

Set IV Infusion pump พร้อมบริการให้สารละลายน้ำผ่าน Infusion pump
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้บริการสารละลายทางหลอดเลือดดำกับผู้ป่วย โดยใช้ Set IV Infusion pump ชนิดใช้กับเครื่อง Infusion pump ที่สามารถควบคุมอัตราการให้ยาเคมีบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. ความต้องการ

๒.๑ Set IV Infusion pump เป็นอุปกรณ์ให้น้ำสารละลายเข้าสู่หลอดเลือดดำส่งผ่านใช้ทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single - use) ใช้ได้กับเครื่อง Infusion pump แบบมาตรฐานสากล (Universal) และการควบคุมหยดน้ำเกลือด้วยผู้ใช้เอง (Handy roller clamp)

๒.๒ ต้องมีเครื่อง Infusion pump ให้บริการที่เพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วย

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑ ส่วนปลายบนสุดสำหรับแทงเข้าภาชนะบรรจุสารละลายทำด้วยพลาสติกแข็ง มีปลอกพลาสติกแข็ง ปิดป้องกันการติดเชื้อ มีลักษณะแหลมเป็นมาตรฐาน
- ๒ มีช่องสำหรับให้อากาศผ่านที่มีฝาพับเปิด - ปิดได้ ภายในช่องให้อากาศผ่านมีเยื่อกรองชนิดละเอียดป้องกันการปนเปื้อนจากแบคทีเรียในอากาศ ที่ได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า ๐.๒ ไมครอน
- ๓ กระจาปะสำหรับให้น้ำเกลือหยดทำด้วยพลาสติกใส สามารถมองเห็นภายในได้ ด้านล่างมีตัวกรองความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๕ ไมครอน
- ๔ ส่วนการควบคุมการไหลของสารละลายเป็นพลาสติกมีล้อเลื่อนสำหรับปรับอัตราการไหลของสารละลาย
- ๕ สายน้ำเกลือสามารถนำเข้าเครื่องควบคุมหยดอัตโนมัติ ทำด้วยพลาสติก PVC ชนิดปราศจากดีอีเอชพี (DEHP) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม.
- ๖ ปลายสายใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ๆ เข้าสู่หลอดเลือด มีฝาปิดปลายสาย และต้องเป็นแบบหัวเกลียว
- ๗ ปลายสายสามารถปิดกั้นการไหลของสารละลายออกนอกเซตโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ปิดสายลอกควบคุมการหยดของสารน้ำ (roller clamp)

คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเอทิลีนออกไซด์
๒. บรรจุในซองปิดสนิท ๑ ชุด ต่อ ๑ ซอง
๓. มีการระบุวันหมดอายุที่ซองบรรจุ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทฯ จะต้องนำเครื่องควบคุมสารน้ำอัตโนมัติ มาให้เพียงพอต่อการใช้งานของโรงพยาบาลไม่น้อยกว่า ๙๐ เครื่องหรือตามอัตราการใช้ของโรงพยาบาลมะเร็งอุดรธานี
๒. สามารถควบคุมสารน้ำตามระดับความเข้มข้นของสารละลายได้ (Titrated)
๓. บริษัทจะต้องมาตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องควบคุมสารน้ำอัตโนมัติ อย่างน้อยทุกๆ ๓ เดือน และมีรายงานการบำรุงรักษาเครื่อง ส่งให้กรรมการผู้รับผิดชอบ ควบคุม กำกับ ของแต่ละกลุ่มงานทุกครั้ง
๔. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด และคำแนะนำการใช้ที่ง่ายติดเครื่องทุกเครื่อง (มีคลิกไกด์ Quick guide)
๕. ติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ หลังทำสัญญา ไม่เกิน ๖๐ วัน ไม่น้อยกว่า ๒ รอบ
๖. กรณีเครื่อง/ส่วนประกอบของเครื่อง เช่น เสาสายชาร์ต เกิดปัญหา จะต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็คภายใน ๗๒ ชม. พร้อมแจ้งปัญหากับกรรมการที่รับผิดชอบควบคุม กำกับแต่ละกลุ่มงานทุกครั้ง
๗. กรณีเครื่อง/ส่วนประกอบของเครื่อง เช่น เสาสายชาร์ต เกิดปัญหาไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดต้องใช้เวลาแก้ไขเกินกว่า ๗ วัน ทางบริษัทฯ จะต้องมีการสำรองให้ใช้งานภายใน ๑๕ วันหลังจากรับเรื่อง
๘. เครื่องและอุปกรณ์ที่จะใช้ต้องมีความพร้อมใช้ หลังทำสัญญาที่จะใช้งบประมาณใหม่ทุกครั้ง