

## คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 016/40

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ | 6530-35-203-0046                                             |
| ชื่อสิ่งอุปกรณ์    | เตียงผ่าตัดทางนรีเวชกรรม<br>(Operating Table for Gynecology) |
| หน่วยนับ           | ชุด                                                          |

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- 1.1.1 เป็นเตียงผ่าตัดระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทำงานโดยใช้ประจุไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ไปผลักดันการปรับท่าต่างๆ ของเตียง
- 1.1.2 ฐานเตียงห่อหุ้มด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (chrome-nickel steel) ส่วนบนของฐานเตียงห่อหุ้มด้วยยางพารา ตัวแกนอยู่บริเวณกลางของพื้นเตียง
- 1.1.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

#### 1.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- 1.2.1 เคลื่อนเตียงได้โดยล้อหมุนชนิดพิเศษ มีระบบ central lock
- 1.2.2 พื้นเตียงทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถใช้กับ X-ray image intensifier และ radioscapy
- 1.2.3 พื้นเตียงแบ่งได้เป็น 4 ส่วน ได้แก่ส่วนรองรับศีรษะ แผ่นหลัง สะโพก และขาพร้อมเบาะชนิดพิเศษ (integrated foam pad) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ไม่มีตะเข็บหรือรอยเย็บ
- 1.2.4 ใต้พื้นเตียงมีร่องใส่ฟิล์มเอกซเรย์ ซึ่งสามารถสอดเข้าทางหัวเตียงได้
- 1.2.5 ควบคุมการจัดท่าต่างๆ โดยใช้ชุดควบคุมด้วยมือ (remote hand control) แบบมีสาย หรือแบบไร้สาย (infrared remote control) ซึ่งชนิดของชุดควบคุมจะกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้ง
- 1.2.6 ส่วนรองรับขา (leg plate) ส่วนรองรับแผ่นหลังและก้น สามารถถอดออกจากเตียงได้เพื่อความสะดวกในการทำความสะดวก
- 1.2.7 มีรางข้างเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิม สำหรับติดอุปกรณ์การใช้งาน
- 1.2.8 เมื่อปรับแผ่นหลังขึ้น โครงเตียงจะถูกปรับไปด้วยกันกับพื้นเตียงโดยไม่เหลือโครงเตียงอยู่ด้านล่าง

#### 1.3 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- 1.3.1 สามารถทำการผ่าตัดโดยใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ที่ฐานเตียงได้ประมาณ 3-4 สัปดาห์ (ผ่าตัดประมาณ 100 ครั้ง) แบตเตอรี่เป็นชนิดอัดไฟใหม่ได้ ควบคุมการอัดไฟโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งมีมอเตอร์วงจรแบตเตอรี่ทั้งหมดรวมอยู่ใต้ฐานเตียงผ่าตัด

- 1.3.2 พื้นเตียงไม่รวมส่วนรองรับศีรษะยาวไม่น้อยกว่า 183 เซนติเมตร
- 1.3.3 พื้นเตียงกว้างไม่น้อยกว่า 54 เซนติเมตร
- 1.3.4 ความคุมการจัดท่าต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้
- โดยใช้ชุดควบคุม
- 1.3.4.1 พื้นเตียงยกระดับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 109 เซนติเมตร
- 1.3.4.2 พื้นเตียงปรับระดับได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 74 เซนติเมตร
- 1.3.4.3 สามารถปรับเอียงซ้าย-ขวา (lateral tilt) ได้ข้างละไม่น้อยกว่า 20 องศา
- 1.3.4.4 สามารถปรับหัวต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา
- 1.3.4.5 สามารถปรับเท้าต่ำ (reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา
- 1.3.4.6 ส่วนรองรับขา (leg plate)
- ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา
  - ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 75 องศา
- โดยใช้มือปรับ
- 1.3.4.7 ส่วนรองรับแผ่นหลัง (back plate)
- ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 65 องศา
  - ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- 1.3.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- 1.3.5.1 Am board จำนวน 1 คู่
- 1.3.5.2 Knee crutches จำนวน 1 คู่
- 1.3.5.3 Body strap จำนวน 1 อัน
- 1.3.5.4 Wristlet จำนวน 2 อัน
- 1.3.5.5 Radial setting clamp จำนวน 3 อัน
- 1.3.5.6 Anaesthesia screen จำนวน 1 อัน

**2. การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### 3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC 601-1 และ VDE 0750 ผ่านการทดสอบและรับรองความปลอดภัยจาก VDE-GS
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.3 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และโทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

### 4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแฉดาลอกและทดลองใช้งาน

.....

#### คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| (ลงชื่อ) พ.อ.วีระชัย ภาษา<br>( วีระชัย ภาษา )         | ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ         |
| (ลงชื่อ) พ.อ.อำนาจ ธรรมจินดา<br>( อำนาจ ธรรมจินดา )   | ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ               |
| (ลงชื่อ) พ.อ.ประธาน ศักดิ์ศรี<br>( ประธาน ศักดิ์ศรี ) | ผอ.กองสัถยกรรม รพ.อ.ป.ร./กรรมการ |

#### คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ ทบ.

|                                                            |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| (ลงชื่อ) พล.ต.ปราโมทย์ วงศ์วิเศษ<br>( ปราโมทย์ วงศ์วิเศษ ) | ผทท.ทบ./ประธานกรรมการ  |
| (ลงชื่อ) พ.อ.ณรงค์ พันธุ์ศักดิ์<br>( ณรงค์ พันธุ์ศักดิ์ )  | ผอ.กทบ.พบ./กรรมการ     |
| (ลงชื่อ) พ.ท. ภูวนารถ ชมพูนุตร<br>( ภูวนารถ ชมพูนุตร )     | หน.ร.ร.กทบ.พบ./กรรมการ |

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้ตาม  
อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำขึ้นที่ ก ๑ กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/ 16698 ลง 5 พ.ย.40