

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 017/61

หมายเลข คณ. 6515 - M - 61 - P - 0648

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เติียงผ่าตัดชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดเฉพาะทาง
ด้านต่าง ๆ
(Electric Control Operating Table for Surgery)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับการทำผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมทั่วไป และการทำผ่าตัดเฉพาะทาง
ด้านต่าง ๆ เช่น ระบบทางเดินปัสสาวะ ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ผ่าตัดทางสูติรีเวช ตา และหูคอจมูก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้า ระบบ Electrical Drives หรือ Electro-Hydraulic เพื่อปรับท่าต่าง ๆ
ของเตียง

1.2.2 พื้นเตียงและเบาะถอดแยกออกจากกันได้ ทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ แผ่นรองรับแผ่นหลัง
แบ่งเป็น 2 ส่วน และมีที่สำหรับใส่ Cassette फिल्मเอ็กซ์เรย์

1.2.3 ฐานเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือเป็นชนิดมีฝาครอบฐานเตียงแบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ
พื้นเรียบ ไม่มีส่วนลาดเอียง ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อแรงกระแทก มีล้อเลื่อนแบบหมุน
ได้รอบ และมีระบบล็อกล้อ โดยมีเสาเท้าให้หยุดนิ่ง

1.2.4 ควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียงด้วยระบบไฟฟ้าโดยผ่านชุดควบคุมรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย
หรือแบบไร้สาย

1.2.5 มีชุดควบคุมฉุกเฉินอยู่บริเวณด้านข้างเสาเตียง สำหรับใช้ในกรณีรีโมทคอนโทรลขัดข้อง

1.2.6 เตียงทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ซึ่งอยู่ภายในฐานเตียง

1.2.7 ใช้แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟทดแทนได้ (Rechargeable Battery) และมีสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่
ใกล้หมด

1.2.8 ด้านข้างเตียงทั้ง 2 ข้าง มีรางโลหะปลอดสนิมสำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.2.9 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม

/1.2.10 สามารถปรับ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตียงผ่าตัดชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดเฉพาะทางด้านต่าง ๆ
(Electric Control Operating Table for Surgery)

- 1.2.10 สามารถปรับท่าของเตียง ด้วยชุดควบคุมรีโมทคอนโทรลได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.10.1 ปรับระดับสูงสุดของพื้นเตียงให้สูงจากพื้นได้ไม่น้อยกว่า 950 มิลลิเมตร
(ไม่รวมความหนาของเบาะ)
 - 1.2.10.2 ปรับระดับต่ำสุดของพื้นเตียงให้สูงจากพื้นได้ไม่เกิน 600 มิลลิเมตร
(ไม่รวมความหนาของเบาะ)
 - 1.2.10.3 ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา
 - 1.2.10.4 ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 35 องศา
 - 1.2.10.5 ปรับเอียงซ้าย-ขวาได้ข้างละไม่น้อยกว่า 20 องศา
 - 1.2.10.6 ส่วนรองรับแผ่นหลังปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา
 - 1.2.10.7 ส่วนรองรับแผ่นหลังปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา
 - 1.2.10.8 ส่วนรองรับขาปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
 - 1.2.10.9 ส่วนรองรับขาปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
 - 1.2.10.10 ปรับท่า Flex และ Reflex ได้
 - 1.2.10.11 ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode
 - 1.2.10.12 ปรับเลื่อนสไลด์พื้นเตียงด้วยไฟฟ้าหรือปรับด้วย Manual with Electrical Release
ได้ระยะรวมไม่น้อยกว่า 270 มิลลิเมตร
 - 1.2.10.13 สามารถปรับพื้นเตียงสู่แนวระนาบได้ (Zero Position)
- 1.2.11 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.3 **คุณลักษณะในการออกแบบ** เป็นเตียงผ่าตัดชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการทำผ่าตัดเฉพาะทางด้านต่าง ๆ ได้แก่ การทำผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะ ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การทำผ่าตัดระบบประสาท การทำผ่าตัดทางสูติรี การทำผ่าตัดตา และการทำผ่าตัดหูคอจมูก
 - 1.3.1 ขนาดของเตียงรวมส่วนรองรับศีรษะมีความยาวไม่น้อยกว่า 2,200 มิลลิเมตร
 - 1.3.2 ขนาดของเตียง ไม่รวมรางข้างเตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า 530 มิลลิเมตร
 - 1.3.3 ส่วนรองรับขา สามารถแยกออกจากกันได้

/1.3.5 อุปกรณ์...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เตียงผ่าตัดชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดเฉพาะทางด้านต่าง ๆ
(Electric Control Operating Table for Surgery)

