

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดคุณลักษณะ

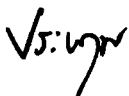
### เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

#### คุณลักษณะทั่วไป

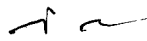
เป็นเครื่องใช้สำหรับวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและค่าฮีโมโกลบิน สำหรับตรวจเลือดคนไข้ ขณะทำการตรวจสวนหัวใจใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถวัดค่าต่างๆได้ไม่น้อยกว่าดังนี้คือ O2 Saturation, O2 Content, Total Hemoglobin โดยไม่มีกรรบกวนจาก 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 ๔-๓๐ g/dl
๗. สามารถวัดค่า Oxygen Content ได้ตั้งแต่ ๐-๔๐ mlO<sub>2</sub>/dl
๘. สามารถใช้คำนวณค่า Cardiac Output แบบ Fick ได้
๙. สามารถเก็บค่าที่วัดได้ไว้ในหน่วยความจำของเครื่อง



(นายประพตธี ฌนกิจจารุ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายวีระ มหาวนากุล)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางปิยะรัตน์ โกมลศาสตร์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