

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ พร้อมเชื่อมระบบสารสนเทศโรงพยาบาล จำนวน 20 เครื่อง

1. ความต้องการ เครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ
2. คุณสมบัติเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ
  - 2.1 เป็นเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ
  - 2.2 สามารถปรับตั้งอัตราการไหลได้ตั้งแต่ 0.1-2,000 ml/h. หรือกว้างกว่า
  - 2.3 มีจอภาพแสดงผลเป็นแบบ TFT Color LCD ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
  - 2.4 มีระบบ Occlusion detection แสดงเป็นรูปภาพ และค่าตัวเลข สามารถเลือกปรับได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
  - 2.5 มีปุ่มเร่งอัตราการไหล (Purge) โดยเฉพาะ โดยผู้ใช้เครื่องสามารถกำหนดให้ตามความเหมาะสมตามหน่วยงานที่ใช้เครื่องเองได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0.1 -2,000 ml/h
  - 2.6 สามารถเลือกใช้โหมด Bolus ได้ทั้งแบบ Automatic หรือ manual ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0.1-2,000 ml/h
  - 2.7 สามารถปรับตั้งอัตรา KVO ได้ในช่วง 0.1-5.0 ml/h หรือดีกว่า
  - 2.8 มีระบบดักจับ Air bubbles ได้ตั้งแต่ขนาด 20 ไมโครลิตร หรือดีกว่า
  - 2.9 การใส่สายน้ำเกลือเข้ากับตัวเครื่องเป็นแบบแนวนอน
  - 2.10 สามารถปรับเสียงการเตือนได้ในช่วง 1-8 ระดับ
  - 2.11 มีระบบสัญญาณเตือนต่างๆ ดังนี้
    - 2.11.1 มีฟองอากาศในสาย
    - 2.11.2 มีการอุดตัน
    - 2.11.3 แบตเตอรี่ใกล้หมด
3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง
  - 3.1 สายไฟ AC 1 ชุด
  - 3.2 เสาสสำหรับวางเครื่องหรือชั้นวาง 1 คัน
  - 3.3 คู่มือการใช้งานต่อเครื่อง 1 ชุด
4. เงื่อนไขอื่น
  - 4.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับรองการตรวจมาตรฐาน ISO 9001 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
  - 4.4 ผู้เสนอราคาต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมจากผู้ผลิตสำหรับบริการหลังการขาย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
  - 4.5 มีคู่มือการใช้งานเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
  - 4.6 รับประกันคุณภาพ 3 ปี
  - 4.7 ยื่นราคา 90 วัน
  - 4.8 กำหนดส่งมอบ 120 วัน

เกณฑ์การพิจารณา หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....*ช.ร.ณ*.....ประธานกรรมการ

(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ.....*ก.น.พ.*.....กรรมการ

(นางสาวสุดารัตน์ ฤกษ์ใหญ่)

ลงชื่อ.....*ก.น.พ.*.....กรรมการ

(นางสาวกัลยาณี ฐูปแก้ว)