1.3.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการผ่าตัดทางศัลยกรรมทั่วไป

1.3.4.1 ฉากกันรังสี	จำนวน	1	ชุด
1.3.4.2 ที่รองรับแขนพร้อมสายรัด	จำนวน	1	คู่
1.3.4.3 ที่รัดตัวผู้ป่วย	จำนวน	1	ชุด
1.3.4.4 ที่ยึดจับอุปกรณ์	จำนวน	1	คู่

1.3.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการผ่าตัดทางศัลยกรรมระบบทางเดินปัสสาวะ ลำไส้ใหญ่ และ ทวารหนัก

1.3.5.1 ฉากกันรังสี	จำนวน	1	ชุด
1.3.5.2 ที่รองรับแขนพร้อมสายรัด	จำนวน	1	คู่
1.3.5.3 ที่รัดตัวผู้ป่วย	จำนวน	1	ชุด
1.3.5.4 ที่ยึดจับอุปกรณ์	จำนวน	1	คู่
1.3.5.5 ที่รองรับสำหรับการสวนล้าง	จำนวน	1	ชุด
* 1.3.5.6 ที่รองรับขาแบบรองรับเท้าบุทชนิดปรับได้ด้วยมือเดียว	จำนวน	1	คู่

เฉพาะข้อ 1.3.5.6

1.3.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการผ่าตัดทางศัลยกรรมประสาท

1.3.6.1 ฉากกันรังสี	จำนวน	1	ชุด
1.3.6.2 ที่รองรับแขนพร้อมสายรัด	จำนวน	1	คู่
1.3.6.3 ที่รัดตัวผู้ป่วย	จำนวน	1	ชุด
1.3.6.4 ที่ยึดจับอุปกรณ์	จำนวน	1	คู่
1.3.6.5 ที่รองรับศีรษะแบบ Horseshoe	จำนวน	1	ชุด
1.3.6.6 Adapter สำหรับติดตั้งที่รองรับศีรษะ	จำนวน	1	ชุด
1.3.6.7 ที่รองรับส่วนหน้าอกสำหรับทำ Spinal Surgery	จำนวน	1	ชุด

1.3.7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการผ่าตัดทางสูติรีเวช

1.3.7.1 ฉากกันรังสี	จำนวน	1	ชุด
1.3.7.2 ที่รองรับแขนพร้อมสายรัด	จำนวน	1	คู่
1.3.7.3 ที่รัดตัวผู้ป่วย	จำนวน	1	ชุด
1.3.7.4 ที่ยึดจับอุปกรณ์	จำนวน	1	คู่
1.3.7.5 ที่รองรับสำหรับการสวนล้าง	จำนวน	1	ชุด
1.3.7.6 ที่รองรับขาแบบรองรับรับส่วนต้นขาและน่อง	จำนวน	1	คู่
1.3.7.7 ที่รองรับขาแบบรองรับเท้าบุทชนิดปรับได้ด้วยมือเดียว	จำนวน	1	ชุด

/1.3.8 อุปกรณ์ประกอบ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เติงผัดตัดชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์สำหรับการผัดตัดเฉพาะทางด้านต่าง ๆ
(Electric Control Operating Table for Surgery)

1.3.8 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการผัดตัดทางตา และหู คอ จมูก

1.3.8.1 ฉากกันวิสัยทัศน์	จำนวน	1	ชุด
1.3.8.2 ที่รองรับแขนพร้อมสายรัด	จำนวน	1	คู่
1.3.8.3 ที่รัดตัวผู้ป่วย	จำนวน	1	ชุด
1.3.8.4 ที่ยึดจับอุปกรณ์	จำนวน	1	คู่
1.3.8.5 ที่รองรับศีรษะแบบ Horseshoe	จำนวน	1	ชุด
1.3.8.6 Adapter สำหรับติดตั้งที่รองรับศีรษะ	จำนวน	1	ชุด

2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. **ข้อกำหนดอื่นๆ**

- 3.1 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับการผัดตัดเฉพาะทางด้านต่าง ๆ ในข้อ 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7 และ 1.3.8 จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง
- 3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์แสดงชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัท ติดกับเตียงสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรืออื่น ๆ

4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เติียงผ่าตัดชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดเฉพาะทางด้านต่าง ๆ
(Electric Control Operating Table for Surgery)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ต.หญิง พยาบาล รพ.ร.๖ /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ณัฏยา นอร์มา)
- 8 ก.พ. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(ทักษิณ เจียมทอง)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ. นปก. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(ปราโมทย์ จันทิมพ)

30 มี.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขานรับกบ.ทบ.
ที่พอ กท 0404/ 5134 ลง 7 มี.ค. 61