

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิดพกพา สำหรับบริการปฐมภูมิ

๑. ความต้องการ เครื่องวัดชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดของผู้ป่วย ชนิดหนีบที่ปลายนิ้วพร้อมจอแสดงผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องการวัดค่าชีพจร และความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ใช้ชนิดหนีบที่ปลายนิ้วพร้อมจอแสดงผล

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ มีขนาดเล็กกะทัดรัด สะดวกในการเคลื่อนย้าย และพกพา
- ๓.๒ มีหน้าจอแสดงผลความละเอียดสูงพร้อมปุ่มควบคุมและตั้งค่าแบบ Touchpad
- ๓.๓ ใช้ถ่าน AAA ชนิด Alkaline จำนวน ๒ ก้อน

๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค

- ๔.๑ สามารถทำการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้
- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| วัดที่ ๗๐%-๑๐๐% ไม่มีการเคลื่อนไหว | ไม่เกิน ± 2 % |
| มีการเคลื่อนไหว | ไม่เกิน ± 3 % |
| Low Perfusion | ไม่เกิน ± 2 % |
- ๔.๒ สามารถทำการวัดชีพจรได้ ๒๕-๒๔๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้
- | | |
|--------------------|-------------------|
| ไม่มีการเคลื่อนไหว | ไม่เกิน ± 3 % |
| มีการเคลื่อนไหว | ไม่เกิน ± 5 % |
| Low Perfusion | ไม่เกิน ± 3 % |
- ๔.๓ สามารถวัด Perfusion Index (PI) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒%-๒๐%
- ๔.๔ สามารถแสดงผลบนหน้าจอเพื่อบอกถึงสถานะของคนไข้ ได้ดังนี้ %SpO₂, Pulse Rate (PR), Perfusion Index (PI), Signal IQ, Pleth waveform
- ๔.๕ มีระบบกรองสัญญาณ เพื่อให้วัดค่าได้แม่นยำและเที่ยงตรง เมื่อเกิด Motion Artifact และ Low Perfusion ด้วยระบบกรองสัญญาณ Masimo Signal Extraction Technology (Masimo SET)
- ๔.๖ สามารถส่งข้อมูลเข้าสมาร์ทโฟนได้ แบบ Real Time

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---------------------------------------------|--------------|
| ๕.๑ ถ่าน Alkaline | จำนวน ๒ ก้อน |
| ๕.๒ สายคล้อง | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๓ กระเป๋าใส่เครื่อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ คู่มือการใช้งานแบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ เล่ม |

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๒ ปี พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ทั้งค่าบริการ และค่าอะไหล่ โดย มีการ ตรวจสอบเช็คสภาพของเครื่อง ทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๖.๓ บริษัทผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องและเทคนิคต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และให้การอบรมเพิ่มเติมหากยังมีปัญหาในการปฏิบัติงานตามที่สถาบันฯ ร้องขอ
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL ๖๐๖๐๑-๑, CSA C๒๒.๒ No. ๖๐๑.๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑ หรือดีกว่า
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