

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ เตียง

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ จำนวน ๑ เตียง

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ออกแบบสำหรับใช้ในการผ่าตัดทั่วไป โดยมีอุปกรณ์หลากหลายชนิดให้เลือกใช้งานที่เหมาะสมกับประเภทที่ผ่าตัด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ

๔.๑ เป็นเตียงที่สามารถปรับเคลื่อนย้ายได้ ปรับการทำงานด้วยระบบ Electro Hydraulic ในการปรับทำการผ่าตัด ได้ตรงตามความต้องการในการผ่าตัดแนวใหม่


๔.๒ เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถปรับเอียงซ้าย / ขวา , ปรับท่า Trendelenburg / Reverse Trendelenburg , การปรับเลื่อนเตียงและปรับความสูง / ต่ำ ด้วยระบบไฟฟ้า


๔.๓ เตียงออกแบบให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน ประกอบด้วย


๔.๓.๑ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้ในท่าปกติ ๔๕๔ กิโลกรัม โดยไม่มีการปรับเลื่อนเตียง

๔.๓.๒ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้ ๒๓๒ กิโลกรัม ในกรณีที่มีการปรับเลื่อนเตียง

๔.๔ โครงสร้างเตียงผ่าตัดทำจาก อลูมิเนียม อัลลอยด์ , สแตนเลสสตีล และวัสดุที่มีคุณภาพสูงอื่นๆ


(นายอนุพงศ์ สวัสดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสีชมพู นุ่นแก้ว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวอนงค์วิทย์ ชัยฤกษ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๕ เตียงผ่าตัด...

- ๔.๕ เติงผ่าตัดสามารถ ปรับเลื่อนได้เพื่อให้พื้นที่ในการ X-Ray ผ่านได้ โดยไม่ต้องหมุนปรับที่คนไข้
- ๔.๖ เติงผ่าตัดสามารถควบคุมการทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่หรือระบบไฟฟ้าโดยตรง
- ๔.๗ เติงสามารถปรับควบคุมการทำงานได้ ๒ แห่ง คือ
- ๔.๗.๑ ที่รีโมทคอนโทรลหลัก (Universal Hand Control)
- ๔.๗.๒ ที่ระบบรีโมทคอนโทรลสำรอง (Backup Hand Control) ๙๖๑ ตั้งอยู่บริเวณฐานเติง
- ๔.๘ เติงผ่าตัดมีขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. X ยาว ๒๐๕๗ มม. X สูง ๖๗๕ มม. ถึง ๑๑๓๖ มม.
- ๔.๙ เติงผ่าตัดมีส่วนประกอบมาตรฐานประกอบด้วย
- ๔.๙.๑ ส่วนของเติงผ่าตัดที่สามารถปรับด้วยไฟฟ้าได้แก่ การปรับความสูงต่ำของเติง ส่วนหลัง ส่วนขาการปรับ Trendelenburg , การปรับเลื่อนเติง (Zip Slide) , การปรับ Flex / Reflex และการปรับ เติงเอียงซ้าย / ขวา
- ๔.๙.๒ ส่วนบริเวณศีรษะปรับด้วยระบบ Manual โดยใช้มือปรับ และส่วนรองศีรษะเป็นแบบ Dual-articulating
- ๔.๙.๓ รีโมทคอนโทรล (Universal Hand Control!) สามารถแขวนไว้กับราวข้างเติงได้
- ๔.๙.๔ เติงผ่าตัดเป็นแบบเคลื่อนย้ายได้ และมีระบบปรับระดับเติงกับพื้นโดยอัตโนมัติโดยใช้ระบบ Hydraulic
- ๔.๙.๕ แบตเตอรี่ที่ประจุเต็มใช้งานได้ ประมาณ ๓ สัปดาห์ (๑๐๐ - ๑๕๐ procedures) โดยไม่ต้องมีการประจุไฟใหม่
- ๔.๑๐ เติงผ่าตัดได้มาตรฐานสากล
- ๔.๑๑ การปรับเลื่อนบริเวณด้านบนเติงผ่าตัด (Motorised Tabletop)
- ๔.๑๑.๑ บริเวณด้านบนเติงผ่าตัดแบ่งออกเป็น ๕ ส่วน (รวมส่วนที่ปรับ Kidney elevator) และมีความยาว ๘๑ นิ้ว (๒๐๕๗ มม.)
- ๔.๑๑.๒ บริเวณด้านบนเติงผ่าตัดสามารถปรับเลื่อนโดยใช้ระบบไฟฟ้า ปรับเลื่อนคนไข้ได้ตามท่าที่ต้องการ
- ๔.๑๑.๓ บริเวณด้านบนเติงผ่าตัดสามารถถ่ายภาพ X-Ray ผ่านได้
- ๔.๑๑.๔ บริเวณด้านบนเติงผ่าตัดสามารถใช้กับเครื่อง C-Arm ได้ ๑๐๐ % โดยไม่ต้องปรับเลื่อนเติงผ่าตัด
- ๔.๑๑.๕ บริเวณด้านบนเติงผ่าตัดประกอบด้วยราวสแตนเลสแขวนอุปกรณ์ (Standard Side Rail) ตลอดความยาวของเติงผ่าตัดทั้งสองด้านสำหรับแขวนอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๔.๑๒ เสาเติงผ่าตัด (Column)
- ๔.๑๒.๑ เสาเติงผ่าตัดเป็นส่วนที่รองรับบริเวณด้านบนเติง และประกอบด้วยระบบ Lift Cylinder, Bearing ใช้น้ำมัน Hydraulic ที่ใช้สำหรับการปรับท่า Trendelenburg
- ๔.๑๒.๒ เสาเติงผ่าตัดมีบริเวณสำหรับเสียบสายไฟ และ ปุ่ม Master Computer
- ๔.๑๒.๓ เสาเติงผ่าตัดคลุมด้วยแผ่นสแตนเลสสตีล เป็นชั้นจำนวน ๔ ชั้น โดยแต่ละชั้นใช้แผ่นสแตนเลสสตีลสองแผ่นประกบกันเพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง
- ๔.๑๒.๔ บริเวณด้านบนของเสาเติงมีที่สำหรับเสียบสายรีโมทคอนโทรลและ Foot Control (อุปกรณ์เพื่อเลือก)


