

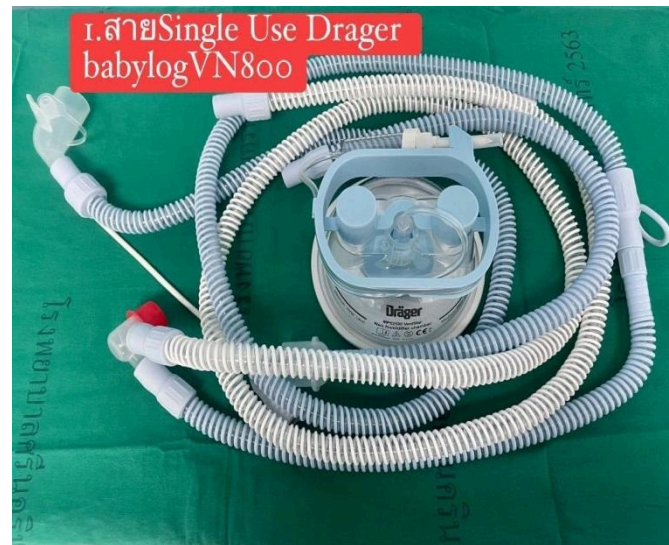
ชื่อเครื่อง Drager Babylog VN800

มีขั้นตอนดังนี้

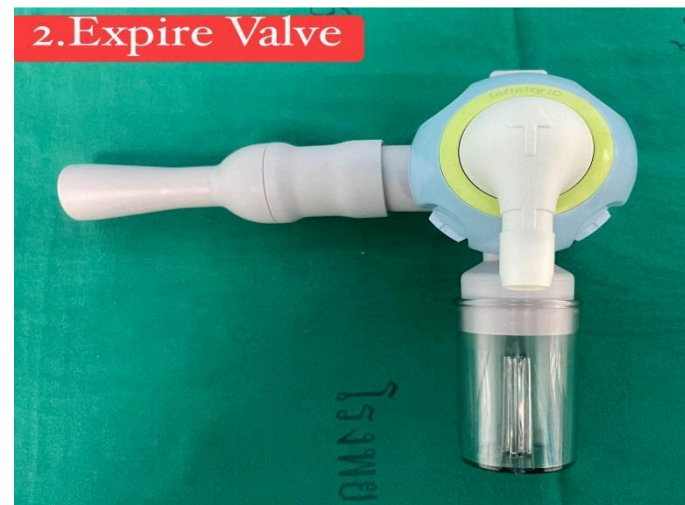
1. การเตรียมอุปกรณ์เครื่อง Drager Babylog VN800 แบ่งเป็น 3 ประเภทคือ

1.1 การเตรียมอุปกรณ์เครื่อง Drager Babylog VN800 ใช้กับโหมด Invasive โดยมีสายไฟเลือกเป็น 2 ประเภทคือ

1.1.1 Set Single Use ใช้สำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ



ภาพที่1 Set Single Use



ภาพที่ 2 Expire Valve



ภาพที่ 3 Temp Probe สั้น 3 ทาง



ภาพที่ 4 สาย Temp ยาว



ภาพที่ 5 Flow Sensor



ภาพที่ 6 Test Lung



ภาพที่ 7 Block-Y

1.1.2 Set Reuse ใช้สำหรับผู้ป่วยไม่ติดเชื้อ



ภาพที่ 1. Set Reuse



ภาพที่ 2 Chamber



ภาพที่3 Expire Valve



ภาพที่ 4 Temp ยาว



ภาพที่ 5 สายTemp สั้น



ภาพที่ 6 Flow Sensor



ภาพที่ 7 Test Lung



ภาพที่ 8 Block-Y

1.2 การเตรียมอุปกรณ์เครื่อง Drager Babylog VN800 ใช้กับโหมด Non Invasive

การเตรียมอุปกรณ์เครื่อง Drager Babylog VN800 ใช้กับโหมด Non Invasive เหมือนกับอุปกรณ์กับโหมด Intensive เพิ่มเติมคือหมวก ก้าน Baby Flow และ Mask หรือ Prong ตามภาพดังนี้



ภาพที่ 1 หมวก



ภาพที่ 2 ก้าน Baby Flow และ Mask



ภาพที่ 3 ก้าน Baby Flow และ Nasal prong

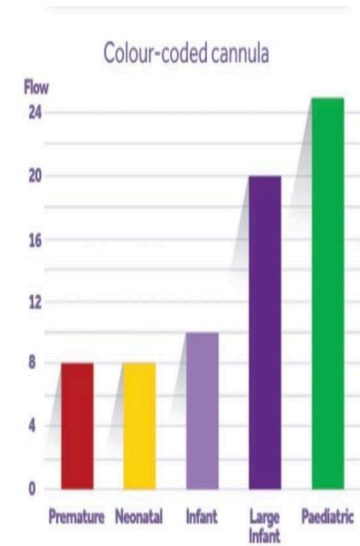
1.3 การเตรียมอุปกรณ์เครื่อง Drager Babylog VN800 ใช้กับโหมด O2 therapy (High Flow)

1.3.1 ถอดสาย Expire Valve ออก

1.3.2 ใช้สาย Inspire เส้นเดียวต่อด้วยสาย Cannula High Flow ตามภาพ



ภาพที่ 1 การเตรียมอุปกรณ์เครื่อง Dräger Babylog VN800 ใช้กับโหมด O2 therapy (High Flow)



