

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ

เครื่องอุ่นสารละลายน้ำเกลือ

๑. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ให้บริการทางวิสัญญีเพื่อการผ่าตัดต้องมีการควบคุมอุณหภูมิร่างกายของผู้ป่วยให้อยู่ในช่วงปกติและเนื่องจากการเปิดใช้ห้องผ่าตัดเพิ่มอีกหนึ่งตึก แต่ยังคงขาดเครื่องอุ่นสารละลายน้ำเกลือ ซึ่งเป็นเครื่องมือมาตรฐานที่ควรมี สมควรจัดหาเพิ่มเติม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานบริการทางวิสัญญีในห้องผ่าตัดในการรักษาอุณหภูมิร่างกายของผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑. เป็นเครื่องอุ่นสารละลายให้มีอุณหภูมิที่พอเหมาะ
- ๓.๒. มีล้อเลื่อนและที่จับ เคลื่อนที่ได้สะดวก มีลิ้นชัก ๒ ชั้น สำหรับวางขวดบรรจุสารละลาย
- ๓.๓. มีตัวเลขแสดงอุณหภูมิด้านหน้า
- ๓.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- ๓.๕. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับอุ่นสารละลาย, ผ้าห่ม, ไชริงจ์ หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความจำเป็นต้องเก็บไว้ในอุณหภูมิที่เหมาะสม
- ๔.๒ มีลักษณะเป็นรถเข็นที่มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ พร้อมติดเบรค ๒ ล้อ
- ๔.๓ มีลิ้นชักสำหรับบรรจุขวดสารละลายขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ x ๔๑๕ x ๒๘๕ มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง) ๒ ลิ้นชักสามารถรองรับขวดสารละลาย
 - ๔.๓.๑ ขนาดจุ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒๔ ขวด
 - ๔.๓.๒ หรือขนาดจุ ๓,๐๐๐ มิลลิลิตร ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๖ ถัง
 - ๔.๓.๓ หรือขนาดจุ ๕,๐๐๐ มิลลิลิตร ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ ถัง
- ๔.๔ มีระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อถึงลิ้นชักออก
- ๔.๕ สามารถให้อุณหภูมิได้ที่ 37 ± 0.2 องศาเซลเซียส
- ๔.๖ มีระบบตัดวงจรการทำงานเมื่ออุณหภูมิถึงจุดที่กำหนดไว้ ป้องกันไม่ให้ความร้อนเกิน
- ๔.๗ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE๐๑๒๓, DIN EN ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐, ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓ หรือดีกว่า

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานในแต่ละเครื่อง

- | | |
|---|--------|
| ๕.๑ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ | ๑ เล่ม |
| ๕.๒ คู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง | ๑ เล่ม |

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องรุ่นที่เสนอ พร้อมแสดงเอกสารรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และการให้บริการซ่อมบำรุงโดยตรงจากผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค
- ๖.๒ ผู้ขายต้องมีหลักฐานรับรองว่ามีช่างผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงและขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปีมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค
- ๖.๔ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่อง ภายในระยะเวลาประกัน
- ๖.๖ รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