(นายอนุพงศ์ สวัสดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสีชมพู นุ่นแก้ว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวอนงค์วี ชัยฤกษ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ
\\๔.๑๓ ฐานเติงผ่าตัด...

๔.๑๓ ฐานเตียงผ่าตัด (Base)

๔.๑๓.๑ ฐานเตียงผ่าตัดทำจากแผ่นโลหะเคลือบแบ่งเป็น ๒ ส่วนคลุมปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส

๔.๑๓.๒ ได้ฐานเตียงผ่าตัดประกอบด้วยล้อขนาดใหญ่จำนวน ๔ล้อ และมีระบบล็อกเตียงกับพื้น โดยอัตโนมัติโดยใช้ระบบ Hydraulic

๔.๑๓.๓ ฐานเตียงผ่าตัดมีแหล่งจ่ายไฟและระบบปรับลอคพื้นอัตโนมัติ โดยสายไฟจะเสียบกับปลั๊ก บริเวณฐานเตียงทางด้านศีรษะ

๔.๑๓.๔ ฐานเตียงผ่าตัดมีลิ้นชักพิเศษสำหรับเก็บระบบโมทคอนโทรลสำรอง...

๔.๑๔ ระบบรีโมทคอนโทรลสำรอง Backup (Override) Control System ประกอบด้วยปุ่มปรับการทำงานดังนี้

๔.๑๔.๑ SLIDE HEAD/FOOT

๔.๑๔.๒ HEIGHT UP/DOWN

๔.๑๔.๓ TREND./REV.TREND

๔.๑๔.๔ TILT RIGHT/LEFT

๔.๑๔.๕ BACK UP/DOWN

๔.๑๔.๖ LEG UP/DOWN

๔.๑๔.๗ FLOOR LOCK / UNLOCK

๔.๑๔.๘ STOP

๔.๑๕ ชุดรีโมทคอนโทรลออกแบบมาให้มีขนาดเหมาะกับการใช้งาน ที่ปุ่มกดจะมีไฟกระพริบแบบ LED และปุ่มปรับเป็นแบบเรืองแสง ในกรณีที่ห้องมืด มีหน้าจอแบบ LCD แสดงการปรับท่าของเตียงให้เห็นชัดเจนและสามารถของเตียงได้ ที่หน้าจอ LCD มีเครื่องหมายกำกับชัดเจนคือ

