

โรงพยาบาลสตูลประสังค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องใช้สำหรับวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดและค่าไฮโมโกลบิน สำหรับตรวจเลือดคนไข้ ขณะทำการตรวจสวนหัวใจ
๒. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ วัลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถวัดค่าต่างๆได้ไม่น้อยกว่าดังนี้คือ O₂ Saturation, O₂ Content, Total Hemoglobin โดยไม่มีการรบกวนจาก Bilirubin, Hemolysis, Carboxyhemoglobin, Methemoglobin, Fetal Hemoglobin
๒. ทำการวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด โดยใช้ความยาวคลื่นในการวัดค่าไม่น้อยกว่า ๕ ความยาวคลื่น และใช้ Whole Blood ปริมาณไม่เกิน ๕๐ มิลลิลิตร
๓. สามารถแสดงผลการวัดค่าได้ในเวลาไม่เกิน ๑๐ วินาที
๔. เก็บตัวอย่างเลือดที่ต้องการวัดค่า โดยใช้ Cuvette โดยตัวอย่างเลือดไม่ประจำเปื้อนเครื่อง ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และบำรุงรักษาเครื่อง
๕. สามารถวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด (Oxyhemoglobin Saturation) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐%
๖. สามารถวัดค่า Total Hemoglobin ได้ตั้งแต่ ๕-๒๕ g/dl
๗. สามารถวัดค่า Oxygen Content ได้ตั้งแต่ ๐-๓๕ mlO₂/dl
๘. สามารถใช้คำนวณค่า Cardiac Output แบบ Fick ได้
๙. สามารถเก็บค่าที่วัดได้ไวในหน่วยความจำของเครื่อง
๑๐. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๑๐.๑ อุปกรณ์เก็บตัวอย่างเลือด (Cuvette) จำนวน ๑ กล่อง (๑๐๐ ชิ้น)
 - ๑๐.๒ สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น

(นายประพุทธ์ chantrakul)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายวีระ มหาวนากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางปิยะรัตน์ โน้มลดาศตร์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