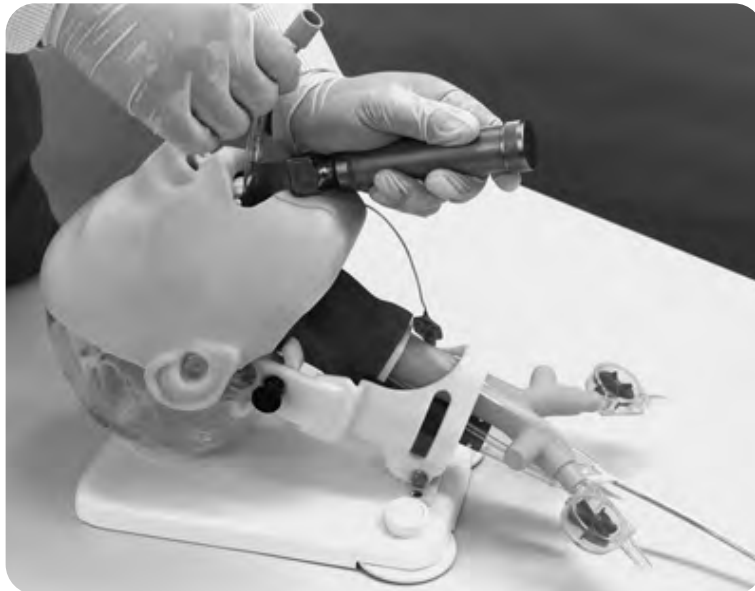


⚠ Caution | Do not mark on the model and other components with pen nor leave printed materials contacted on surface.
Ink marks on the models cannot be removed.

MW14

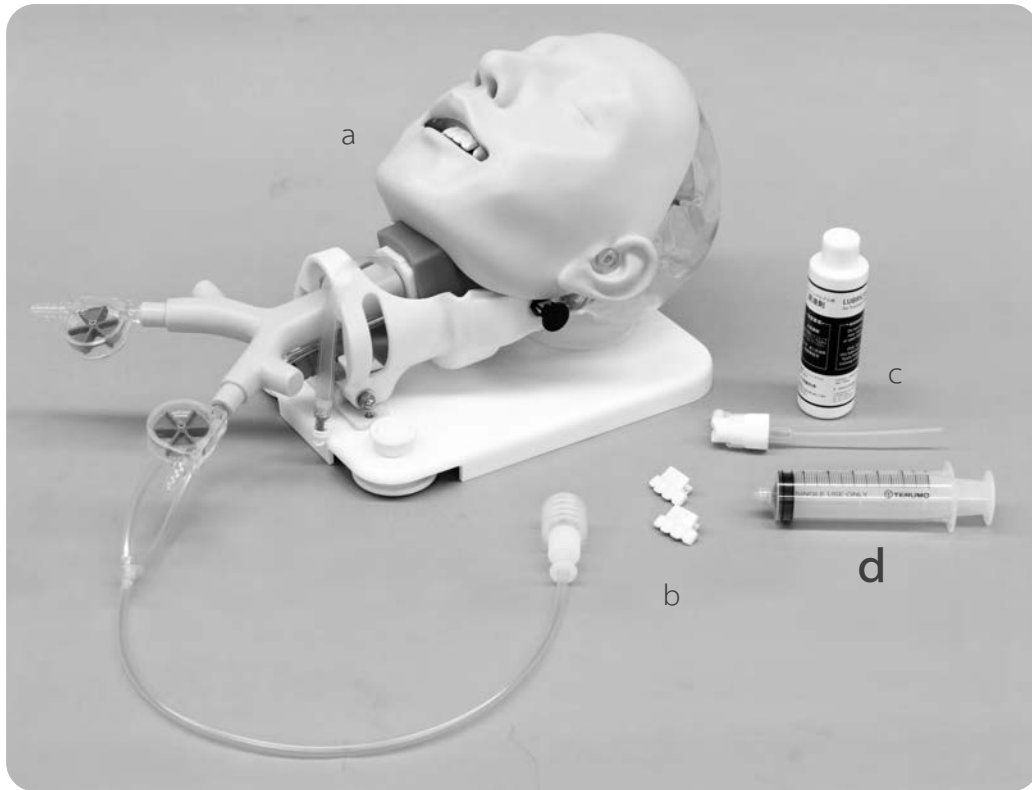
หุ่นจำลองสถานการณ์ภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจเพื่อฝึกการใส่ท่อช่วยหายใจ

