	<p>วิธีสอบเทียบเครื่อง Anesthetic Machine</p>	<p>รหัส : WI-CAL- ANS-01 แผ่นที่ : 1/4 ฉบับที่ : 01 แก้ไขครั้งที่ : 00 วันที่บังคับใช้ : 01 ตุลาคม 53</p>
<p>กองวิศวกรรมการแพทย์</p>	<p>ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรัย ผู้ตรวจสอบ :</p>	<p>ผู้อนุมัติ :</p>

1. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ผู้สอบเทียบเครื่อง Anesthetic Machine ดำเนินการได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามลำดับของวิธีการที่กำหนด
- 1.2. เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานให้ได้มาตรฐานเดียวกัน สามารถสืบค้นความเป็นมา และใช้ปฏิบัติงานทดแทนกันได้

2. ขอบเขต

- 2.1. เอกสารฉบับนี้ครอบคลุม วิธีการสอบเทียบอัตราการไหล ทดสอบ Alarm O₂ และการบันทึกผล เครื่อง Anesthetic Machine

3. ผู้รับผิดชอบ


- 3.1 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสอบเทียบ เครื่อง Anesthetic Machine

4. เครื่องมืออุปกรณ์

- 4.1. เครื่องวัดอัตราการไหลของอากาศ (Air Flow Meter Tester)

5. เอกสารอ้างอิง

- 5.1. คู่มือการใช้เครื่องมือแพทย์(UUC)
- 5.2. คู่มือการใช้เครื่องมือมาตรฐานสอบเทียบ(STD)
- 5.3. การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี(ไทย-ญี่ปุ่น)

	<p>วิธีสอบเทียบเครื่อง Anesthetic Machine</p>	<p>รหัส : WI-CAL- ANS-01 แผ่นที่ : 2/4 ฉบับที่ : 01 แก้ไขครั้งที่ : 00 วันที่บังคับใช้ : 01 ตุลาคม 53</p>
<p>กองวิศวกรรมการแพทย์</p>	<p>ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรัย ผู้ตรวจสอบ :</p>	<p>ผู้อนุมัติ :</p>

6. วิธีปฏิบัติงานการสอบเทียบ

6.1. สอบเทียบ เครื่อง Anesthetic Machine

6.2. สอบเทียบอัตราการไหล(Flow Rate)ของตัวกลาง

6.2.1. ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของอากาศ (STD) กับเครื่องดมยาสลบ(UUC)

6.2.2. กำหนดชนิดของตัวกลางสำหรับนำหาสารสลบ และจุดสอบเทียบที่ 10% ถึง 90% of Range หรือตามที่ผู้รับบริการกำหนด


6.2.3. ตั้งค่าอัตราการไหลที่เครื่อง Anesthetic Machine (UUC) วัดค่าและอ่านค่าจากเครื่องวัดอัตราการไหลของอากาศ (STD)

6.2.4. แต่ละจุดสอบเทียบ ให้สอบเทียบอย่างน้อย 3 ครั้งพร้อมบันทึกผลลงในแบบบันทึก

6.3. ทดสอบ Alarm O₂

6.3.1. ทดสอบการทำงานของ Alarm O₂ ตามคู่มือเครื่อง Anesthetic Machine (UUC) หรือตามมาตรฐานกำหนด

6.3.2. บันทึกผลการทดสอบลงในแบบบันทึกผล

	วิธีสอบเทียบเครื่อง Anesthetic Machine	รหัส : WI-CAL- ANS-01 แผ่นที่ : 3/4 ฉบับที่ : 01 แก้ไขครั้งที่ : 00 วันที่บังคับใช้ : 01 ตุลาคม 53
กองวิศวกรรมการแพทย์	ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรัย ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :


ตารางบันทึกผล

O₂ Flow rate

UUC Setting	Stand Reading(1)	Stand Reading(2)	Stand Reading(3)
LPM	LPM	LPM	LPM

N₂O Flow

UUC Setting	Stand Reading(1)	Stand Reading(2)	Stand Reading(3)
LPM	LPM	LPM	LPM

	วิธีสอบเทียบเครื่อง Anesthetic Machine	รหัส : WI-CAL- ANS-01 แผ่นที่ : 4/4 ฉบับที่ : 01 แก้ไขครั้งที่ : 00 วันที่บังคับใช้ : 01 ตุลาคม 53
กองวิศวกรรมการแพทย์	ผู้จัดทำ : นายภิญโญ รัตนตรัย ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :

Air Flow

UUC Setting	Stand Reading(1)	Stand Reading(2)	Stand Reading(3)
LPM	LPM	LPM	LPM

Alarm O2.....(ok)

6.2 แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- แบบฟอร์ม ANES-037 บันทึกผลการสอบเทียบ เครื่อง Anesthetic Machine