

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเตียงผ่าตัดร่างอาจารย์ใหญ่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. ความต้องการ เตียงผ่าตัดร่างอาจารย์ใหญ่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ (Semi-Automatic Electric) พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับเป็นเตียงผ่าตัดร่างอาจารย์ใหญ่สำหรับการเรียนการสอนเสมือนการผ่าตัดจริงในห้องผ่าตัดและสามารถจัดทำต่าง ๆ ได้เสมือนการผ่าตัดจริง
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ตัวเตียงและส่วนฐานเตียงทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
 - 3.2 การบังคับเตียงจัดทำเตียง สามารถควบคุมโดยระบบไฟฟ้าผ่าน Remote Control และระบบสปริงแรงดันแก๊ส (Gas Spring)
 - 3.3 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต กรณีไฟฟ้าดับสามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้
 - 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย
 - 3.5 สามารถ X-ray ผ่านได้
 - 3.6 รับประกันคุณภาพ 2 ปี
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 เป็นเตียงที่มีล้อเลื่อน 4 ล้อ สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย สามารถล็อคล้อและคลายล้อแบบ manual
 - 4.2 เตียงแบ่งเป็น 4 ส่วนคือ ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง ส่วนรองรับสะโพก และส่วนรองรับขา
 - 4.3 พื้นเตียงทำจากวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้า โดยออกแบบเจาะรูพื้นเตียงไว้สำหรับเสียบอุปกรณ์จัดทำร่างกายอาจารย์ใหญ่
 - 4.4 เตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้าง)
 - 4.5 เตียงสามารถปรับพื้นเตียงสูงสุดได้ 1,050 มิลลิเมตร ด้วยระบบไฟฟ้า โดยควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล (ไม่รวมความหนาของเบาะ)
 - 4.6 เตียงสามารถปรับพื้นเตียงต่ำสุดได้ 650 มิลลิเมตร ด้วยระบบไฟฟ้า โดยควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล (ไม่รวมความหนาของเบาะ)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชลวิช จันทร์ลลิต)

- 4.7 ส่วนรองรับศีรษะ (Head Rest) สามารถปรับขึ้น/ลง ได้ +90/ -90 องศา และสามารถถอดส่วนรองรับศีรษะออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- 4.8 ส่วนรองรับหลัง (Back Rest) สามารถปรับขึ้น/ลง ได้ +90/-25 องศา ด้วยระบบสปริงแรงดันแก๊ส (Gas Spring) หรือควบคุมหลังขึ้น-ลงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้ รีโมทคอนโทรล
- 4.9 ส่วนรองรับขา สามารถปรับขึ้น/ลง (Leg Rest) ได้ +25/-90 องศา โดยสปริงแรงดันแก๊ส (Gas Spring)
- 4.10 ปรับท่า Trendelenburg โดยระบบมอเตอร์เกียร์ไฟฟ้า ควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล ได้ 15 องศา
- 4.11 ปรับท่า Reverse Trendelenburg โดยระบบมอเตอร์เกียร์ไฟฟ้า ควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล ได้ 25 องศา
- 4.12 ปรับท่า Lateral Tilt ขวา / ซ้ายโดยระบบมอเตอร์เกียร์ไฟฟ้าควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล ได้ 20/20 องศา
- 4.13 มีราวข้างเตียงสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นได้
- 4.14 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
- 4.15 สามารถบันทึกการปรับท่าของเตียงได้ (Memory) ได้ไม่น้อยกว่า 3 โปรแกรม

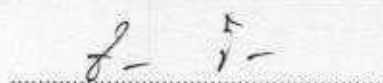
5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (Cable Remote control)	จำนวน	1	ชิ้น
5.2 มี Head Support	จำนวน	1	ชุด
5.3 มี Head Strap	จำนวน	1	ชุด
5.4 มี Body Strap	จำนวน	1	ชุด
5.5 มี Lateral Support with Clamp	จำนวน	1	ชุด
5.6 มี Meniscus Position Device	จำนวน	1	ชุด
5.7 มี Body Support with Clamp	จำนวน	1	ชุด

