนวน 2 ชิ้น

|  |  |  |
|--|--|--|
| <br>.....<br>(นายแพทย์ชุตม์ ศรีวัฒนวรชัย) | .....<br>.....<br>(นางสาวนัฐธิดา อินทร์แก้ว) | .....<br>.....<br>(นางสาวจิตตาภา คุ่มชาติ) |
|--|--|--|

- 3.21. อุปกรณ์สำหรับถ่างแบบ Henley มีเขี้ยว 3:4 ปลายปากเป็นแบบ blunt กางได้ไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 165 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 3.22. กรรไกรตัดเลาะเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum ปลายปากเป็นแบบ super cut และปลายปากตรง ความยาวไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.23. ตะขอเกี่ยวไหม สำหรับเย็บแผล เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 260 เซนติเมตร ด้ามจับเป็นแบบห่วง จำนวน 1 ชิ้น
- 3.24. ตะขอเกี่ยวไหม สำหรับเย็บแผล เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 260 เซนติเมตร ด้ามจับเป็นแบบห่วง จำนวน 1 ชิ้น
- 3.25. คีมหนีบละาะเนื้อเยื่อแบบ Cushing ปลายปากมีลักษณะตรงเรียวยาวเล็กสี่ด้านทอง เสริมด้วยทั้งสแตนคาร์ไบด์ ความยาวไม่น้อยกว่า 175 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.26. อุปกรณ์สำหรับคีบ แบบ Overholt-fino ปลายปากมีลักษณะโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า 215 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.27. คีมหนีบละาะเนื้อเยื่อแบบ Overholt-mini ปลายปากมีลักษณะโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.28. ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Gerald ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1. เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2. เป็นสินค้าจากทวีปยุโรป หรือ อเมริกา
- 4.3. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.4. บริษัทผู้จัดจำหน่ายและบริษัทผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 13485

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br>.....<br>(นายแพทย์ชยุตม์ ศรีวัฒนราชัย) | .....<br>น.ส.วิภา อังกรทิพย์<br>(นางสาวนัฐธิดา อินทร์แก้ว) | .....<br>จิตภา<br>(นางสาวจิตภา คุ่มชาติ) |
|---|--|--|