๔.๑๕.๑ Auto Limit Sensors Notification (Icon and Text)

๔.๑๕.๒ Battery Power (Full, Half, Empty)

๔.๑๕.๓ AC (Facility) Power

๔.๑๕.๔ Tabletop Positionin

๔.๑๖ ที่รีโมทคอนโทรลหลักมีปุ่มกดแสดงสถานะการปรับเตียงดังนี้

๔.๑๖.๑ SLIDE HEAD/FOOT

๔.๑๖.๒ HEIGHT UP/DN

๔.๑๖.๓ BACK UP/DN

๔.๑๖.๔ LEG UP/DN

๔.๑๖.๕ TREND/REVERSE TREND

๔.๑๖.๖ TILT LEFT/RIGHT

๔.๑๖.๗ FLEX/REFLEX

๔.๑๖.๘ LEVEL

๔.๑๖.๙ FLOOR LOCK (Lock AND Unlock)

๔.๑๖.๑๐ STOP



(นายอนุพงศ์ สวัสดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสีชมพู นุ่นแก้ว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวนงคิวดิ ชัยฤกษ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔.๑๗ ที่รีโมทคอนโทรล...

๔.๑๗ ที่รีโมทคอนโทรลมีไฟ LED แสดงที่ปุ่มกดดังนี้

๔.๑๗.๑ FLOOR LOCK

๔.๑๗.๒ NORMAL and REVERSE Patient Orientation

๔.๑๗.๓ LEVEL

๔.๑๘ สมรรถนะการจัดและปรับท่าต่างๆ ของเตียงได้ดังต่อไปนี้ :

๔.๑๘.๑ ปรับเตียงสูงสุดได้

๑๑๓๖ มม.

๔.๑๘.๒ ปรับเตียงต่ำสุดได้

๖๗๕ มม.

๔.๑๘.๓ ปรับท่า Trendelenburg / Reverse Trendelenburg

๓๐ องศาจากแนวนอน

๔.๑๘.๔ ปรับท่าเอียงซ้าย และขวา

๒๐ องศาจากแนวนอน

๔.๑๘.๕ ส่วนที่รองรับแผ่นหลังปรับขึ้นได้

๘๐ องศา

๔.๑๘.๖ ส่วนที่รองรับแผ่นหลังปรับลงได้

๔๐ องศา

๔.๑๘.๗ ปรับที่รองรับส่วนขาขึ้นได้:

๐ องศา

๔.๑๘.๘ ปรับที่รองรับส่วนขาพับลงได้

๑๐๕ องศาจากแนวนอน(สามารถถอดออกได้)

๔.๑๘.๙ ท่า Flex/Reflex

๑๔๐ องศา / ๑๐๐ องศา

๔.๑๘.๑๐ ปรับเลื่อนเตียงไปทางด้านศีรษะได้

๒๒ เซนติเมตร

๔.๑๘.๑๑ ปรับเลื่อนเตียงไปทางด้านปลายเท้าได้

๒๒ เซนติเมตร

๔.๑๙ . อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย

๔.๑๙.๑ Hand Control

จำนวน ๑ อัน

๔.๑๙.๒ Universal Ether Screen with Clark Socket

จำนวน ๑ อัน

๔.๑๙.๓ Clark Sockets

จำนวน ๑ คู่

๔.๑๙.๔ Conductive Restraint Strap

จำนวน ๑ อัน

๔.๑๙.๕ Arm Board With Pad ๒"

จำนวน ๒ อัน

๔.๑๙.๖ Power - Lift Stirrups

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๙.๗ Universal Legholder

จำนวน ๑ คู่

๔.๑๙.๘ Muti-Posture Armboard

จำนวน ๑ อัน

๔.๑๙.๙ ๙ Inch Urology Extension

จำนวน ๑ อัน

๕. ราคากลาง/งบประมาณ

๕.๑ ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) ราคา ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ เครื่อง

๕.๒ งบประมาณ เป็นเงินบำรุง โรงพยาบาลสิชล วงเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๖. กำหนดส่งมอบ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(นายอนุพงศ์ สวัสดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ(นางสีชมพูนุ่นแก้ว)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ(นางสาวนงควดี ชัยฤกษ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