

## รายละเอียดคุณลักษณะ

### เครื่องมือผ่าตัดใหญ่ โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

#### ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 ชุด

#### 1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการผ่าตัดใหญ่ทางศัลยกรรม

#### 2. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.เป็นชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดศัลยกรรม
- 2.ทำด้วยสแตนเลสปลอดสนิม(Stainless Steel)
- 3.สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยวิธีการนึ่งไอน้ำแรงดันสูง(Autoclave)หรือโดยวิธีอบแก๊สหรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้

#### 3.คุณลักษณะเฉพาะ

- |  |               |
|--|---------------|
| 1.คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Crile Rankin ปลายตรง ความยาว 160 มม.                       | จำนวน 6 ชิ้น  |
| 2.คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Crile-Rankin ปลายโค้ง ความยาว160 มม.                       | จำนวน 6 ชิ้น  |
| 3.คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Pean ปลายโค้ง ความยาว 165 มม.                              | จำนวน 6 ชิ้น  |
| 4.คีมหนีบจับลำไส้และเนื้อเยื่อแบบ Allis มีเขี้ยว 5:6 ความยาว 255มม.              | จำนวน 39 ชิ้น |
| 5.คีมหนีบเนื้อเยื่อมดลูกแบบ Heaney ปากโค้ง ชนิดมี2เขี้ยว ความยาว 240 มม.         | จำนวน 6 ชิ้น  |
| 6.คีมหนีบจับลำไส้และเนื้อเยื่อแบบ Babcock ความยาว 240 มม.                        | จำนวน 4 ชิ้น  |
| 7.คีมจับเนื้อเยื่อแบบ Ochsner Kocher ชนิดมีเขี้ยว 1x2 ปลายตรง ความยาว 240 มม.    | จำนวน 4 ชิ้น  |
| 8.คีมจับต่อมทอนซิลแบบ Schnidt ปลายโค้ง ความยาว 190 มม.                           | จำนวน 4 ชิ้น  |
| 9.คีมจับเข็มแบบ Mayo-Hegar ด้ามทอง ปลายตรงเสริมด้วยทังสเตนคาไบด์ ความยาว 240 มม. | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 10.คีมหนีบห้ามเลือดแบบ Gemini ปลายโค้ง ความยาว 230 มม.                           | จำนวน 8 ชิ้น  |
| 11.คีมหนีบเลาะเนื้อเยื่อแบบ Overholt ปลายโค้งมาก ความยาว 295 มม.                 | จำนวน 4 ชิ้น  |
| 12.คีมจับสำลีและก๊อชแบบ Foerster Forceps ปลายตรง ความยาว 250 มม.                 | จำนวน 14 ชิ้น |
| 13.กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Mayo ปลายโค้ง ป้าน/ป้าน ความยาว 235 มม.                | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 14.กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ แบบ Sims ปลายโค้ง ป้าน/ป้าน ความยาว 200 มม.               | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 15.กรรไกรตัดเลาะเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum ปลายโค้ง ป้าน/ป้าน ความยาว 230 มม.      | จำนวน 4 ชิ้น  |
| 16.กรรไกรตัดไหมแบบ Standard ปลายตรง ป้าน/ป้าน ความยาว 205 มม.                    | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 17.กรรไกรตัดไหมแบบ Standard ปลายตรง แหลม/ป้าน ความยาว 165 มม.                    | จำนวน 1 ชิ้น  |
| 18.ด้ามมีดผ่าตัด เบอร์ 3L ความยาว 215 มม.  | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 19.ด้ามมีดผ่าตัด เบอร์ 4 ความยาว 135 มม.   | จำนวน 1 ชิ้น  |

