

คุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผ่าตัดระบบไฟฟ้าแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับห้องผ่าตัดสูตินรีเวชกรรม

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการผ่าตัดผู้ป่วยสูตินรีเวชกรรม ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

๒.๑ เตียง

๒.๒ ระบบควบคุมการทำงานของเตียง

๒.๓ เบาะที่นอนของเตียง

๒.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เตียง

๓.๑.๑ โครงสร้างเตียงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม(Stainless Steel)

๓.๑.๒ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตรและพื้นเตียงกว้างไม่มากกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๔ กิโลกรัม

๓.๑.๔ ควบคุมการปรับท่าของเตียงด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑.๕ ช่วงบนของแกนเตียงหุ้มด้วยยาง ส่วนล่างของแกนเตียงหุ้มด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม(Stainless Steel)

๓.๑.๖ ด้านบนของฝาครอบฐานเตียงมีลักษณะเป็นแผ่นผิวแบนราบ ในระนาบเดียวกันเพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา

๓.๑.๗ พื้นเตียงแบ่งออกเป็นส่วนๆไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน โดยต้องมี ส่วนรองรับศีรษะ ,ส่วนรองรับหลัง, ส่วนนั่ง และส่วนรองรับขาเป็นอย่างน้อย

๓.๑.๘ ส่วนรองรับศีรษะ สามารถพับขึ้นและ พับลงได้จากแนวระนาบและสามารถถอดออกจากเตียงได้

๓.๑.๙ ส่วนรองรับหลังสามารถปรับขึ้น-ลงได้

๓.๑.๑๐ ส่วนนั่งมีรูสำหรับให้ส่วนรองรับขาต่อเข้าได้

๓.๑.๑๑ ส่วนรองรับขา เป็นชนิดแผ่นเดี่ยวสามารถถอดและประกอบได้ในแนวระนาบโดยการประกอบเข้ากัน เป็นแบบการสอดแกนของส่วนรองรับขาเข้ากับรูของส่วนล่างของส่วนนั่ง เพื่อความสะดวกในการจัดท่าการผ่าตัด

๓.๑.๑๒ มีราวข้างเตียงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม(Stainless Steel) อยู่ด้านข้าง ๒ข้างของเตียง สำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเตียง

๓.๑.๑๓ ตัวเตียงสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยล้อ๔ ล้อที่ฐานเตียงและหยุดอยู่กับที่ได้ด้วยการเลื่อนล้อขึ้นจากพื้นโดยล้อจะซ่อนอยู่ภายในฐานเตียงโดยควบคุมด้วย รีโมทคอนโทรลหรือมีขาตั้งสำหรับ ล็อคเตียงให้อยู่กับที่โดยที่ขาตั้งจะปรับความสูง-ต่ำของตัวขาตั้งให้เข้ากับระดับพื้นได้เองโดยอัตโนมัติเมื่อควบคุมด้วย รีโมทคอนโทรล

๓.๑.๑๔ มีปุ่มปรับท่า Reverse Mode ได้

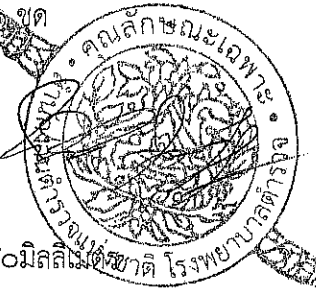
๓.๑.๑๕ สามารถทำงานโดยแบตเตอรี่ได้เมื่อไฟฟ้าดับ

จำนวน ๑ เตียง

จำนวน ๑ ระบบ

จำนวน ๑ ชุด

พ.ด.ต.

