

เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำโดยอัตโนมัติ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อช่วยควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำโดยอัตโนมัติ

2. ลักษณะทั่วไป

2.1 เครื่องควบคุมการให้สารละลาย มีน้ำหนักไม่เกิน 2.9 กิโลกรัม

2.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 220 โวลต์ 50 ถึง 60 เฮิร์ตซ์

2.3 ใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 12 โวลต์ได้โดยตรง

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic Finger System

3.2 สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 999 มิลลิลิตร ต่อ ชั่วโมง หรือกว้างกว่า

3.3 สามารถกำหนดปริมาณของสารละลายที่จะให้ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 9,999 มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า

3.4 ด้านหน้าเครื่องแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ปริมาณสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับ (D.limit) และอัตราการให้สารละลาย (D.rate) ให้เห็นชัดเจน

3.5 สามารถตั้ง Key lock function เพื่อล็อกแผงปุ่มบนตัวเครื่องได้

3.6 มีระบบ KVO (Keep Vein Open) โดยเครื่องจะยังคงทำงานต่อเมื่อที่อัตรา 1 มิลลิลิตร/ชั่วโมง เมื่อให้สารละลายครบตามจำนวนที่กำหนดไว้แล้ว

3.7 มีระบบการเตือนในกรณีที่ตั้งค่าปริมาณสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับน้อยกว่าอัตราการให้สารละลาย

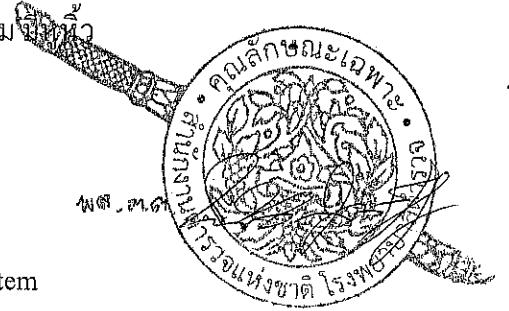
3.8 มีแบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่อง

3.8.1 แบตเตอรี่ที่ใช้ทำมาจาก นิกเกิลเมทัลไฮไดรด์ (Nickel Metal Hydride/Ni-MH)

3.8.2 แบตเตอรี่หลังการชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

3.9 มีระบบที่สามารถตรวจจับ สัญญาณการทำงานอยู่ในตัวเครื่อง โดยไม่ต้องใช้ drop sensor

3.10 ระบบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่อง Type CF IPX1 และมีมาตรฐาน CE 0197



ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง ชลธร เชื้อสมบูรณ์
(ชลธร เชื้อสมบูรณ์)

พ.ต.ท.หญิง สนิทล จำคำ
(สนิทล จำคำ)

พ.ต.ท.หญิง สุชาดา สืบดี
(สุชาดา สืบดี)

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน อย่างละ 1 ชุด

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3 และ 4

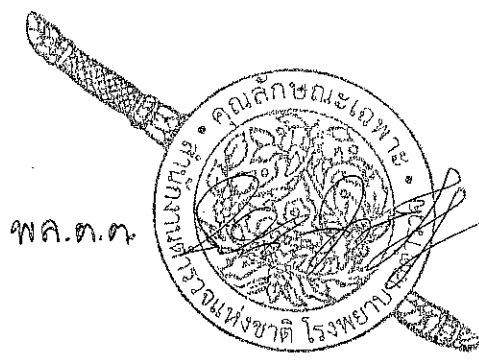
5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

6.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 ปี

6.2 ในระหว่างรับประกันผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่องพร้อมบำรุงรักษาและสอบเทียบ 2 ครั้งต่อปีโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

6.3 ในระยะรับประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้องจากการใช้งานปกติในเรื่องชำรุดเดิมและผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง สินค้ายังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



พล.ต.ต.

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง ๕๖๐๑ *ชว.ร.ม.พ.*

(ชลธร เชี่ยวสมุทร)

พยาบาล(สบ4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

พ.ต.ท.หญิง ๕๖๐๒ *ฉ.อ.ห.*

(สีนวล จำคำ)

พยาบาล(สบ3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

พ.ต.ท.หญิง ๕๐๗๗ *ส.น.ส.*

(สุชาดา สืบดี)

พยาบาล(สบ3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง *ศรีสุรางค์ แสงแก้ว*

(ศรีสุรางค์ แสงแก้ว)

พยาบาล(สบ5) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

หัวหน้ากลุ่มงานพยาบาล

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ดร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๕๙

พล.ต.ต.

ช.น.น.ร.
(ชรินทร์ สุตโนรีกุล)

ผบก.อก.รพ.ดร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