ภาพที่ 2 สายCannula High Flow ขนาดและ Code สีการเลือก Size สาย Cannula High Flow

2. การต่อ Circuit เครื่อง Drager Babylog VN800

การต่อ Circuit ช่วยหายใจ ผู้ปฏิบัติต้องใช้หลักปฏิบัติแบบ Sterile ทุกขั้นตอน



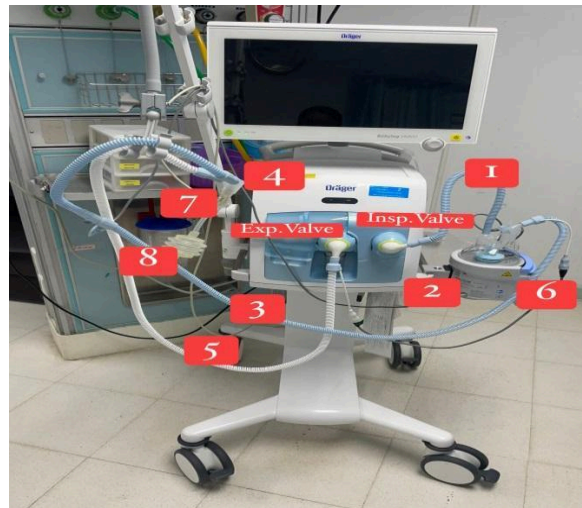
ภาพที่ 1 ผู้ปฏิบัติต้องใช้หลักปฏิบัติการต่อแบบ Sterile ทุกขั้นตอน



ภาพที่ 2 ผู้ปฏิบัติต้องยกสายให้สูง สายไม่หล่นบนพื้น

2.1 การต่อสายใช้กับโหมด Invasive

2.1.1 การต่อสาย Single Use



ภาพที่ 1 สาย Single Use

2.1.1.1 ต่อสายสันสีฟ้าจาก Inspire Valve เข้ากับหมอน้ำ

2.1.1.2 ต่อสายยาวสีฟ้าหมายเลข3จากหมอน้ำไปที่ Y- Piece หมายเลข 4

2.1.1.3 ต่อสายยาวสีขาวออกจาก Expire Valveไปที่ Y- Piece หมายเลข 4

2.2.1.4 ต่อสายไฟขนาดยาวเข้ากับสายยาวสีฟ้าสาย Inspire และต่อสายไฟเส้น 3 ทางจากหมอน้ำแล้วใส่ให้ถูกต้องกับขั้วสายไฟ

2.2.1.5 ใส่ Flow Sensor ตามหมายเลข 7 ตรงปลาย Y- Piece

2.2.1.6 ต่อ Test lungจากปลาย Flow Sensor ตรงหมายเลข 8

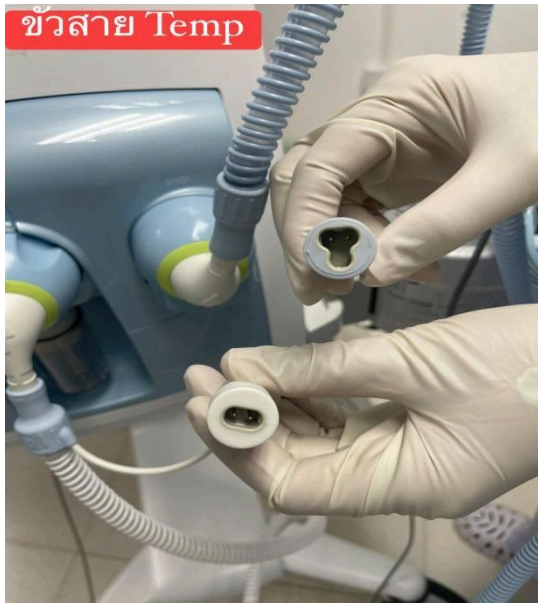
2.2.1.7 การต่อสาย Temp Chamber Circuit Single Use

การต่อสาย Temp Circuit
Single Use



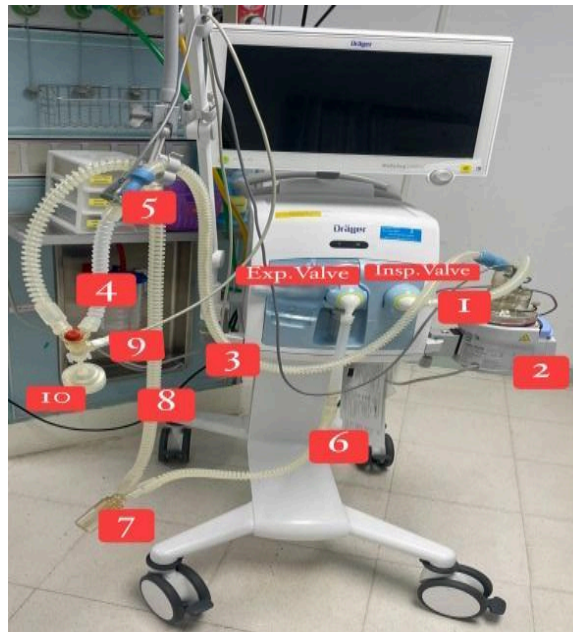
สาย Temp3 หาง





ภาพการต่อสาย Temp Chamber Circuit Single Use

2.1.2 การต่อ Circuit เครื่อง Drager Babylog VN800 สาย Reuse



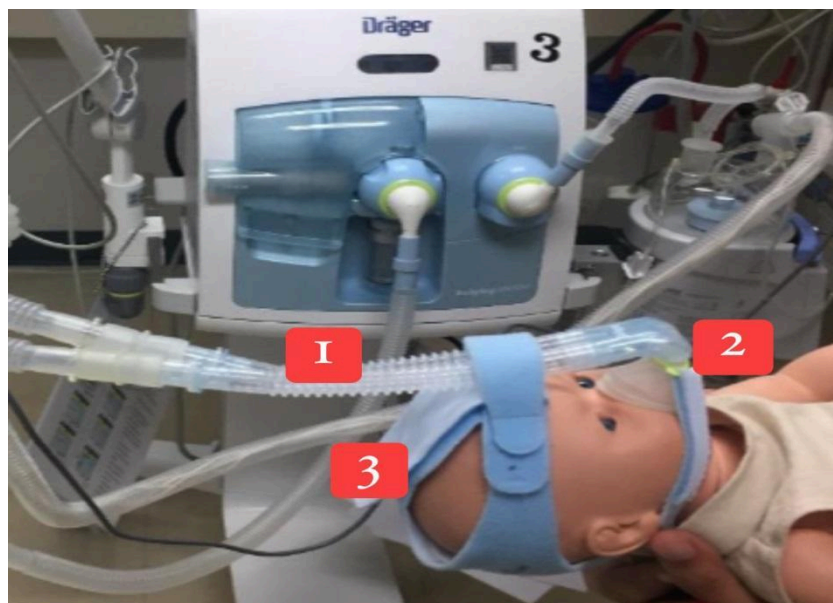
ภาพการต่อ Circuit เครื่อง Drager Babylog VN800 สาย Reuse

