

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมและกระดูกสันหลัง ชนิดเอกซเรย์ผ่านได้
พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมและกระดูกสันหลัง แบบสามารถเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเป็นเตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมและผ่าตัดกระดูกสันหลังในท่านอนคว่ำและนอนหงายได้ในคราวเดียวกัน โดยสามารถเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศาของตัวผู้ป่วย โดยใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ C-Arm และ O-Arm พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อช่วยให้การผ่าตัดกระดูกสันหลังมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 พื้นเตียงทำด้วยวัสดุ Carbon fiber มีคุณสมบัติโปร่งแสง X-ray (Complete radiolucency) สามารถใช้เครื่อง Fluoroscope ทั้งแบบ C-Arm และ O-Arm ได้ทุกส่วนและทุกทิศทางของตัวผู้ป่วย
- 3.2 มีระบบ central locking ในการล็อกข้อทั้ง 4 ข้อ โดยควบคุมได้โดยตรงจากรีโมทคอนโทรลด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.3 สามารถปรับเตียง สูง-ต่ำ เอียงซ้าย-ขวา หัวสูงเท้าต่ำ-หัวต่ำเท้าสูง ได้จากรีโมทคอนโทรลด้วยระบบไฟฟ้าหรือชุดควบคุมที่เสาเตียง
- 3.3.1 มีตัวบ่งชี้ แสดงตำแหน่งของเตียงในการเอียงซ้ายหรือขวา
- 3.3.2 มีตัวบ่งชี้ แสดงสถานะการล็อกข้อของเตียงที่จอแผงควบคุม เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
- 3.4 สามารถหดหรือขยายความยาวของคอลัมน์ได้
- 3.4.1 มีระบบปลดล็อกเบรคด้วยมือบริเวณด้านล่างของคอลัมน์ทั้ง 2 ด้าน กรณีที่มีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน
- 3.4.2 มีหมายเลขบอกระดับความสูงของเตียงอยู่ส่วนล่างของคอลัมน์
- 3.4.3 มีแบตเตอรี่สำรองสำหรับการใช้งานเตียงในกรณีไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟภายนอก
- 3.4.4 ใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต

4 คุณสมบัติทางเทคนิค

- | | | |
|--|------|-----------|
| 4.1 ฐานเตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า | 81 | เซนติเมตร |
| 4.2 ปรับพื้นเตียงได้ต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า | 67.3 | เซนติเมตร |
| 4.3 ปรับพื้นเตียงได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า | 117 | เซนติเมตร |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

- | | | |
|---|-----|-----------|
| 4.4 ความยาวของเตียงสูงสุด(เมื่อยืดเตียงออก)ไม่น้อยกว่า | 276 | เซนติเมตร |
| 4.5 เตียงหลักมีน้ำหนักสูงสุดไม่มากกว่า(ไม่รวมอุปกรณ์เสริม) | 147 | กิโลกรัม |
| 4.6 สามารถปรับเตียงเอียงซ้าย-ขวา(ด้วยระบบไฟฟ้า)ได้ไม่น้อยกว่า | 25 | องศา |
| 4.7 สามารถปรับพื้นเตียงเอียงท่าTrendelenburg/Reverse Trendelenburg ไม่น้อยกว่า 10 องศา | | |
| 4.8 เตียงหลักสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 270 กิโลกรัม | | |
| 4.9 พื้นเตียงสามารถหมุนได้ 180 องศาตามแนวตั้งได้ทุกทิศทางอย่างต่อเนื่อง | | |
| 4.10 ชุดรองรับใบหน้าผู้ป่วยในท่านอนคว่ำชนิดมีกระจกแบบข้อต่อหรือแบบไฟฟ้าแบบปรับทิศทางได้ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้ | | |
| 4.10.1 ติดตั้งกับพื้นเตียงแบบ Rail top หรือ Spine surgery top | | |
| 4.10.2 สามารถเชื่อมต่อเข้ากับหน้าการรองรับศีรษะและชุดยึดจับกะโหลกศีรษะได้ | | |
| 4.10.3 มีก้านจับสำหรับล็อกและปลดล็อกการปรับทิศทางด้วยมือหรือระบบไฟฟ้า | | |
| 4.10.4 ปรับระดับขึ้น- ลงในแนวตั้งได้ ไม่น้อยกว่า35 เซนติเมตร | | |
| 4.10.5 ปรับระดับเลื่อนไปด้านหลัง-ถอยหลังในแนวระนาบตรงได้ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร | | |
| 4.10.6 ปรับเลื่อนไปด้านข้างซ้าย-ขวาได้ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร | | |
| 4.10.7 ปรับเอียงซ้าย-ขวา ได้ข้างละไม่น้อยกว่า 15 องศา | | |
| 4.10.8 มีกระจกสำหรับส่องดูหน้าผู้ป่วย | | |