คู่มือการใช้งาน



อุปกรณ์ภายในชุด

ก่อนเริ่มใช้งาน กรุณาตรวจสอบอุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามรายการต่อไปนี้



- a. หุ่นจำลองช่วงลำตัว 1
- b. หน้ากากจำลองด้านบน 3
- c. สารหล่อลื่น 1

- d. หลอดฉีดยา (50mL) 1
- กระเป๋าลูบ 1 ใบสำหรับใส่หุ่นและอุปกรณ์เสริมต่างๆ

วัสดุสิ้นเปลือง

รหัสสินค้า	ชื่อรายการ	รหัสสินค้า	ชื่อรายการ
11392-010	หน้ากากบน	11392-080	ลิ้นจำลอง
11393-020	ผิวหนังใบหน้า	11229-050	สารหล่อลื่น



11392-010



11393-020



11392-080



11229-050

1 จุดตรวจสอบก่อนเริ่มใช้งาน

1. เปิดปากหุ่นเพื่อตรวจสอบลักษณะการติดตั้งของลิ้นหุ่นภายในปาก
ตรวจสอบให้มั่นใจว่าลิ้นหุ่นไม่หลุดจากหมุดยึดโดยตามปกติลิ้นหุ่นจะถูกยึดไว้เรียบร้อยจากผู้ผลิตก่อนการจัดส่ง

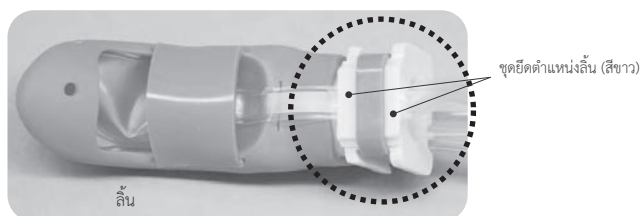
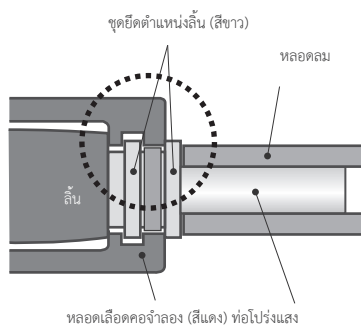


ลิ้นยึดกับหมุดเรียบร้อย



หมุดถูกยึดไว้ที่ขากรรไกรล่าง

2. เปิดผิวหนังหุ่นที่บริเวณคอเพื่อตรวจสอบการติดตั้งของชุดลิ้นและหลอดลม



คำเตือน

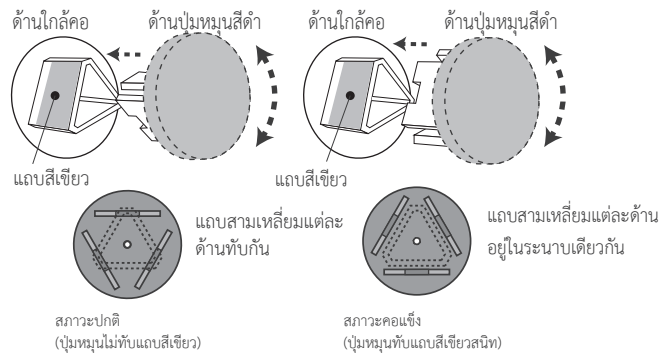
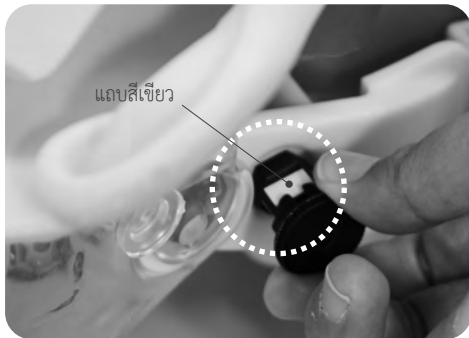
ถ้าชิ้นส่วนสีขาวที่ถูกวางไว้ด้วยเส้นประไม่อยู่ตำแหน่งที่ถูกต้อง ลิ้นของหุ่นอาจจะหลุดออกได้ระหว่างทำการฝึก