20.ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดมีเขี้ยว 1:2 เขี้ยว ความยาว 305 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
21.ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว 305 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
22.ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดมีเขี้ยว 1:2 เขี้ยว ความยาว 145 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
23.ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว 145 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
24.อุปกรณ์สำหรับถ่างแผลแบบ Cushing ขนาด 12 มม. ยาว 240 มม.	จำนวน 14 ชิ้น
25.เครื่องมือถ่างแผล สองด้านแบบ Richardson Eastmann ขนาด 43 x 38 มม./63 x 44 มม. ความยาว 275 มม.	จำนวน 7 ชิ้น
26.ท่อดูดเลือดและของเหลวแบบ Yankauer ขนาดท่อ 9.4 มม. ความยาว 310 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
27.ท่อดูดเลือดและของเหลวแบบ Pool ขนาดท่อ 10 มม. ความยาว 240 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
28.ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Adson มีเขี้ยว 1:2 ความยาว 120 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
29.ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Adson ไม่มีเขี้ยว ความยาว 120 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
30.อุปกรณ์ถ่างขยายแผล Parker Langenbeck Fig 1 ขนาด 21x15 มม. / 40x15 มม. ความยาว 215 มม. Fig 2 ขนาด 25x15 มม. / 45x15 มม. ความยาว 215 มม.	จำนวน 22 ชิ้น จำนวน 22 ชิ้น
31.คีมสำหรับหนีผ้าและอุปกรณ์แบบ Backhaus ปลายแหลม ความยาว 130 มม.	จำนวน 28 ชิ้น
32.แผ่นกดลำไส้และผนังหน้าท้อง ชนิดตัดได้ ขนาดหน้ากว้าง 50 มม. ความยาว 330 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
33.แผ่นกดลำไส้และผนังหน้าท้อง ชนิดตัดได้ ขนาดหน้ากว้าง 40 มม. ความยาว 330 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
34.แผ่นกดลำไส้และผนังหน้าท้อง ชนิดตัดได้ ขนาดหน้ากว้าง 30 มม. ความยาว 330 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
35.เครื่องมือถ่างแผลแบบ Deaver ขนาด 50 มม. ยาว 315 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
36.เครื่องมือถ่างแผลแบบ Deaver ขนาด 38 มม. ยาว 320 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
37.เครื่องมือถ่างแผลแบบ Deaver ขนาด 25 มม. ยาว 305 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
38.ถ้วยไอโอดีน ขนาด 6 ออนซ์	จำนวน 5 ชิ้น
39.ถ้วยไอโอดีน ขนาด 2 ออนซ์	จำนวน 3 ชิ้น
40.คีมจับเข็ม แบบ Crile Wood ชนิดด้ามทอง ความยาว 150 มม.	จำนวน 7 ชิ้น
41.คีมจับเข็ม แบบ Crile-wood ชนิดด้ามทอง ความยาว 205 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
42.ชามรูปไตขนาด 10 นิ้ว	จำนวน 2 ชิ้น
43.คีมหนีบท้ามเลือด แบบ Halsted-Mosquito ชนิดโค้ง ความยาว 120 มม.	จำนวน 10 ชิ้น
44.คีมหนีบท้ามเลือด แบบ Providence-Hospital ชนิดโค้ง ความยาว 135 มม.	จำนวน 6 ชิ้น
45.คีมหนีบท้ามเลือด แบบ Mikro-Adson ความยาว 140 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
46.คีมหนีบท้ามเลือด แบบ Kelly ปลายตรง ความยาว 145 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
47.คีมหนีบท้ามเนื้อเยื่อ แบบ Babcock ความยาว 155 มม.	จำนวน 2 ชิ้น