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 6.3 ระบบขับเคลื่อนเตียงมีเอกสารรับรองการนำเข้า และมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- 6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 13485:2016 และเครื่องหมายรับรอง Thailand Trusted Quality
- 6.5 ภายในระยะรับประกันมีการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง
- 6.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรืออังกฤษ จำนวน 2 ชุด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชลวิช จันทร์ลลิต)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟผ่าตัดร่างอาจารย์ใหญ่ติดเพดานชนิดโคมเดี่ยวหลอดแอลอีดี จำนวน 2 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. ความต้องการ เพื่อใช้ผ่าตัดร่างอาจารย์ใหญ่ในห้องผ่าตัดเพื่อการเรียนการสอนมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ เพื่อส่องสว่างสำหรับงานผ่าตัดร่างอาจารย์ใหญ่ในงานผ่าตัดทั่วไปเพื่อการเรียนการสอน
3. คุณสมบัติทั่วไป
 1. เป็นโคมไฟผ่าตัดโคมเดี่ยวชนิดแขวนเพดาน
 2. โคมไฟสามารถปรับหมุนได้เป็นอิสระและสามารถหยุดได้ทุกตำแหน่ง
 3. เป็นโคมไฟแบบ White LED (Light emitting diode) เป็นแหล่งของแสงสว่าง
 4. ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-2-41 และ Colour RAL 9003
 5. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
4. คุณสมบัติเฉพาะ
 - 4.1 เป็นโคมไฟรูปร่างกลมชนิดหลอด White LED แบบ RADIAL PATTERN จำนวน 7 หลอด 4 MODULE รวม 28 หลอด
 - 4.2 สามารถปรับรัศมีการส่องสว่างได้ตั้งแต่ 15 - 28 เซนติเมตร
 - 4.3 มีค่า CRI (Color Rendering Index) ที่ Ra 96
 - 4.4 ให้ความส่องสว่าง 130,000 ลักซ์ที่ระยะห่าง 1 เมตร
 - 4.5 ความลึกของแสงที่ไม่มีเงาตามมาตรฐาน IEC60601-2-41(L1+L2)at 20% 148 เซนติเมตร และความลึกของแสงที่ไม่มีเงาตามมาตรฐาน IEC60601-2-41(L1+L2)at 60% 82 เซนติเมตร
 - 4.6 มีด้ามจับอยู่ตรงกลางโคมไฟเพื่อปรับตำแหน่งของโคมไฟและสามารถปรับโฟกัสได้
 - 4.7 มีค่าอุณหภูมิของสี 4,200 K
 - 4.8 อายุของหลอดไฟ 60,000 ชั่วโมง
 - 4.9 สามารถปรับความสว่างที่แผงข้างโคมและสามารถปรับความสว่างได้ตั้งแต่ 25-100%
5. เงื่อนไขพิเศษและอุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1 มีด้ามจับที่สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ จำนวน 1 /ชิ้น/โคม
 - 5.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 2 ชุด
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 6.2 มีช่างผู้ชำนาญผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตมาตรวจเช็คทุกๆ 6 เดือนในระยะเวลา 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชลวิช จันทร์ลลิต)

- 6.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.4 ผู้ขายรับรองการมีอะไหล่อุปกรณ์สำรองไว้สำหรับการซ่อมบำรุงไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 6.5 บริษัทจะต้องทำการติดตั้งสาธิต แนะนำการใช้งานสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
- 6.6 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องอย่างละเอียด (TECHNICAL/SERVICE MANUAL)
- 6.7 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 10 ปี มีหนังสือแสดงในวันเปิดของ
- 6.8 กรณีคอมเสียต้องเข้ามาแก้ไขให้ภายใน 15 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชลวิช จันทร์ลลิต)