- 2.1.2.1 ต่อสายสั้นจาก Inspire Valve เข้ากับหม้อน้ำหมายเลข 2
- 2.1.2.2 ต่อสายยาวหมายเลข 3 จากหม้อน้ำไปที่ Y- Piece หมายเลข 4
- 2.1.2.3 ต่อสายยาวหมายเลข 6 จาก Expire Valve ไป Water Trap หมายเลข 7 แล้วต่อสายหมายเลข 8 ไปที่ Y- Piece หมายเลข 4
- 2.1.2.4 ต่อสายไฟขนาดยาวจากหม้อน้ำแล้วไปต่อกับรูสายสั้นที่หมายเลข 5
- 2.1.2.5 ใส่ Flow Sensor ตามหมายเลข 9 ตรงปลาย Y- Piece
- 2.1.2.6 ต่อ Test lung จากปลาย Flow Sensor ตรงหมายเลข 10
- 2.1.2.7 การต่อ Temp Circuit Reuse



ภาพการต่อ Temp Circuit Reuse

2.2 การต่อ Circuit เครื่อง Dräger Babylog VN800 ใช้กับโหมด Non Invasive



ภาพการต่อ Circuit เครื่อง Dräger Babylog VN800 ใช้กับโหมด Non Invasive

2.2.1 ต่อสายเหมือนกับต่อกับโหมด Invasive

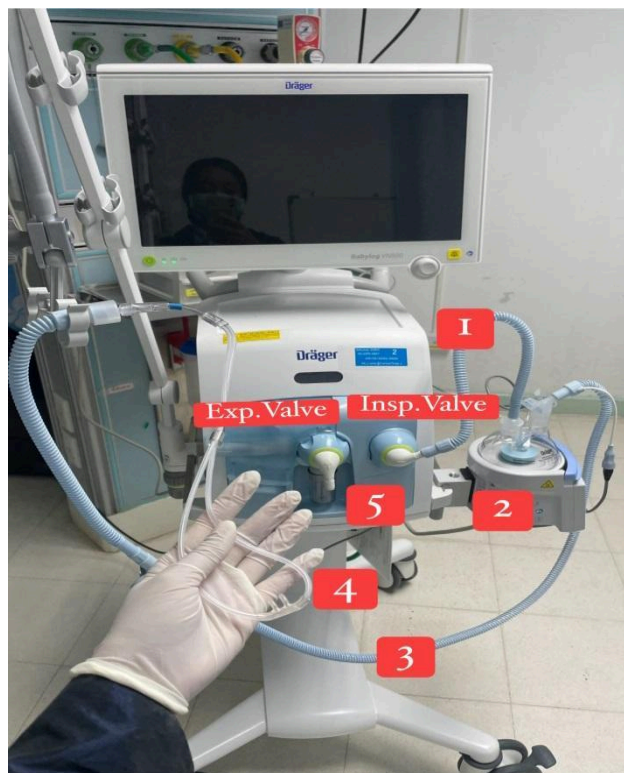
2.2.2 เปลี่ยนจาก Interface จาก Tube เป็น Nasal CPAP

2.2.3 โดยถอด Y- piece ออกแล้วต่อ Circuit เข้ากับก้าน CPAP (ก้าน Baby Flow)

2.2.4 ต่อก้าน Baby Flow เข้ากับ Mask หรือ Prong

2.2.5 ยึดไว้ด้วยหมวก

2.3 การต่อ Circuit เครื่อง Dräger Babylog VN800 ใช้กับโหมด O2 therapy (High Flow)



การต่อ Circuit เครื่อง Dräger Babylog VN800 ใช้กับโหมด O2 therapy (High Flow)

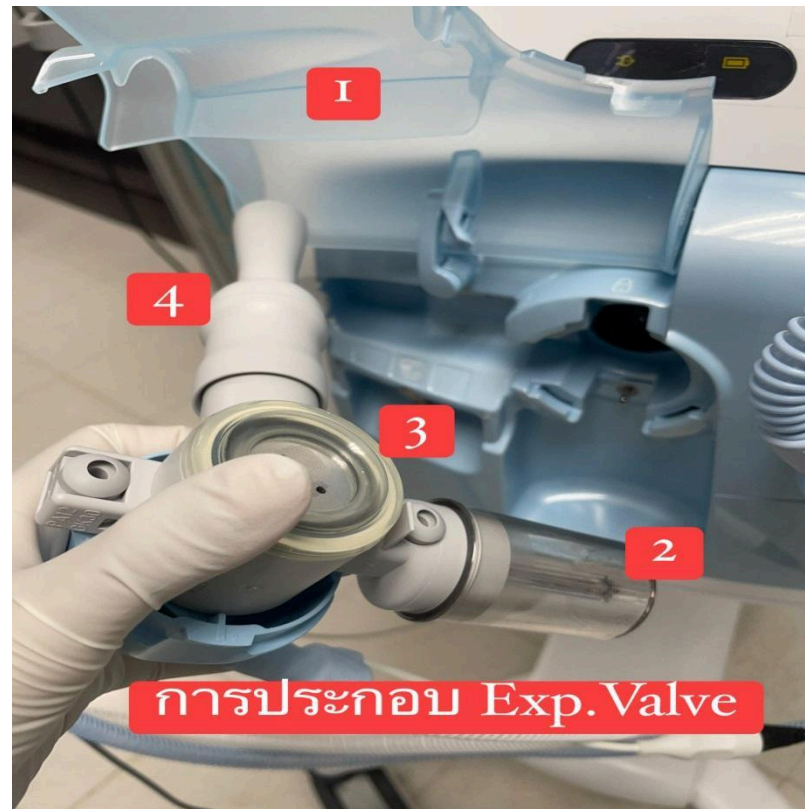
2.3.1 ต่อสายเส้นสั้น Inspire Valve ลงหม้อน้ำหมายเลข 2

