

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ (Central Monitor)
จำนวน 1 ชุด


วัตถุประสงค์การใช้งาน

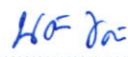
เป็นเครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามและมอนิเตอร์ผู้ป่วยหนัก ใช้สำหรับเฝ้าระวังและติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ความดันโลหิตภายนอก (non-invasive Blood Pressure), ความดันโลหิตภายใน (Invasive Blood Pressure), ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดอย่างต่อเนื่อง, พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามสัญญาณชีพแบบเครือข่ายชนิดศูนย์กลาง (Central monitor) เพื่อใช้กับ Bedside monitor ที่ใช้ติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยในหอผู้ป่วยหนักICUของสถาบันได้
2. จอภาพแสดงเป็นจอสี Flat Screen TFT Color ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 1,024 Pixels
3. แสดงสัญญาณภาพสีเป็นคลื่นสัญญาณพร้อมทั้งตัวเลขได้ในขณะ real time จากเครื่อง Bedside monitor ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 16 เติง
4. สามารถเรียกดู trend ชนิด graphic และ numeric ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 96 ชั่วโมง (Full Disclosure) ดูรูปคลื่นสัญญาณ และคลื่นหัวใจชนิด 12 Leads ได้แบบต่อเนื่องเต็ม และเลือกดูขยายเฉพาะส่วนได้ทุกช่วงของข้อมูล (12 Lead Full disclosure) และสามารถพิมพ์ลงในกระดาษ A4 ได้
5. สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือนในภาวะที่มีการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia) ได้ทั้งในผู้ป่วยซึ่งใช้และไม่ใช้ Pacemaker และสามารถวิเคราะห์หาความผิดปกติเกิดขึ้นมาจากเตียงใด สามารถแสดง alarm review ซึ่งแสดงรูปคลื่นของเหตุการณ์ที่ alarm และเก็บเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า 150 alarms ต่อเตียงหรือมากกว่า
6. มีระบบวิเคราะห์ 12 Lead ST segment ได้พร้อมกันในเวลาที่ต่างกัน เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบการ Elevate หรือ Depress ของ ST Segment ทั้ง 12 Lead
7. สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc ของผู้ป่วยได้พร้อมแสดงบนจอเครื่องศูนย์กลางเพื่อเฝ้าระวังภาวะความเสี่ยงในการเต้นผิดปกติของหัวใจแบบ Torsade de Pointes
8. สามารถเรียกดู 12 Lead ST Trend Review ได้
9. ทำงานบนระบบปฏิบัติการโดยใช้ Windows 7 หรือใหม่กว่า โดยมี Keyboard และ mouse ควบคุมการใช้งาน


.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์ชัยวุฒิ ยศศาสโรดม)


.....กรรมการ
(นางสาวจิราภา อารยะศิริ)


.....กรรมการ
(นางน้ำฝน ชัดจวง)

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|---|---------|---------|
| 1. เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ (Central Monitor) | จำนวน 1 | เครื่อง |
| 2. เครื่อง Printer สำหรับพิมพ์ข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วย | จำนวน 1 | ชุด |
| 3. เครื่องสำรองไฟ (ขนาด 500 VA) สำหรับเครื่องชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ | จำนวน 1 | ชุด |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
2. มีแคตตาล็อกตัวจริงมาแสดงในวันเปิดซอง
3. บริษัทผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง ไม่น้อยกว่า 5 ปี มาแสดง
4. บริษัทผู้ขายต้องมีหลักฐานแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 5 ปี มาแสดง
5. บริษัทผู้ขายต้องมีหลักฐานแสดงว่ามีช่างผู้ชำนาญการผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิต
6. บริษัทผู้ขายมีบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องก่อนการส่งมอบพร้อมออกหนังสือรับรอง
7. บริษัทผู้ขายมีบริการสอบเทียบการทำงานของเครื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมออกหนังสือรับรอง
8. บริษัทผู้ขายต้องรับประกันการทำงานของเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบและใช้งานได้จริง
9. บริษัทผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
10. กำหนดส่งมอบเครื่องพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับจากวันทำสัญญา

.....^{18/05}.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์ชัยวุฒิ ยศธาสโรดม)

.....^{18/05}.....กรรมการ
(นางสาวจิราภา อารยะศิริ)

.....^{18/05}.....กรรมการ
(นางน้ำฝน ชัดจวง)