



ประกาศโรงพยาบาลค่ายสุรนารี
เรื่อง เชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

ด้วย โรงพยาบาลค่ายสุรนารี กรมแพทย์ทหารบก มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ จำนวน 1 รายการ คือ เครื่องวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด (Activated Clotting Time Analyzer) เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดหาสิ่งอุปกรณ์ทางการแพทย์ไว้ใช้ในราชการกองทัพบก จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคของเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคาให้กับทางราชการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ซึ่งมีรายละเอียดเงื่อนไขดังนี้-

1.คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดระยะเวลาการแข็งตัวของเลือด (Activated Clotting Time) ในระหว่างการผ่าตัด การทำหัตถการเกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือด หรือในผู้ป่วยภาวะวิกฤต

1.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

1.2.1 ใช้หลักการ LED Optical detectors หรือหลักการอื่นที่ดีกว่าในการตรวจวัด

1.2.2 สามารถอ่านผลการตรวจวัดได้ภายในระยะเวลาตั้งแต่ 0-1005 วินาที

1.2.3 ใช้เลือดประมาณ 1 หยด หรือ 20 ไมโครลิตร ในการวิเคราะห์ผล

1.2.4 มีระบบ Pre warming ที่ 37 ± 1 องศาเซลเซียส และมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเครื่องพร้อมใช้

งาน

1.2.5 มีระบบควบคุมอุณหภูมิของตัวอย่างตรวจที่ 37 ± 1 องศาเซลเซียส ระหว่างทำการวัด

1.2.6 ใช้ตัวอย่างเลือดได้ ทั้งที่เป็นเลือดสด (Fresh Whole Blood) หรือ Citrate Whole Blood ได้

1.2.7 สามารถเก็บผลการวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า 600 ผลการวิเคราะห์

1.2.8 มีระบบตรวจสอบการทำงานของตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ

1.2.9 มีระบบ self-calibrating ระหว่างที่ทำการทดสอบ

1.2.10 มี Battery สำรองในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง

1.2.11 เมื่อเครื่องเกิดขัดข้องสามารถแสดงรหัสข้อผิดพลาดบนหน้าจอ

1.2.12 ใช้วัดการแข็งตัวของเลือดได้ดังต่อไปนี้

1.2.12.1 Activated Clotting Time (ACT+)

1.2.12.2 Activated Clotting Time-Low Range (ACT-LR)

1.2.12.3 Activated Partial Thromboplastin Time (APTT and Citrate APTT)

1.2.12.4 Prothrombin Time (PT and Citrate PT)

/1.3 คุณลักษณะ...

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องวิเคราะห์การแข่งตัวของเลือดชนิดเคลื่อนย้ายได้สำหรับใช้งานได้สะดวกข้างเตียงผู้ป่วย มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา 0.53 กิโลกรัม

1.3.2 มีช่องสำหรับใส่แผ่นตรวจตัวอย่างเลือดอย่างน้อย 1 ช่อง

1.3.3 มีหน้าจอแสดงผลและปุ่มตั้งค่าการใช้งานต่างๆอยู่บนหน้าตัวเครื่อง

2. การบรรจุหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับอุปกรณ์ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

3.3 เครื่องได้มาตรฐานความปลอดภัย CAN/CSA C22.2 No. 61010-1, IEC/EN 61010-1 ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220-240 V ความถี่ 50-60 Hz.

4. วิธีการตรวจสอบ_ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Power cord และ Adaptor

1 ชุด

5.2 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ

1 เล่ม

6. เงื่อนไข

6.1 ค่าใช้จ่ายทั้งปวงอันเกิดจากการส่งข้อมูลหรือรายละเอียดของตัวอย่างตามเรื่องนี้ ผู้เสนอข้อมูลเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

6.2 การพิจารณานำข้อมูลมากำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ จะดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ กรมแพทย์ทหารบก

6.3 ขอให้บริษัทผู้สนใจส่งข้อมูลให้ แผนกส่งกำลังสายแพทย์ กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรนารี ภายใน 15 กันยายน 2568 แผนกส่งกำลังสายแพทย์ กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรนารี ถนนพิบูลละเียด ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โดยนำไปมอบด้วยตัวเองหรือส่งโทรสาร หมายเลข 044-934050

6.4 เอกสารจะต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย หากเป็นภาษาอื่นต้องแปลเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษแนบมาด้วย

7. หากผู้เสนอข้อมูล มีข้อสงสัยประการใดให้สอบถามโดยตรงหรือเป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่ แผนกส่งกำลังสายแพทย์ กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรนารี โทร.044-234405

8. คณะกรรมการฯ จะคัดเลือกข้อมูลที่เห็นว่าเป็นประโยชน์แก่ทางราชการหรือเหมาะสมกับการใช้ในราชการ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลของรายใดรายหนึ่งมากำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะก็ได้

9. โรงพยาบาลค่ายสุรนารี ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาหรือระงับการพิจารณาข้อมูลของ ผู้หนึ่งผู้ใดก็ได้
สุดแต่จะเห็นสมควร ในทำนองเดียวกันอาจยกเลิกการประกาศเชิญชวนได้เช่นกัน ทั้งนี้โรงพยาบาลค่ายสุรนารี
ไม่ต้องชดใช้ค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. 2568

พันเอก



(นิติวัฒน์ นิวาสะบุตร)

รองผู้อำนวยการ โรงพยาบาลค่ายสุรนารี ทำการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลค่ายสุรนารี