2.3.2 ต่อสายยาวจากหม้อน้ำเข้า Cannula

2.3.3 ต่อสาย Temp 3 ห่างจากหม้อน้ำแล้วต่อกับสายยาว Inspire สายสั้น 2 สายต่อกันส่วนอีกสายปล่อยให้

2.3.4 ถอดสาย Expire Valve ออก

2.4 การประกอบ Expire Valve



ภาพที่ 1 ขั้นตอนการประกอบ Expire Valve 1- 4

2.4.1 เปิดฝาครอบ

2.4.2 .เชื่อมต่อกับแก้วน้ำ

2.4.3 ใส่ไดอะแฟรมบนขอบของตัววาล์วหายใจออกตรวจสอบให้แน่ใจว่าแนบสนิท

2.4.4 ใส่ตัวลดเสียงเข้ากับวาล์วหายใจออก



ภาพที่ 2 ขั้นตอนการประกอบ Expire Valve 5-6

2.4.5 หมุนท่วงล็อกไปทางซ้ายให้สุดและดันวาล์วหายใจออกเข้าไปในส่วนยึด

2.4.6 หมุนท่วงล็อกไปทางขวาจนกว่าจะล็อกเข้าที่

2.4.7 ปิดฝาครอบ



ภาพที่ 2 ขั้นตอนการประกอบ Expire Valve 7

2.5 การประกอบ Flow Sensor



ภาพที่ 1 การประกอบ Flow Sensor 1-2



ภาพที่ 2 การประกอบ Flow Sensor 3-4

2.5.1 ดัน Flow Sensor หมายเลข 1 เข้ากับหมายเลข 2

2.5.2 เชื่อมต่อ Flow Sensor กับ Cable สีขาว

2.5.3 ใส่ Circuit ช่วยหายใจกับ Flow Sensor

3. การ Test เครื่อง Drager Babylog VN800 มี 2 ขั้นตอนดังนี้

3.1 การ Test เครื่อง Drager Babylog VN800 System Check

3.1.1 เสียบปลั๊กไฟ

3.1.2 เสียบ Pipe Line o2 และ Pipe Line Air

3.1.3 เปิดเครื่อง หมายเลข 3

3.1.4 กดปุ่มAccept ที่ขึ้นไฟสีส้มขวามือล่างทุกขั้นตอน

3.1.5 เลือกโหมด New Patient

3.1.6 กด Yes ตรงหน้าต่างเล็ก

3.1.7 กดขั้นตอนที่ 1 System Checks ที่หน้าจอให้เป็นแถบสีฟ้า หมาย กด Start เริ่มการ Test 15 ขั้นตอน

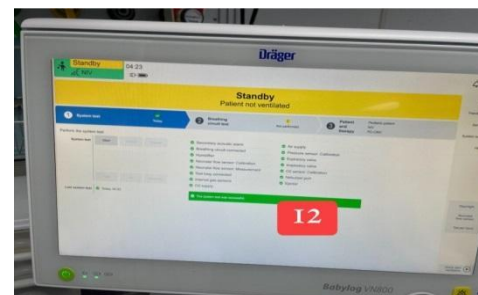
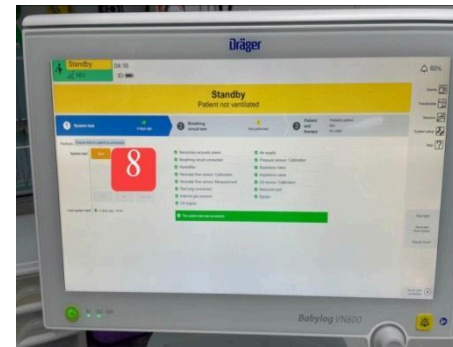
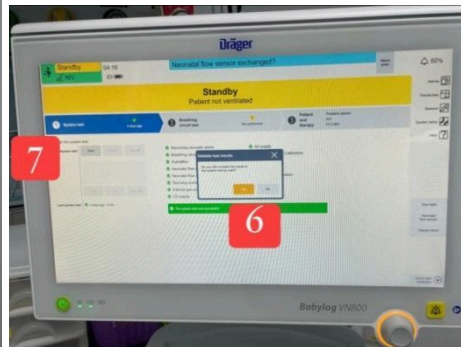
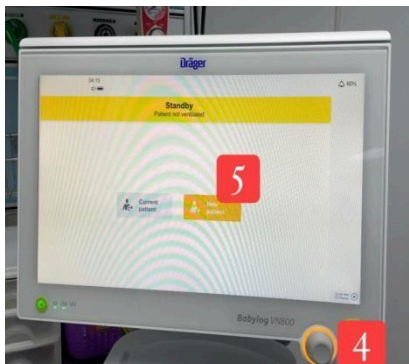
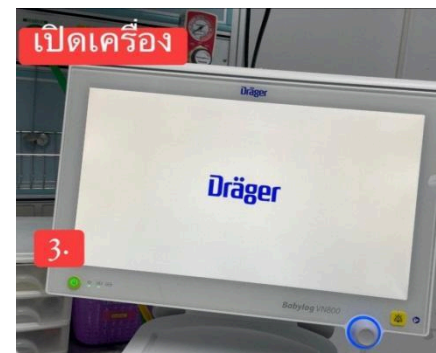
3.1.8 ถ้าคำว่า Yes ใน 15 ขั้นตอนเป็นสีแดง กด Yes ต่อไปได้เลยถ้าเป็นสีเทาหรือเครื่องทดสอบขั้นตอนนั้นให้เสร็จก่อน

3.1.9 เครื่องจะทำการทดสอบตามขั้นตอน 15 ขั้นตอนถ้าขั้นตอนไหนเสร็จแล้วจะขึ้นไฟสีเขียว

3.1.10 อย่าลืมใส่ Test Lung ตามคำสั่งที่ 5

3.1.11 เมื่อเครื่องทดสอบเสร็จจะขึ้นคำว่า Complete และมีวันที่ เวลา กำกับ

3.1.12 ถ้าขึ้นไฟสีแดงไม่ผ่านขั้นตอนไหนให้ Repeat ด้านบนจนกว่าไฟหน้าขั้นตอนนั้นจะเป็นสีเขียว