48.คีมหนีบเนื้อเยื่อ แบบ Allis ปลายตรง ฟัน 5x6 ความยาว 155 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
49.คีมจับสำลีและก๊อช แบบ Foerster ปลายตรง มีร่อง ขนาด180 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
50.คีมจับสำลีและก๊อช แบบ Forster ปากโค้ง มีรอยหยัก ความยาวรวม 180 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
51.ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Medium ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว 160 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
52.ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Standard ชนิดมีเขี้ยว1x2 ความยาว 160 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
53.คีมจับเข็มแบบMayo-Hegar ด้ามทอง ความยาว 160 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
54.คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ Halsey ด้ามทอง ความยาว 130 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
55.กรรไกรแบบ Metzenbaum ปลายโค้ง ป้าน/ป้าน ขนาด 145 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
56.กรรไกรตัดไหมแบบ Standard ปลายโค้ง แหลม/ป้าน ความยาว 145 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
57.ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ 3 ความยาว 120 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
58.ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Waugh ความยาว 200 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
59.คีมหนีบห้ามเลือดเลาะเนื้อเยื่อ แบบ Geminiปลายโค้ง ความยาว 160 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
60.กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum ปลายโค้ง ป้าน/ป้าน ความยาว 115 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
61.ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ De Bakey ส่วนปลายมีขนาด 1.5 มม. ความยาว 250 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
62.ปากคีบจับหลอดเลือดแบบDe Bakey ส่วนปลายมีขนาด 2 มม.ความยาว 300 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
63.ปากคีบจับหลอดเลือดแบบDe Bakey ปลายโค้ง ส่วนปลายมีขนาด 2 มม.ความยาว 250 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
64.คีมหนีบหลอดเลือดขนาดใหญ่ Cooley-Derra แบบ Atraumatic ทำมุมสองระดับ ความยาว 175 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
65.คีมหนีบห้ามเลือด แบบ De Bakey ปากโค้งเป็นมุม ความยาว 180 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
66.คีมหนีบห้ามเลือด Bulldog Clapms แบบ Diethrich ปากตรง ความยาวส่วนปาก 8 มม. ความยาวรวม 45 มม. แรงแหนีบ 50 กรัม	จำนวน 2 ชิ้น
67.คีมหนีบห้ามเลือด Bulldog Clapms แบบ Diethrich ปากโค้ง ความยาวส่วนปาก8 มม. ความยาวรวม 40 มม. แรงแหนีบ 50 กรัม	จำนวน 2 ชิ้น
68.กรรไกร Supercut แบบ Reynolds ปลายโค้ง ขนาด 180 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
69.คีมหนีบจับเนื้อเยื่อ ปลายปากทำมุม ขนาด 200 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
70.คีมจับเข็มเย็บแผล แบบ Microvascular เสริมด้วยทังสเตนคาร์ไบด์ ขนาด 230 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
71.กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบMetzenbaum ปลายตรงทังสเตนคาร์ไบด์ ป้าน/ป้าน ความยาว 230 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
72.กรรไกร Supercut แบบ Mayo ปลายตรง ป้าน/ป้าน ความยาว 235 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
73.ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Medium ชนิดมีเขี้ยว1x2 ความยาว 250 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
74.ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Potts-Smith ปลายตรง ขนาด 250มม.	จำนวน 3 ชิ้น