3. พร้อมสำหรับการใช้งาน

1 ความยืดหยุ่นของคอ

ระยะการเคลื่อนไหวของคอสามารถกำหนดได้ด้วยปั๊มหมุนสีดำที่ด้านคอข้างหุ่นทั้งสองด้าน หมุนปั๊มสีดำพร้อมกับดึงกอกด้านข้างเพื่อปรับความลึกของปั๊ม โดยสามารถปรับความแข็งของคอหุ่นได้ 2 ระดับตามความลึกของปั๊มหมุน ระดับปกติและระดับขาก (rigid neck)

1. สำหรับการฝึกในระดับปกติ ผู้ฝึกจะต้องเตรียมหุ่นโดยดึงปั๊มสีดำออกด้านนอก และหมุนให้เห็นแถบสีเขียวแล้วหมุนให้ลงล็อกเพื่อยึดไว้ที่ตำแหน่งดังกล่าว โดยให้ตรวจสอบและปรับตั้งให้ปั๊มหมุนทั้งสองด้านของคอหุ่นอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน



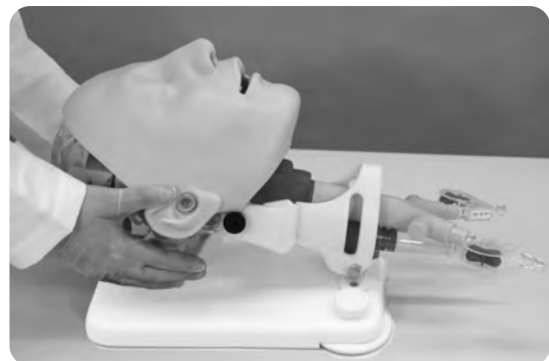
2. สำหรับการฝึกในระดับขาก (คอแข็ง) ผู้ฝึกจะต้องเตรียมหุ่นโดยหมุนปั๊มสีดำให้ลงล็อก สามารถดันปั๊มเข้าไปด้านคอหุ่นจนคลุมแถบสีเขียวทั้งหมดแล้วยึดไว้ที่ตำแหน่งดังกล่าว โดยให้ตรวจสอบและปรับตั้งให้ปั๊มหมุนทั้งสองด้านของคอหุ่นอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน ผู้ใช้สามารถถือการปรับตั้งหุ่นด้วยการจัดท่าศีรษะของหุ่นตามภาพด้านล่าง



คำเตือน ก่อนการฝึกต้องตรวจสอบปั๊มหมุนสองด้านของคอหุ่นให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันเสมอ ถ้าปั๊มอยู่ในตำแหน่งที่แตกต่างกัน เมื่อทำการฝึกอาจทำให้หุ่นเกิดความเสียหายได้