ภาพขั้นตอนการ Test Drager Babylog VN800 System Check

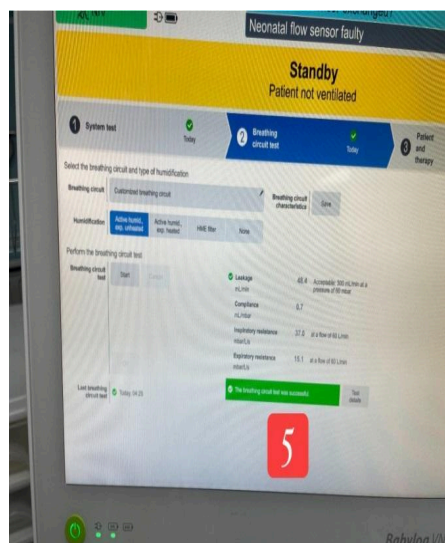
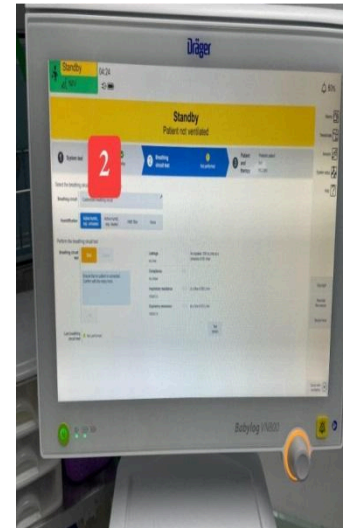
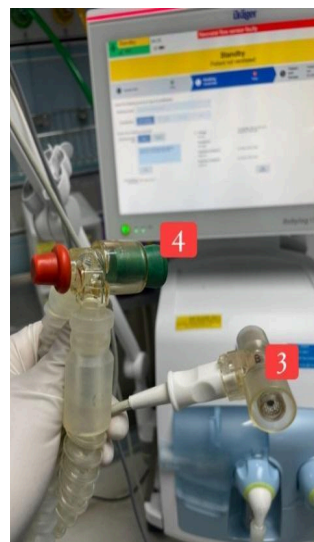
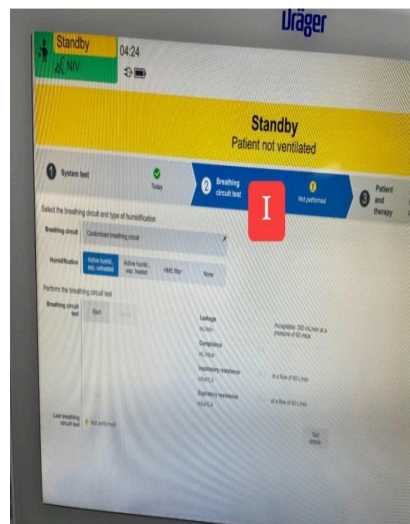
3.2. การ Test เครื่อง Drager Babylog VN800 ในขั้นตอน Breathing Circuit Test

3.2.1 กดเลือกหมายเลข 2 ขั้นตอน Breathing Circuit Test ให้ขึ้นเป็นแถบสีฟ้า

3.2.2 กด Start

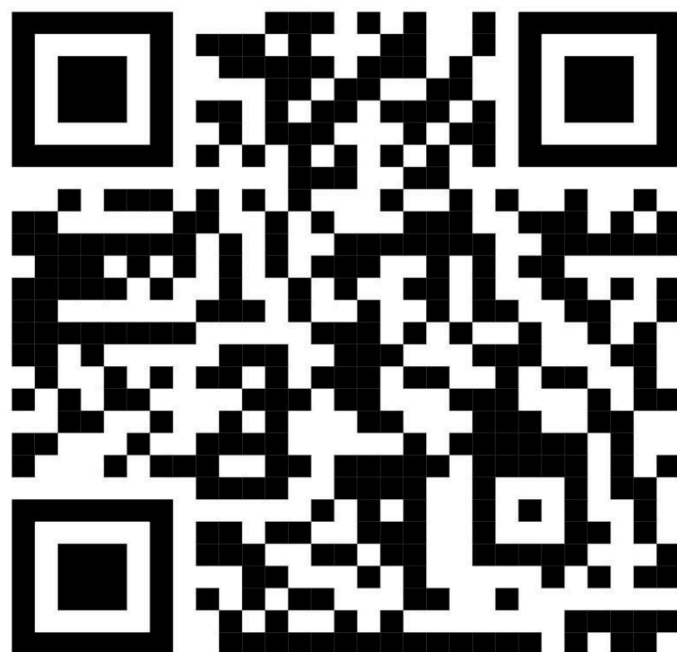
3.2.3 ถอด Test lung และ Flow Sensor ใส่ Block- Y

3.2.4 เครื่องจะยอมรับค่า Leak < 300 ml ถ้าผ่านแล้วจะขึ้นคำว่า Successful



ภาพ การ Test เครื่อง Drager Babylog VN800 ในขั้นตอน Breathing Circuit Test

QR Code ขั้นตอนการ Test เครื่อง Drager Babylog VN800



SCAN ME

1. การจัดเก็บอุปกรณ์เครื่อง Drager Babylog VN800 หลังการใช้งาน มีขั้นตอนดังนี้



ภาพที่ 1 การจัดเก็บอุปกรณ์เครื่อง Drager Babylog VN800 หลังการใช้งาน

- 4.1 นำอุปกรณ์ช่วยหายใจที่ใช้แล้วไปเก็บในกล่องมีฝาปิดที่ห้องชำระล้างเพื่อรอหน่วยอุปกรณ์นำไปทำความสะอาด
- 4.2. แยก Circuit Reuse ลงในกล่องที่เปียกน้ำได้ และอุปกรณ์อื่นๆ เช่น Test Lung
- 4.3. Circuit Single Use ใช้แล้วทิ้งลงถังขยะติดเชื้อสีแดง
- 4.4 แยกอุปกรณ์ที่เปียกน้ำไม่ได้ลงกล่องให้ถูกต้อง เช่น สาย Temp Flow Sensor Expire Valve