5. อุปกรณ์ประกอบ

- | | | |
|---|---|-------|
| 5.1 ตัวโครงสร้างเตียง | 1 | เตียง |
| 5.2 รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย | 1 | อัน |
| 5.3 อุปกรณ์ต่อพื้นเตียงทั้งสองแบบเข้ากับเสาเตียง | 2 | ชิ้น |
| 5.4 ตัวล็อกอุปกรณ์ต่อพื้นเตียงเข้ากับเสาเตียง | 4 | ชิ้น |
| 5.5 สายรัดตัวผู้ป่วย | 4 | ชิ้น |
| 5.6 พื้นเตียงแบบรางคู่สำหรับผ่าตัดท่านอนคว่ำ | 1 | ชิ้น |
| 5.7 รถเข็นเก็บอุปกรณ์ | 1 | คัน |
| 5.8 ข้อต่อสำหรับติดตั้งอุปกรณ์จับยึดกะโหลกศีรษะ | 1 | ชิ้น |
| 5.9 ชุดรองรับใบหน้าผู้ป่วยในท่านอนคว่ำชนิดมีกระจกแบบข้อต่อหรือแบบไฟฟ้าปรับทิศทางได้ | 1 | อัน |
| 5.10 แผ่นรองรับหน้าอกในท่านอนคว่ำพร้อมเบาะ | 1 | ชิ้น |
| 5.11 ชุดรองรับสะโพกในท่านอนคว่ำ ขนาดเล็ก | 2 | ชิ้น |
| 5.12 ชุดรองรับสะโพกในท่านอนคว่ำ ขนาดกลาง | 2 | ชิ้น |
| 5.13 ชุดรองรับสะโพกในท่านอนคว่ำ ขนาดใหญ่ | 2 | ชิ้น |
| 5.14 ชุดรองรับต้นขาในท่านอนคว่ำ ข้างซ้าย | 1 | ชิ้น |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

5.15 ชุดรองรับต้นขาในท่านอนคว่ำ ข้างขวา	1	ชั้น
5.16 ชุดรองรับขาในท่านอนคว่ำในท่าที่ขาหลังต่ำกว่าพื้นเตียง	1	ชั้น
5.17 แผ่นรองรับใบหน้าท่านอนคว่ำ	1	อัน
5.18 ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับพื้นเตียงเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน	4	ชั้น
5.19 สายรัดสะโพกผู้ป่วย	1	ชั้น
5.20 รถเข็นสำหรับใส่อุปกรณ์ผ่าตัดกระดูกสันหลัง	1	คัน
5.21 ที่รองรับตัวคนไข้สำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลัง แบบปรับความโค้งได้	1	ชั้น
5.22 แผ่นรองรับสำหรับผ่าตัดกระดูกคอในท่านอนหงาย	1	ชั้น
5.23 ข้อต่อสำหรับยึดส่วนรองรับแขน	2	ชั้น
5.24 อุปกรณ์สำหรับหมุนปรับความโค้งที่รองรับตัวคนไข้	1	อัน
5.25 ที่รองรับแขน	2	อัน
5.26 เบาะสำหรับที่รองรับแขน	2	ชั้น
5.27 แผ่นรองรับตัวผู้ป่วย	4	อัน
5.28 เบาะสำหรับรองรับตัวผู้ป่วย	4	ชั้น
5.29 ฟองน้ำสำหรับรองรับผู้ป่วยในท่านอนคว่ำ	3	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นสินค้านำเข้า โดยผ่านมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือ IPX4 หรือ ISO 13485
- 6.2 มีคู่มือประกอบการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 2 ชุด
- 6.3 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 6.4 มีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญมาตรวจเช็คทุกๆ 4 เดือน หรือตามร้องขอภายในระยะเวลา 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.5 เมื่อมีการชำรุดของเตียงในกรณีมีอะไหล่อยู่แล้ว ต้องซ่อมเสร็จพร้อมใช้งานภายใน 15 วัน ในกรณีที่ ต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องซ่อมเสร็จภายใน 45 วัน และมีเตียงสำรองมาให้ใช้ทดแทน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