

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องตรวจวัดสมรรถภาพปอด (spiro meter) พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจสอบสมรรถภาพปอดของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องมีระบบตัวรับสัญญาณเป็นชนิดระบบ Fleisch Type digital Pneumotachograph
2. มีค่าอัตราการไหลของอากาศตั้งแต่ -14 ลิตรต่อวินาที ถึง +14 ลิตรต่อวินาที
3. มีปริมาตรอากาศ(Volume) ในการตรวจวัดช่วง 0 – 10 ลิตร
4. มีค่าความถูกต้อง(Accuracy) ในการตรวจวัดไม่มากกว่า $\pm 5\%$
5. สามารถตรวจวัดค่าแบบ Slow and Forced Vital Capacity, Maximum Voluntary ventilation, Post Medication ได้
6. สามารถแสดงค่าการตรวจวัด FVC, FEV1 PEF, FEV1/FVC , FEF25-75, FEF25-75/FVC, FEF75, FEF50, FEF25 ได้
7. สามารถกำหนดค่าสมการทำนายผล (Predicted Values) ได้ไม่น้อยกว่า 7 แบบ ดังนี้ Dejsomritrutai 2000, Polgar, Zapletal, GLI, Crapo, Knudson, NHANES III เป็นต้น
8. สามารถสร้างประวัติผู้รับการตรวจ ประกอบด้วย ชื่อ(First Name), นามสกุล(Surname), วันเดือนปีเกิด เป็นตัวเลขตามมาตรฐานสากล (DOB), เลขประจำตัว (ID), น้ำหนัก(Weight), ส่วนสูง(Height), เพศ (Gender), กลุ่มชาติพันธุ์ (Ethnic group), ประวัติการสูบบุหรี่(Smoker), หน่วยงาน(Company), แผนก (Department), อาชีพ(Occupation), ที่อยู่ (Address) เป็นต้น
9. สามารถประมวลผลการตรวจวัดโหมด FVC (Interpretation FVC) ได้ 3 แบบ ดังนี้ Occupational, Professor PERDRIX, GOLD หรือ COPD
10. มีโปรแกรมเลือกกราฟการเป่าที่ดีที่สุด (Automatic validation of curve)
11. สามารถบันทึกผลการทดสอบ พิมพ์ผลการทดสอบ และเปรียบเทียบผลการทดสอบผ่านระบบการประมวลผลจากคอมพิวเตอร์
12. ตัวเครื่องได้ตามมาตรฐาน ATS 2005
13. ตัวเครื่องมีระบบปรับอุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ และความชื้นแบบอัตโนมัติ
14. ตัวเครื่องมีระบบการติดตั้งท่อเป่าปอดพลาสติกถึงจัดเก็บแบบไม่สัมผัสมือผู้ทดสอบได้
15. ชุดอุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้
 - 15.1 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน 1 ชุด
 - 15.2 โปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผลข้อมูล (Software) จำนวน 1 ชุด
 - 15.3 ท่อเป่าพลาสติกบรรจุในซองปิดสนิท
สำหรับป้องกันความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อโรค 99.999% จำนวน 100 ชิ้น
 - 15.4 ท่อเป่ากระดาษสำหรับใช้แล้วทิ้ง จำนวน 1000 ชิ้น
 - 15.4 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
 - 15.5 กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ จำนวน 1 ใบ

16. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
17. ผู้จำหน่ายมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
เพื่อให้บริการหลังการขาย การรับประกันคุณภาพและการอบรมการใช้งานได้อย่างถูกต้อง
18. ผู้ขายต้องสาธิตและอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง



(นางสุนารี เลิศทำนองธรรม)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