

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ  
อุปกรณ์วัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจในหนึ่งนาทีแบบต่อเนื่อง  
(FLOTRAC SENSOR)

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นอุปกรณ์สำหรับติดกับเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด (Cardiac Function) อย่างต่อเนื่อง สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤต หรือขณะทำการผ่าตัด โดยสามารถแสดงข้อมูลได้ดังนี้

- 1.1 แสดงปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจใน 1 นาทีอย่างต่อเนื่อง (Continuous Cardiac Output)
- 1.2 แสดงสถานะของน้ำในร่างกาย (Fluid Status)
- 1.3 แสดงแรงต้านทานของหลอดเลือดแดง (Systemic Vascular Resistance)

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 เป็นอุปกรณ์ชนิด Minimally-Invasive โดยต่อกับหลอดเลือดแดงผ่าน Arterial Catheter

2.2 อาศัยหลักการอ่านค่าจากกราฟความดันเลือดแดง (Arterial Pressure Waveform Analysis)

2.3 อุปกรณ์ประกอบด้วย Flo Trac Sensor ที่มี Three way Stopcock และ Flush Device ชนิด ดึงได้ 360 องศาเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน ตัว Sensor ต่ออยู่กับสายน้ำเกลือ อีกข้างหนึ่งต่อกับ Pressure Tubing ยาว 48 นิ้ว ซึ่งต่อกับ Three way Stopcock และ Pressure Tubing อีก 1 เส้น ยาว 12 นิ้ว ตัว Pressure Tubing มีลักษณะใสเพื่อสะดวกต่อการสังเกตฟองอากาศได้ชัดเจน สาย Cable Connector มี 2 สายสำหรับต่อเข้ากับเครื่องที่มีใช้ในศูนย์หัวใจสิริกิติ์ฯ ได้เป็นอย่างดี ตรงข้อต่อมี Marker สำหรับต่อกับสาย Cable ที่มี Marker ตรงกัน และมีปลอกหุ้มกันน้ำเข้า ลักษณะการนำสัญญาณเป็นแบบไม่ใช้ Pin (Pin less)

2.4 รายงานข้อมูลของผู้ป่วยทางด้านหัวใจและทางหลอดเลือดได้ดังนี้

- 2.4.1 Cardiac Output (CO)
- 2.4.2 Stroke Volume (SV)
- 2.4.3 Stroke Volume Variation (SVV)
- 2.4.4 Systemic Vascular Resistance (SVR)

2.5 อุปกรณ์มีการปรับตั้งค่ามาตรฐานโดยอัตโนมัติ (Auto-Calibration)

ธน

ศุภกมล  
จิตร

- 2.6 สามารถแสดงค่าที่วัดจากผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่องทุก 20 วินาที และ 5 นาที
- 2.7 ชุดอุปกรณ์บรรจุอยู่ใน Package ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจาก FDA
- 2.9 ระบุวันผลิตและวันหมดอายุบนบรรจุภัณฑ์อย่างชัดเจน
- 2.10 สินค้ามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันตรวจริบสินค้า
- 2.11 สินค้าชำรุดก่อนการใช้งานบริษัทยินดีแลกเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่
- 2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 2.13 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงของบริษัทที่ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานที่ผลิตมาด้วย)
- 2.14 ได้รับการประเมินจากผู้ใช้งานได้ดี

✓

กฤษณ์

ดร. พงษ์