

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑. เป็นเครื่องใช้สำหรับวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและค่าฮีโมโกลบิน สำหรับตรวจเลือดคนไข้ ขณะทำการตรวจสวนหัวใจ
๒. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. สามารถวัดค่าต่างๆได้ไม่น้อยกว่าดังนี้คือ O<sub>2</sub> Saturation, O<sub>2</sub> Content, Total Hemoglobin โดยไม่มีการรบกวนจาก Billirubin, Hemolysis, Carboxyhemoglobin, Methemoglobin, Fetal Hemoglobin
๒. ทำการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด โดยใช้ความยาวคลื่นในการวัดค่าไม่น้อยกว่า ๕ ความยาวคลื่น และใช้ Whole Blood ปริมาณไม่เกิน ๕๐ ไมโครลิตร
๓. สามารถแสดงผลการวัดค่าได้ในเวลาไม่เกิน ๑๐ วินาที
๔. เก็บตัวอย่างเลือดที่ต้องการวัดค่า โดยใช้ Cuvette โดยตัวอย่างเลือดไม่เปราะเปื้อนเครื่อง ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และบำรุงรักษาเครื่อง
๕. สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Oxyhemoglobin Saturation) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐%
๖. สามารถวัดค่า Total Hemoglobin ได้ตั้งแต่ ๔-๒๕ g/dl
๗. สามารถวัดค่า Oxygen Content ได้ตั้งแต่ ๐-๓๕ mlO<sub>2</sub>/dl
๘. สามารถใช้คำนวณค่า Cardiac Output แบบ Fick ได้
๙. สามารถเก็บค่าที่วัดได้ไว้ในหน่วยความจำของเครื่อง

**๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

- |     |                                    |                          |
|-----|------------------------------------|--------------------------|
| ๓.๑ | อุปกรณ์เก็บตัวอย่างเลือด (Cuvette) | จำนวน ๑ กล่อง (๑๐๐ ชิ้น) |
| ๓.๒ | สายไฟ AC                           | จำนวน ๑ เส้น             |