Normal

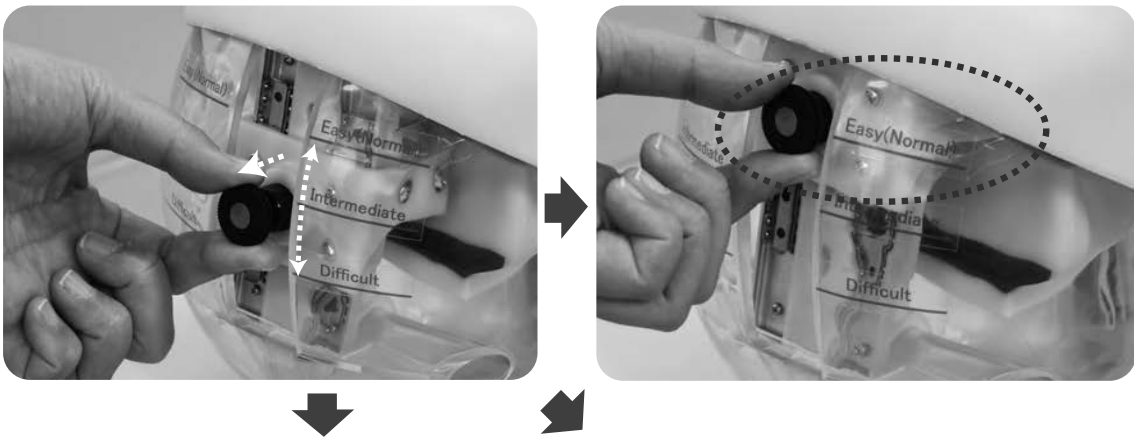


Rigid

1 ระดับความยากในการเปิดช่องปาก

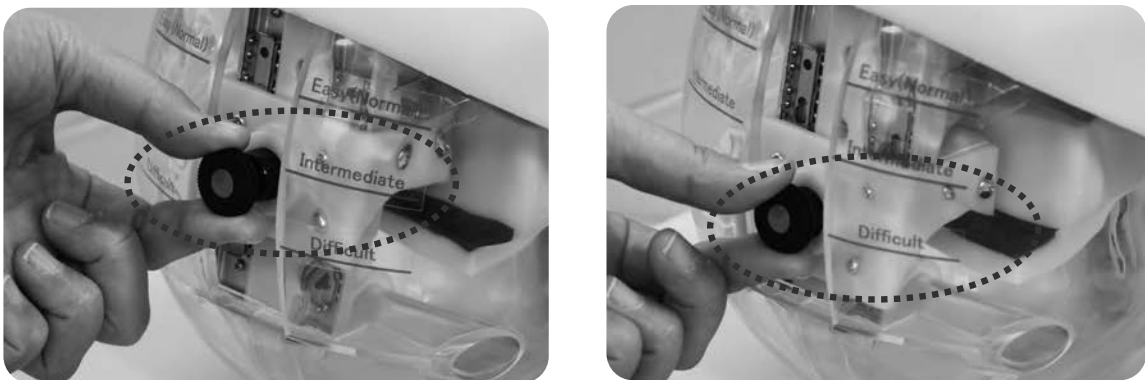
ระดับการเปิดปากสามารถปรับตั้งได้จากปุ่มหมุนสีดำด้านหลังศีรษะของหุ่นฝึกโดยการปรับระดับความสูงต่ำของปุ่มหมุนขณะที่ดึงปุ่มออกด้านนอก เมื่อได้ระดับที่พอใจแล้ว ปลดปุ่มให้ตรงกับระดับเส้นที่เขียนไว้เพื่อยึดให้ปุ่มอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ ผู้ฝึกสามารถปรับตั้งระดับความยากในการเปิดช่องปากได้สามระดับ ได้แก่ระดับง่าย (สภาวะปกติ), ระดับกลาง (เปิดปากยากระดับ 1), และระดับยาก (เปิดปากยากระดับ 2)

1. สำหรับการฝึกในระดับปกติ ให้ปรับปุ่มสีดำให้อยู่ในตำแหน่ง Easy (Normal)



2. สำหรับการปรับตั้งให้หุ่นมีความยากในการเปิดช่องปาก

ให้ปรับโดยดึงปุ่มสีดำที่บริเวณด้านหลังศีรษะและเลื่อนลงมาให้อยู่ในตำแหน่งความยากที่ต้องการแล้วปล่อยให้ล็อกอยู่ในตำแหน่งนั้น โดยสามารถปรับได้สองระดับคือระดับกลาง intermediate และ difficult



Normal (easy)



Intermediate

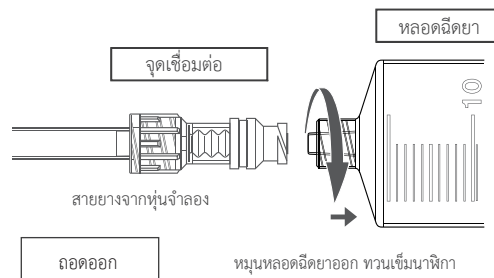
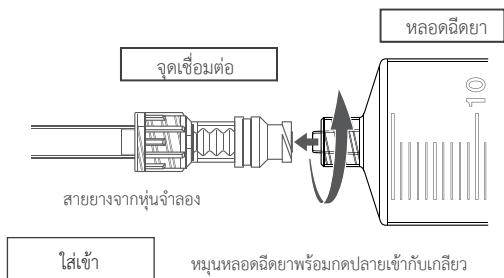
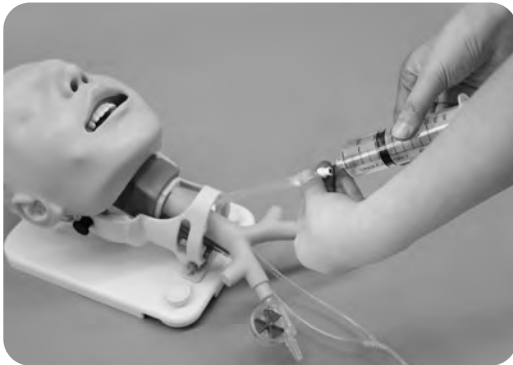