ภาพที่ 2.แยก Circuit Reuse ลงในกล่องที่เปียกน้ำได้



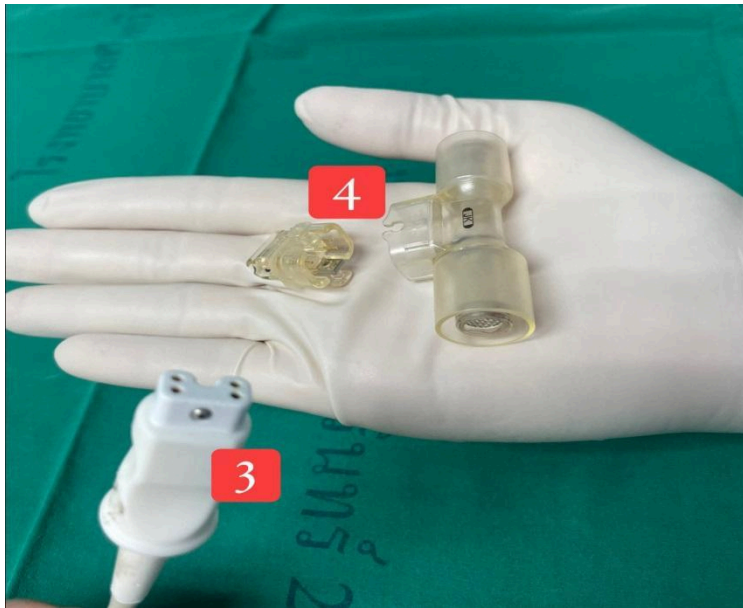
ภาพที่ 3 แยกอุปกรณ์ที่เปียกน้ำไม่ได้ลงกล่องให้ถูกต้อง

4.5 การแยกชิ้นส่วน Flow Sensor เครื่อง Dräger Babylog VN800

4.5.1 ถอด Flow Sensor จากสายช่วยหายใจออก

4.5.2 ถอด Flow Sensor จาก Cable สีขาว





ภาพที่1 ถอด Flow Sensor จากสายช่วยหายใจออก

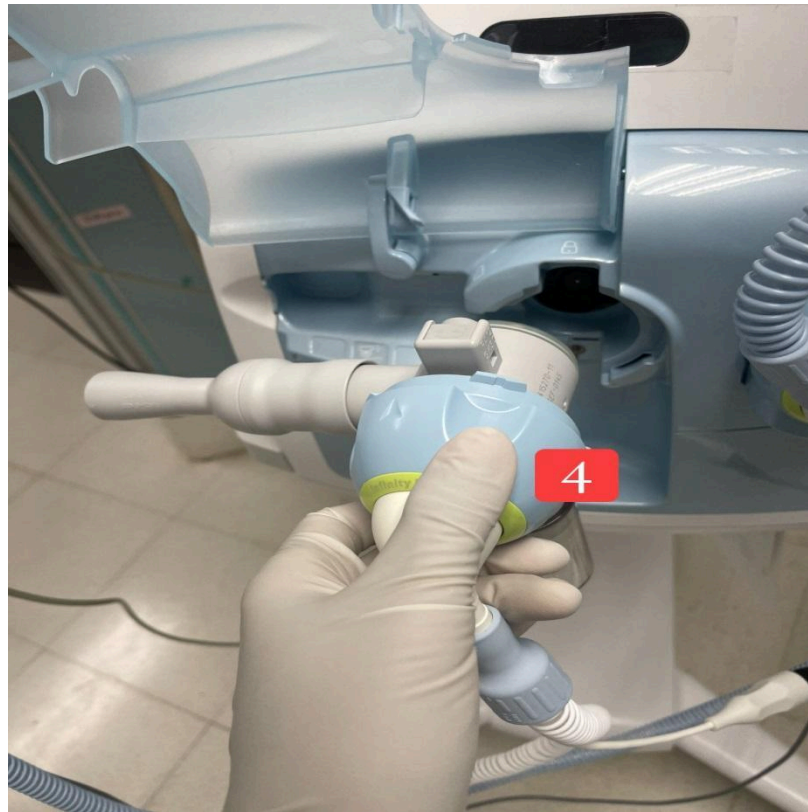
ภาพที่ 2 ถอด Flow Sensor จาก Cable สีขาว

4.6 การแยกชิ้นส่วน Expire Valve เครื่อง Drager Babylog VN800



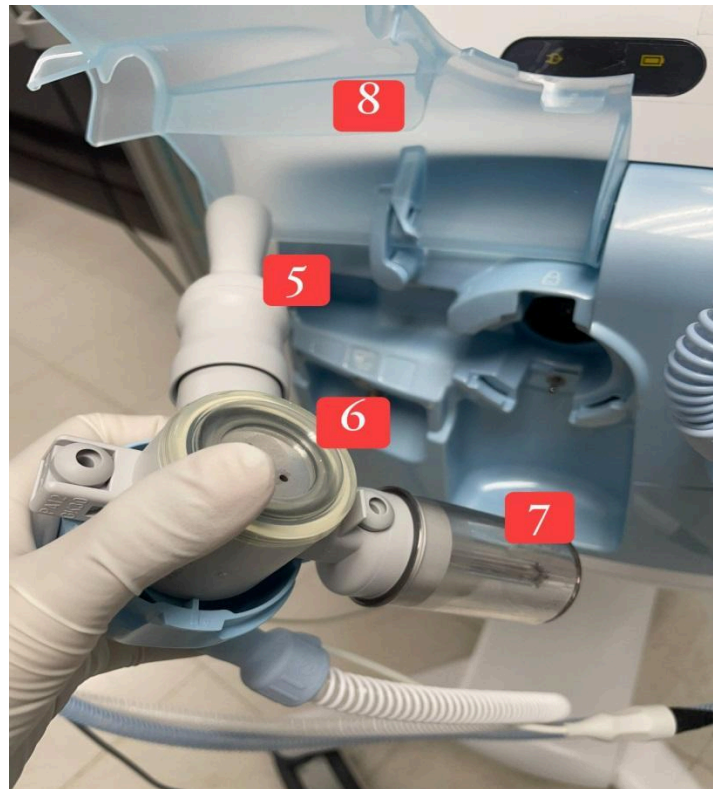
ภาพที่ 1 การแยกชิ้นส่วน Expire Valve ขั้นตอน 1-3