พ.ต.อ.หญิง.....ประธาน
(กรทอง การพานิช)พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วรรณวิภา ชุมพ์ขจร)พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(จิตติมา อินทะท่ามา)

๓.๒ ระบบควบคุมการทำงานของเตียง

สามารถปรับท่าของเตียงได้โดยรีโมทคอนโทรล(Remote control) ดังนี้

๓.๒.๑ ปรับเตียงขึ้นสูงสุดโดยวัดจากส่วนล่างของโครงเตียงถึงพื้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๒ ปรับเตียงลงต่ำสุดโดยวัดจากส่วนล่างของโครงเตียงถึงพื้นไม่มากกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๓ ปรับท่า Trendelenburg ทำมุมกับแนวนราบ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๓.๒.๔ ปรับท่า Reverse Trendelenburg ทำมุมกับแนวนราบได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๓.๒.๕ ปรับท่าเอียงข้างขวาทำมุมกับแนวนราบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ องศา

๓.๒.๖ ปรับท่าเอียงข้างซ้ายทำมุมกับแนวนราบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ องศา

๓.๒.๗ ปรับส่วนรองรับหลังขึ้นทำมุมกับแนวนราบได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๓.๒.๘ ปรับส่วนรองรับหลังลงทำมุมกับแนวนราบได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา

๓.๒.๙ ปรับส่วนรองรับขาสูงทำมุมกับแนวนราบได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๓.๒.๑๐ ปรับตำแหน่งของเตียงให้อยู่ในแนวนราบ (LEVEL) ด้วยปุ่มเดียว

๓.๓ เบาะที่นอนของเตียง มีคุณสมบัติให้ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้

๓.๔ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑ และ UL

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ อุปกรณ์รองรับขาสำหรับการจัดทำทางสูตินรีเวชกรรม จำนวน ๒ ชิ้น

ตามที่ทางราชการ กำหนด

๔.๒ ที่รองรับแขน จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๓ ฉากกันรังสีวิทยุ จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๔ สายรัดตัว จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๕ ที่รองรับน่อง จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๖ ตัวยึดจับกับราวข้างเตียง จำนวน ๕ ชิ้น

๔.๗ ที่ดันหัวไหล่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๘ รถสำหรับเก็บอุปกรณ์เตียงผ้าตัด จำนวน ๑ คัน

๔.๙ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ ,๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

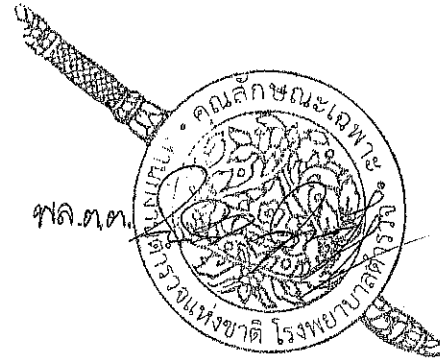
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการให้ตลอดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

พ.ต.อ.หญิง.....ประธาน
(กรทอง การพานิช)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วรรณวิภา ชุณหะวัณ)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(จิตติมา อินทะท่ามา)



- ๖.๒ ในระหว่างรับประกันหากพบว่าเตียงหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเตียงไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ควรจะเป็นผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้แจ้งให้ทราบและผู้ขายจะต้องนำเตียงสำรองมาให้ใช้ระหว่างทำการแก้ไขนั้น หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามที่ควร ผู้ขายจะต้องนำเตียงใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ดีตามที่ควร มาเปลี่ยนให้ภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่แจ้งให้แก้ไขครั้งที่ ๓ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและเตียงใหม่นี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันแบบเดิมเช่นเดียวกับการรับเตียงใหม่ทุกประการ
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกันผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คสภาพเตียงทุก ๖ เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและมีรายงานการตรวจสภาพแจ้งให้ทางหน่วยงานทราบทุกครั้ง
- ๖.๔ ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการใช้งานของเตียง ให้บุคลากรของหน่วยงานผู้ใช้เตียง จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี



พ.ต.อ. หญิง

[Signature]

ประธานกรรมการ

(กรทอง การพานิช)

พยาบาล(สบ๕)กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท. หญิง

[Signature]

กรรมการ

(วรรณวิภา ชุณห์ขจร)

พยาบาล(สบ๓)กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท. หญิง

[Signature]

กรรมการ

(จิตติมา อินทะท่ามา)

พยาบาล(สบ๓)กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.....

(เสรี อีร์พงษ์)

นายแพทย์(สบ๕) กลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๙

พ.ต.ต.

[Signature]

(ชินนทร์ สุดโนรีกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