Difficult

1 ลิ้นบวม

การปรับระดับสถานะลิ้นบวมสามารถปรับได้ด้วยการฉีดลมเข้าหรือดูดลมออกจากลิ้นจำลองผ่านหลอดฉีดยาซึ่งเชื่อมต่อกับลิ้นจำลองทางสายยาง ขนาดของลิ้นสามารถปรับตั้งได้สองระดับได้แก่ระดับปกติ และ ลิ้นบวม

1. สำหรับการปรับให้ลิ้นอยู่ในสภาวะปกติ ไม่ต้องฉีดลมเข้าลิ้นด้วยหลอดฉีดยา
2. สำหรับการจำลองอาการลิ้นบวม ให้ดูอากาศประมาณ 20 มิลลิลิตรด้วยหลอดฉีดยา แล้วสวมปลายหลอดฉีดยาเข้ากับสายยางที่บริเวณคอของหุ่นจำลอง ลองแล้วหมุนเกลียวตามเข็มนาฬิกาให้สนิทเพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล หลังจากฉีดอากาศเข้าสายยางเพื่อจำลองอาการลิ้นบวมแล้ว ให้หมุนหลอดฉีดยาออกจากสายยาง



3. สำหรับการปรับให้ลิ้นกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ ให้ใช้หลอดฉีดยาเปล่า หมุนเชื่อมต่อกับสายยางตามขั้นตอนในข้อที่ 2 แล้วดูอากาศออกจากสายยาง



ปกติ

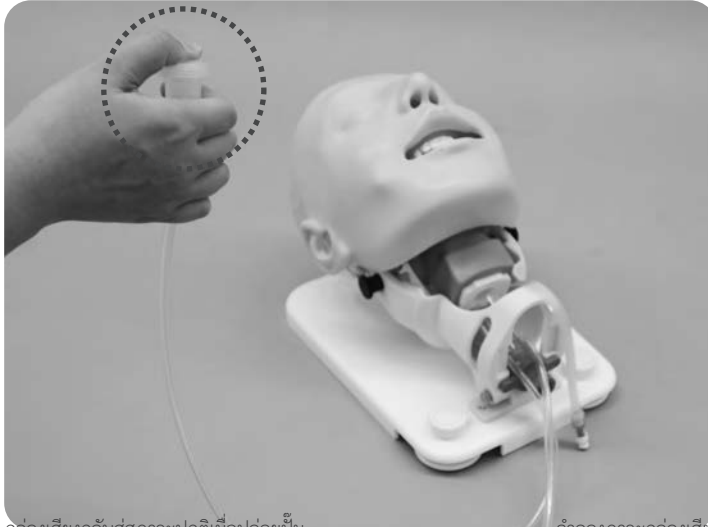


ลิ้นบวม

1 ภาวะกล่องเสียงหดเกร็ง

ผู้ฝึกสามารถจำลองภาวะกล่องเสียงหดเกร็งได้โดยกดปุ่มที่ปลายสายยางซึ่งเชื่อมต่อออกมาจากบริเวณลำตัวของหุ่น

1. หุ่นจะจำลองภาวะกล่องเสียงหดเกร็งเมื่อกดปุ่ม และจะกลับสู่สภาวะปกติเมื่อปล่อยปุ่ม

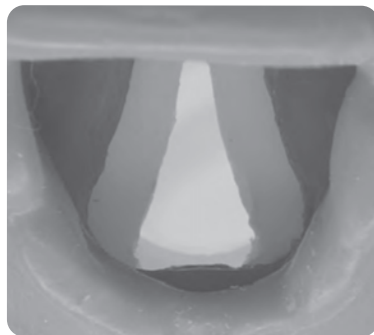


กล่องเสียงกลับสู่สภาวะปกติเมื่อปล่อยปุ่ม

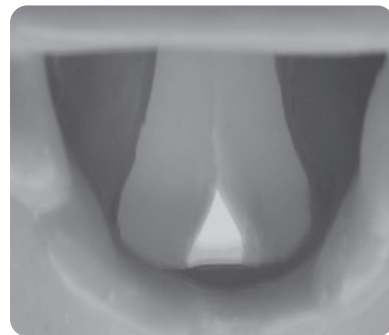
จำลองภาวะกล่องเสียงหดเกร็งเมื่อกดปุ่ม



* ภาพแสดงส่วนลิ้นของหุ่นที่ถูกถอดออกมานอกหุ่นจำลอง เพื่อแสดงให้เห็นภาพภาวะหดเกร็งของกล่องเสียงได้อย่างชัดเจน



Normal



Laryngospasm