- 4.6.1 เปิดฝาครอบโดยการยกขอบด้านล่างขึ้นข้างบน
- 4.6.2 จับตรงส่วนยึดให้แน่น
- 4.6.3 หมุนหวั่งลือกไปทางตำแหน่งปลายด้านซ้าย



ภาพที่ 2 ถอดวาล์วหายใจออกจากส่วนยึด

4.6.4 ถอดวาล์วหายใจออกจากส่วนยึด



ภาพที่ 3 การแยกชิ้นส่วน Expire Valve ขั้นตอน 5-8

- 4.6.5 ถอดไดอะแฟรมออกห้ามถอดชิ้นส่วนเพิ่ม
- 4.6.6 ถอดตัวลดเสียงออกจากวาล์วหายใจออก
- 4.6.7 ถอดแก้วเก็บน้ำและเพนน้ำออก
- 4.6.8 ปิดฝาครอบลงไว้เสมอ

5. การแก้ปัญหาเบื้องต้นเครื่อง Dräger Babylog VN800



ภาพที่1 ตัวอย่างการแจ้งเตือน Chamber

5.1 เมื่อ Chamber มีเสียง Alarm แจ้งเตือนให้ตรวจสอบว่าขึ้นสัญลักษณ์ไฟสีส้มที่ตำแหน่งไหน จากนั้นทำการแก้ไขเบื้องต้นเช่นมีรูปอดเป็นไฟสีส้มแสดงว่ามีน้ำขังใน Circuit ให้ปลดสายเพนน้ำ

5.2 สาเหตุที่ Flow Sensor Alarm ส่วนใหญ่เบื้องต้นพบสาเหตุคือน้ำขังใน Circuit ให้แก้ไขโดยการถอด Flow Sensor แล้วสับสายไลน์น้ำออก



ภาพที่ 2 สาเหตุที่ Flow Sensor Alarm

5.3 ถ้าพบว่าที่ Flow Sensor มีเสมหะหรือขี้เกลือติดให้ถอด Flow Sensor ออกแล้วนำมาแช่ใน Sterile Water พร้อมทั้งเท Sterile Water ผ่านเพื่อให้สะอาด



ภาพที่ 3 อุปกรณ์ทำความสะอาด Flow Sensor เบื้องต้น

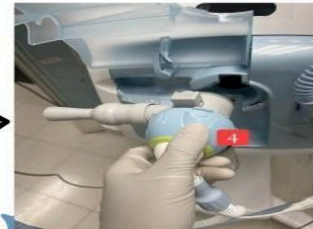
โปสเตอร์สำหรับแขวนเครื่องช่วยหายใจ

การแยกชิ้นส่วน Expire Valve ✨

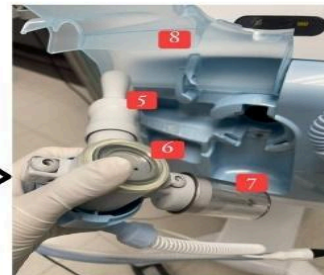
1. เปิดฝาครอบโดยการยกขอบด้านล่างขึ้นข้างบน
2. จับตรงส่วนยึดให้แน่น
3. หมุนทวนเข็มนาฬิกาไปทางทางตำแหน่งปลายด้านซ้าย



4. ถอดวาล์วหายใจออกจากส่วนยึด



5. ถอดไดอะแฟรมออกห้ามถอดชิ้นส่วนเพิ่ม
6. ถอดตัวลดเสียงออกจากวาล์วหายใจออก
7. ถอดแก้วเก็บน้ำและเหน้าออก
8. ปิดฝาครอบลงไว้เสมอ



การประกอบ Expire Valve

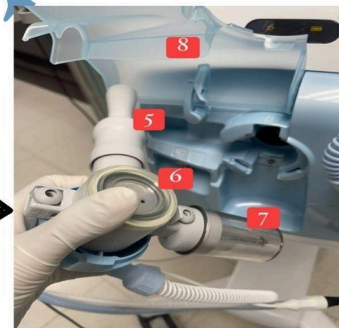
1. เปิดฝาครอบ
2. เชื่อมต่อกับแกว่น้ำ
3. ใส่ไดอะแฟรมบนขอบของตัววาล์วหายใจออกตรวจสอบให้แน่ใจว่าแนบสนิท
4. ใส่ตัวลดเสียงเข้ากับวาล์วหายใจออก



5. หมุนห่วงล็อกไปทางซ้ายให้สุดและดันวาล์วหายใจออกเข้าไปในส่วนยึด
6. หมุนห่วงล็อกไปทางขวาจนกว่าจะล็อกเข้าที่



7. ปิดฝาครอบ



การประกอบ Flow Sensor ✨



1.ดัน Flow Sensor หมายเลข1
เข้ากับ หมายเลข 2



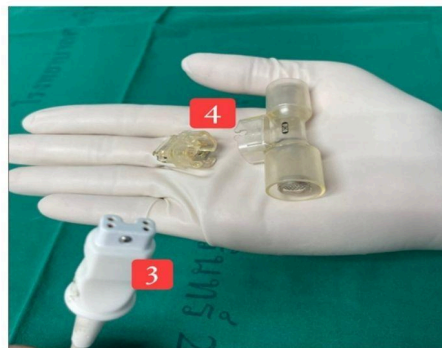
2.เชื่อมต่อ Flow Sensor กับ Cable สีขาว
3.ใส่สายช่วยหายใจกับ Flow Sensor



