

๖๗ ๔

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาข พ.ที่ 066/34

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือส่องตรวจระบบทางเดินปัสสาวะสำหรับใช้ร่วมกับ  
เครื่องมือสลายนิ่ว

หน่วยนับ ชุด

1. ลักษณะเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องมือส่องตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ สำหรับใช้ร่วมกับ  
กับเครื่องมือสลายนิ่ว เป็นชุดเครื่องมือที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือชุดของโรงพยาบาลได้

1.2 ลักษณะเฉพาะ ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.2.1 กล้องส่องตรวจระบบทางเดินปัสสาวะแบบ Hopkins II (Telescope) จำนวน 1 อัน
  - เป็นเทเลสโคป ชนิดรับภาพ Forward-Oblique
  - เป็นชนิดจุดกึ่งกลางของภาพอยู่ที่ 30 องศา
  - รับภาพกว้าง Enlarged view
  - เส้นผ่าศูนย์กลางของกล้องขนาด 4 มม.
  - มีส่วนต่อกับสายนำแสงได้
- 1.2.2 ปลอกนอกขยายต่อท่อทางเดินปัสสาวะ พร้อม Obturator (Cystoscope-Urethroscope sheath) จำนวน 1 อัน
  - ปลายเป็นปากมนหัวขึ้น
  - มีขนาด 19 เฟลอร์
  - มีก๊อก Stopcock ให้นำไหมเข้าออกนอกจากกัน
- 1.2.3 เหมือนข้อ 1.2.2 มีขนาด 20 เฟลอร์ จำนวน 1 อัน
- 1.2.4 เหมือนข้อ 1.2.2 มีขนาด 22 เฟลอร์ จำนวน 1 อัน
- 1.2.5 เหมือนข้อ 1.2.2 มีขนาด 25 เฟลอร์ จำนวน 1 อัน
- 1.2.6 กลไกบังคับค้ำสายสวนท่อ (Catheter Deflecting Mechanism) จำนวน 1 อัน  
สำหรับใช้ร่วมกับปลอกนอกขยายต่อท่อทางเดินปัสสาวะ  
ในข้อ 1.2.2-1.2.5 มีช่องผ่านเครื่องมือ 2 ช่อง
- 1.2.7 ขั้วต่อ (Telescope Bridge) จำนวน 1 อัน  
สำหรับใช้ร่วมกันระหว่างปลอกนอกขยายต่อท่อทางเดินปัสสาวะกับ  
กล้องส่องตรวจมีช่องใส่เครื่องมือ 1 ช่อง

- 1.2.8 เหมือนข้อ 1.2.7 มีร่องใส่เครื่องมือ 2 ร่อง จำนวน 1 อัน
- 1.2.9 ปากคีบคีบชิ้นเนื้อ ชนิดมาเบอร์เกอร์ (Marberger sen optical short jaw Biopsy Forceps) จำนวน 1 อัน
- ปลายปากสั้น
  - ใช้ร่วมกับเทเลสโคปในข้อ 1.2.1 ได้พอดี
- 1.2.10 ปากคีบชนิดหีบจับชิ้นเนื้อ (Grasping Forceps) จำนวน 1 อัน
- ปากปลายคว่ำลง มีร่องขวางสะดวกในการหีบไม่ลื่นหลุดง่าย
  - ใช้ร่วมกับเทเลสโคปในข้อ 1.2.1 ได้พอดี
- 1.2.11 ปากคีบสำหรับชนินัว (Stone Crushing Forceps) จำนวน 1 อัน
- ปลายปากมีฟันหักากบ
  - ใช้ร่วมกับปลอกนอกขยายท่อทางเดินปัสสาวะ 25 เซพอาร์ ในข้อ 1.2.5
  - ใช้ร่วมกับเทเลสโคป 30 องศา ในข้อ 1.2.1 ได้พอดี
- 1.2.12 ไซริงค์ชนิด TOOMEY ขนาด 50 ซีซี จำนวน 2 อัน
- พร้อมหัวฉีดสำหรับเชื่อมกับปลอกนอกขยายท่อทางเดินปัสสาวะ ในข้อ 1.2.2-1.2.5 ได้พอดี
- 1.2.13 ปลอกนอกขยายท่อทางเดินปัสสาวะ (metal Rectoscope sheath พร้อม Obturator เพื่อสอดคูล้มหลอดหนัก) จำนวน 1 อัน
- ชนิดปลายปากสั้น (short beak) ทำด้วยโลหะ
  - มีลิ้นโรกสำหรับลิ้นน้ำออกบน Central Valve
  - มีท่อสำหรับต่อสายยางให้หน้าเข้าและออกแยกกัน
  - ขนาด 27 เซพอาร์
- 1.2.14 เหมือนข้อ 1.2.13 ขนาด 24 เซพอาร์ จำนวน 1 อัน
- 1.2.15 แขนงในชนิดปลายกระดกได้ (Deflecting Obturators) มีทั้งบังคับแบบกด ให้ปลายกระดกได้ตามที่ต้องการ จำนวน 1 อัน
- ใช้ร่วมกับข้อ 1.2.13 ได้พอดี
- 1.2.16 เหมือนข้อ 1.2.15 ใช้ร่วมกับข้อ 1.2.14 ได้พอดี จำนวน 1 อัน

- 1.2.17 กล่องพลาสติกสำหรับแช่เครื่องมือ จำนวน 2 กล่อง  
(Plastic Soaking/storage system) ประกอบด้วย
1. ตัวกล่องสำหรับแช่เครื่องมือ
  2. Tray มีรูหล่นกักน้ำ สำหรับแช่เครื่องมือวางซ้อนกับตัวกล่องไว้
  3. ฝาปิดตัวกล่อง
- 1.2.18 แปรงทำความสะอาด (Cleaning Brush) จำนวน 2 อัน  
- ขนาดกลาง มีความยาว 35 ซม.
- 1.2.19 เครื่องกำเนิดแสงชนิดเย็น (Cold Light Fountain)  
จำนวน 1 เครื่อง
- ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลท์, 40-60 เฮิรตซ์ 150 วัตต์
  - ใช้หลอดไฟฮาโลเจน
  - มีช่องเสียบ 1 ช่อง สำหรับเสียบสายนำแสงไฟเบอร์ออฟติก
  - มีฐานหลอดไฟ 2 ฐาน เมื่อหลอดไฟขาด สามารถถอดฐานหลอดอีกฐานมาใช้ได้ทันที
  - มีปุ่มปรับความเข้มของแสง
- 1.2.20 สายนำแสง ชนิดไฟเบอร์ออฟติก จำนวน 2 สาย
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. ยาว 180 ซม.
  - สามารถต่อเข้ากับ เครื่องกำเนิดแสงเย็นในข้อ 1.2.19 ได้พอดี

2. การบรรจุหีบห่อ บรรจุในหีบห่อที่มั่นคงแข็งแรง เคลื่อนย้ายได้สะดวก
3. ข้อกำหนดอื่นๆ -
4. วิธีตรวจสอบ ตรวจสอบความคุณลักษณะเฉพาะ, นแบบรูปและคานี้ก่อนและทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ นบ.

พ.บ. .... ประธานกรรมการ

พ.บ. .... กรรมการ

พ.บ. .... กรรมการ

อนันต์ นบ.ทพ. นายกัณฑ์ภาว กบ.ทพ.