

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน ชนิดรังสีเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

โครงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกราน ชนิดรังสีเอกซเรย์ผ่านได้ 360 องศา ✓

จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ชุดต่อขยายที่ใช้ต่อร่วมกับเตียงผ่าตัดที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่ เพื่อใช้ในการผ่าตัดกระดูกสันหลังและกระดูกเชิงกรานได้ โดยสามารถ X-ray ผ่านได้ 360 องศา

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นชุดต่อขยายสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังชนิดคาร์บอนเฟรมที่สามารถ X-ray ผ่านได้และสามารถใช้เครื่อง C-Arm และ O-Arm ได้
- 3.2 ส่วนฐานของชุดต่อขยายประกอบด้วยล้อจำนวน 4 ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล้อคล้อได้ทั้ง 4 ล้อ
- 3.3 สามารถจัดตำแหน่ง ทำนอนคว่ำ, ทำนอนหงาย ได้
- 3.4 ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บโดยอุปกรณ์ต่างๆ สามารถยึดเก็บไว้บนชุดต่อขยายได้
- 3.5 สามารถรองรับน้ำหนักคนไข้ได้อย่างน้อย 220 กิโลกรัม
- 3.6 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 ชุดต่อขยายสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังทำด้วยคาร์บอนไฟเบอร์มีลักษณะเป็นแท่งยาวสองแท่งโดยมีความยาวไม่น้อยกว่า 1300 มิลลิเมตร สามารถใช้งานได้ง่ายโดยต่อเข้ากับเตียงผ่าตัดทั่วไปได้
- 4.2 การต่อของชุดต่อขยายกับเตียงผ่าตัดทั่วไป มีระบบความปลอดภัยด้วยชุดยึดและสายรัดคล้องปรับระดับ Safety Belt ให้รัดแน่นติดกับเตียงได้อย่างปลอดภัย
- 4.3 สามารถนำชุดต่อขยายต่อเข้าได้กับขนาดความกว้างของเตียง (รวมรางข้างเตียง) ในช่วงระยะ 470 – 670 มิลลิเมตรได้
- 4.4 ความกว้างของคาร์บอนเฟรมที่รองรับคนไข้ (วัดจากขอบด้านนอกของแท่งคาร์บอนไฟเบอร์) มีขนาด 430 มิลลิเมตร
- 4.5 สามารถปรับระดับความต่ำ-สูงของชุดต่อขยายสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังชนิดคาร์บอนเฟรมนี้ได้ในช่วงอย่างน้อย 610 – 1,000 มิลลิเมตร (จากพื้นถึงขอบบนของคาร์บอนเฟรม) ด้วยรีโมทควบคุม
- 4.6 สามารถปรับเอียงตะแคงซ้าย-ขวาเมื่อต่อเข้ากับเตียงผ่าตัดได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
- 4.7 สามารถปรับท่า Trendelenburg/ Reverse Trendelenburg เมื่อต่อเข้ากับเตียงผ่าตัดได้ไม่น้อยกว่า 35

อสมศา

(นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรธณ)


(นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์)


(นายแพทย์ประจักษ์ จิรธรรมรัตน์)

- 4.8 มีชุดวัดระดับน้ำอย่างน้อย 2 ชุด เพื่อการวัดระดับของคาร์บอนเฟรมในแนวระนาบสองแนว
- 4.9 มีสเกลแสดงระยะทางเป็นตัวเลขบนแท่งคาร์บอนเฟรมด้านศีรษะ เพื่อความสะดวกในการปรับเพิ่ม-ลดระยะตามความยาวของลำตัวคนไข้
- 4.10 มีเบาะส่วนรองรับหน้าอก, สะโพก ลดแรงกดทับเส้นประสาท โดยสามารถปรับเลื่อนตำแหน่งได้ตามศีรษะของกระดูกสันหลังของผู้ป่วย เพื่อเพิ่มพื้นที่ส่องในการ X-ray
- 4.11 ส่วนรองรับหน้าอก, สะโพก สามารถปรับเลื่อนขยายตามแนวขวางของเตียงได้ในช่วงอย่างน้อย 300 - 480 มิลลิเมตร
- 4.12 สามารถนำชุด Mayfield มาต่อใช้งานร่วมกับชุดต่อขยายในการผ่าตัดผู้ป่วยได้

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- | | | | | |
|------|--|-------|---|-------|
| 5.1 | เบาะรองรับคนไข้ส่วนหน้าอก 2 จุดในท่านอนคว่ำพร้อมชุดยึดชนิดล็อกด้วยลิ้น | จำนวน | 1 | ชุด |
| 5.2 | เบาะรองรับคนไข้ส่วนสะโพก 2 จุดในท่านอนคว่ำพร้อมชุดยึดชนิดล็อกด้วยลิ้น | จำนวน | 1 | ชุด |
| 5.3 | เบาะเรียบสำหรับรองรับคนไข้ในท่านอนหงายพร้อมชุดยึดชนิดล็อกด้วยลิ้น | จำนวน | 4 | ชิ้น |
| 5.4 | ชุดรองรับแขนปรับหมุนได้ด้วย Ball Joint 2 ตำแหน่ง | จำนวน | 2 | ข้าง |
| 5.5 | ชุดแคลมป์สำหรับยึดกับรางข้างเตียงผ่าตัด | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 5.6 | สาย Safety Belt | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 5.7 | ชุดรองรับศีรษะ พร้อมแผ่นสะท้อนใบหน้าคนไข้ สามารถปรับสูงต่ำ ก้มเงยได้ | จำนวน | 1 | ชุด |
| 5.8 | ชุด Attachment for 3-point rigid cranial fixation | จำนวน | 1 | ชุด |
| 5.9 | Mat cover for Four-point frame | จำนวน | 1 | กล่อง |
| 5.10 | Mat cover for face/ headframe | จำนวน | 1 | กล่อง |
| 5.11 | Plate spacer | จำนวน | 4 | ชิ้น |
| 5.12 | Plate spacer inclination 15° | จำนวน | 4 | ชิ้น |
| 5.13 | Plate spacer kyphosis 17° | จำนวน | 4 | ชิ้น |
| 5.14 | Donut Head Pad | จำนวน | 1 | ชิ้น |
| 5.15 | Universal Arm board Pad | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 5.16 | Tunnel Pad | จำนวน | 1 | ชิ้น |
| 5.17 | สายไฟ | จำนวน | 1 | เส้น |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด
- 6.3 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.4 บริษัทจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.5 ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน
- 6.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง


(นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ)


(นายแพทย์นพพล สิริธิกานต์)


(นายแพทย์ประจักษ์ จิรธรรมรัตน์)