การแยกชิ้นส่วน Flow Sensor

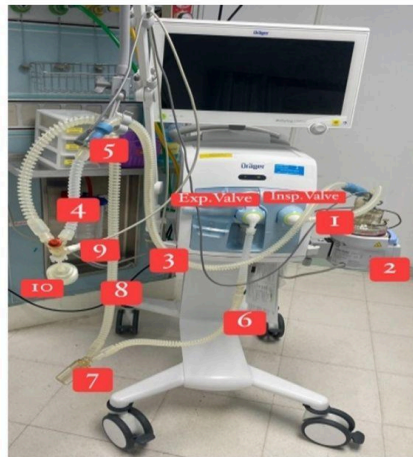


1. ถอด Flow Sensor จากสาย
ช่วยหายใจออก



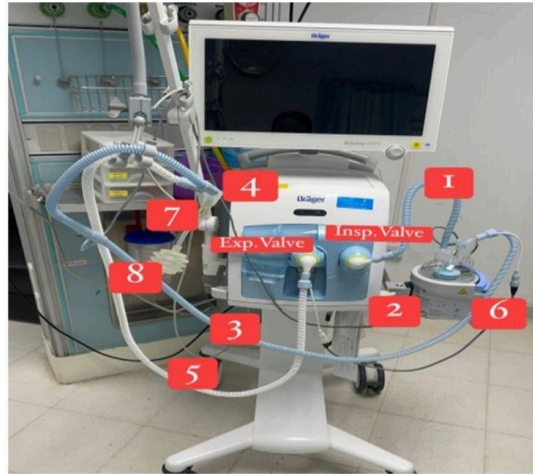
2. ถอด Flow Sensor จาก Cable สีขาว

2.การต่อ Circuit Reuse เครื่อง Drager Babylog VN800 ในโหมด Invasive



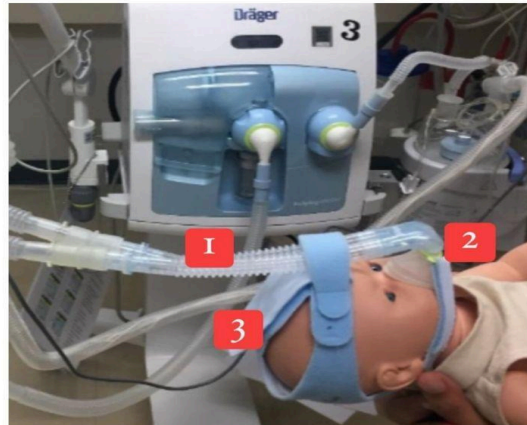
1. ต่อสายสั้นจาก Inspire Valve เข้ากับ Chamber หมายเลข 2
- 2.ต่อสายยาวหมายเลข 3 จากหม้อน้ำไปที่ Y- piece หมายเลข 4
- 3.ต่อสายยาวหมายเลข 6 จาก Expire Valve ไป Water Trap หมายเลข 7 แล้วต่อสายหมายเลข 8 ไปที่ Y- piece หมายเลข 4
- 4.ต่อสาย Temp ขนาดยาวจาก Chamber แล้วไปต่อกับรู Temp สายสั้นที่หมายเลข 5
- 5.ใส่ Flow Sensor ตามหมายเลข 9 ตรงปลาย Y- piece
- 6.ต่อ Test lung จากปลาย Flow Sensor ตรงหมายเลข 10

1.การต่อ Circuit Single Use เครื่อง Drager Babylog VN800 ในโหมด Invasive



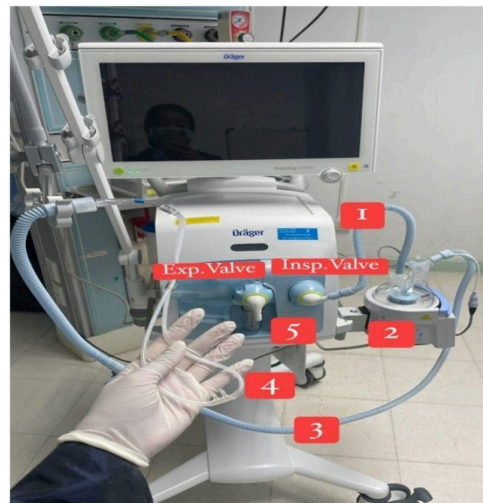
- 1.ต่อสายสั้นสีฟ้าจาก Inspire Valve เข้ากับ Chamber หมายเลข 2
- 2.ต่อสายยาวสีฟ้าหมายเลข 3 จากหมอน้ำไปที่ Y- piece หมายเลข 4
- 3.ต่อสายยาวสีขาวออกจาก Expire Valve ไปที่ Y- piece หมายเลข 4
- 4.ต่อสายไฟขนาดยาวเข้ากับสายยาวสีฟ้าสาย Inspire และต่อสายไฟสั้น 3 ทางจากหมอน้ำแล้วใส่ให้ถูกต้องกับขั้วสายไฟ
- 5.ใส่ Flow Sensor ตามหมายเลข 7 ตรงปลาย Y- piece
- 6.ต่อ Test lung จากปลาย Flow Sensor ตรงหมายเลข 8

3.การต่อ Circuit Single Use เครื่อง Dräger Babylog VN800 โหมด Non Invasive



1. ต่อสายเหมือนกับต่อกับโหมด Invasive
2. เปลี่ยนจาก Interface จาก Tube เป็น Nasal CPAP
3. โดยถอด Y- piece ออกแล้วต่อ Circuit เข้ากับก้าน CPAP (ก้าน Baby Flow) หมายเลข 1
4. แล้วต่อเข้ากับ Mask หรือ Prong หมายเลข 2
5. ยึดไว้ด้วยหมวก หมายเลข 3

4.การต่อ Circuit Single Use
เครื่อง Drager Babylog VN800
ในโหมด O2 therapy (High Flow)



1. ต่อสายเส้นสั้น Inspire Valve ลง Chamber หมายเลข 2
2. ต่อสายยาวจาก Chamber กับ Cannula
3. ต่อสาย Temp 3 ห่างจาก Chamber แล้วต่อกับสายยาว Inspire สายสั้น 2 สายต่อกันส่วนอีกสายปล่อยไว้
4. ถอดสาย Expire Valve ออก