75.คีมจับเข็ม De Bakey ชนิด Mini Profile ด้ามทอง ปลายปากตรง เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ความยาวรวม 265 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
76.เครื่องมือเลาะต่อมทอนซิลแบบHenke ขนาด 16.5x5มม. ความยาว 245 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
77.ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Russ. Modell ความยาว 255 มม.	จำนวน 6 ชิ้น
78.เครื่องมือถ่างแผล สองด้านแบบ Richardson Eastmann ขนาด 25x20 มม./30x28 มม. ความยาว 260มม.	จำนวน 5 ชิ้น
79.คีมหนีบทิ่มเลือดแบบ Kocher ปลายตรง มีเขี้ยว 1:2 ความยาว 260 มม.	จำนวน10 ชิ้น
80.คีมหนีบละเอียดเนื้อเยื่อ Gemini ปลายโค้ง ความยาวรวม 280 มม.	จำนวน10 ชิ้น
81.คีมหนีบทิ่มเลือดแบบO'Shaughnessy ความยาว 260 มม.	จำนวน10 ชิ้น
82.ถาดสี่เหลี่ยมตั้งสำหรับใส่เครื่องมือ ขนาดไม่น้อยกว่า 25x17x1.5 ซม.	จำนวน 4 ชิ้น
83.ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Potts-Smith ปลายตรง ขนาด300 มม.	จำนวน 6 ชิ้น
84.ถาดสี่เหลี่ยมตั้งสำหรับใส่เครื่องมือ ขนาดไม่น้อยกว่า 20x13x1.2 ซม.	จำนวน 2 ชิ้น
85.ท่อดูดเลือดและของเหลวแบบ Frazier ขนาดท่อ 4 มม. ความยาว 195 มม.	จำนวน 31 ชิ้น
86.กรรไกรตัดเลาะเนื้อเยื่อ supercutปลายโค้ง แบบ Metzenbaum ป้าน/ป้าน ขนาด260 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
87.กรรไกรตัดหลอดเลือด แบบ Potts-Smith ด้ามทอง ปลายทำมุม 60 องศา ความยาว 180 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
88.คีมจับเนื้อเยื่อแบบ Iowa ปากโค้ง มีเขี้ยว 5:6 ความยาว 260 มม.	จำนวน 9 ชิ้น
89.คีมจับเข็มMicroปากตรง diamond coatedด้ามจับกลมแบบมีระบบล็อก ความยาว 230มม.	จำนวน 2 ชิ้น
90.เครื่องมือถ่างแผล แบบ ST. Marks ขนาด 180x60 มม. ความยาว235 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
91.คีมหนีบละเอียดเนื้อเยื่อแบบWikstroem ปลายทำมุม ความยาว 245 มม.	จำนวน 6 ชิ้น
92.คีมหนีบละเอียดเนื้อเยื่อแบบ Zenker ปลายโค้ง ความยาว 295 มม.	จำนวน 18 ชิ้น
93.คีมหนีบละเอียดเนื้อเยื่อแบบMartin-Fuchsig ปลายโค้ง ความยาว 205มม.	จำนวน 6 ชิ้น
94.ท่อดูดเลือดและของเหลว เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ปลายโค้ง ความยาว 390 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
95.ท่อดูดเลือดและของเหลวแบบCooley ขนาดท่อ 8 มม. ปลายโค้ง ความยาว 360 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
96.ท่อดูดเลือดและของเหลวแบบCooley เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ปลายโค้ง ความยาว 310 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
97.คีมหนีบทิ่มเนื้อเยื่อแบบSchröder มีเขี้ยว1:1 ความยาว 255 มม.	จำนวน 6 ชิ้น
98.คีมหนีบทิ่มเนื้อเยื่อแบบDuplay มีเขี้ยว1:1 ความยาว 280 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
99.คีมจับเข็มแบบ Mayo-Hegar เสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ขนาด 300 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
100.กรรไกรตัดมดลูกเสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ปลายโค้ง ป้าน/ป้าน ขนาด 230 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
101.กรรไกรแบบ Mayo ปลายตรง ป้าน/ป้าน ขนาด 235 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
102.กรรไกรแบบ Simsเสริมด้วยทั้งสเตนคาร์ไบด์ ปลายโค้ง ป้าน/ป้าน ขนาด 230 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
103.ชามรูปไตขนาด 8 นิ้ว	จำนวน 2 ชิ้น

104.ฝาปิดกล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดแบบปราศจากเชื้อขนาด 3/4 สีเงิน สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 5000 รอบของการทำให้ปราศจากเชื้อ	จำนวน 2 ชั้น
105.ตะกร้าสแตนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุม สำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด ขนาด 406x253x76 มม.	จำนวน 2 ชั้น
106.กล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดแบบปราศจากเชื้อ ขนาด 470x274x187 มม.	จำนวน 1 ชั้น
107.ตะกร้าสแตนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุม สำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด ขนาด 406x253x56 มม.	จำนวน 2 ชั้น
108.กล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดแบบปราศจากเชื้อ ขนาด 470x274x135 มม.	จำนวน 1 ชั้น
109.ฝาปิดกล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดแบบปราศจากเชื้อขนาด 1/2 สีเงิน สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 5000 รอบของการทำให้ปราศจากเชื้อ	จำนวน 2 ชั้น
110.ตะกร้าสแตนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุม สำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด ขนาด 243x253x56 มม.	จำนวน 2 ชั้น
111.กล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดแบบปราศจากเชื้อ ขนาด 300x274x120 มม.	จำนวน 2 ชั้น

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี และเครื่องมือที่เป็นด้ามทองรับประกันคุณภาพ 3 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.2 เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.3 กล่องบรรจุเครื่องมือผ่าตัดแบบปราศจากเชื้อ ได้มาตรฐาน EN ISO 11607-1 หรือ EN 868-8
- 4.4 เครื่องมือมีมาตรฐานรับรองคุณภาพ ISO 13485 หรือดีกว่า
- 4.5 ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 4.6 หลังการตรวจรับเครื่องมือจากคณะกรรมการตรวจรับของโรงพยาบาล บริษัทต้องรับเครื่องมือไปทำการสลักชุดเครื่องมือตามความต้องการของผู้ซื้อและนำส่งคืนภายใน 60 วัน