

Deluxe Difficult Airway Trainer

คู่มือการใช้งานภาษาไทย



Laerdal

helping save lives

บทนำ

หุ่น Deluxe Difficult Airway Trainer (261-10001) เป็นหุ่นครึ่งตัวเสมือนคนไข้จริง หุ่นโมเดลนี้ออกแบบให้จำลองอาการลึ้นบวม อุดกั้นทางเดินหายใจ ใช้สำหรับผู้เชี่ยวชาญฝึกการจัดการทางเดินหายใจ

ในชุดประกอบด้วย

- (1) Deluxe Difficult Airway Trainer
- (1) Airway Lubricant
- (6) Neck Skin
- (1) Cricothyroid Tape
- (1) Tank Top
- (1) Carry Case
- (1) Laerdal Global Warranty Booklet
- (1) Directions for Use

คุณสมบัติและทักษะในการฝึก:

การจัดการทางเดินหายใจ (Airway Management)

- จำลองอาการลึ้นบวม
- สามารถใส่ท่อช่วยหายใจทางปากและจมูก
- สามารถใส่ท่อช่วยหายใจแบบต่างๆ ดังนี้
 - Retrograde intubations
 - Trans-tracheal jet ventilation
 - Oral and nasal fiber optic intubation
 - Lightwand intubation
 - Combitube
 - Laryngeal Mask Airway (LMA) intubation
 - Oropharyngeal and nasopharyngeal airway insertion
 - Right mainstem intubation

- สามารถฝึกทักษะ Surgical cricothyrotomy และ Needle cricothyrotomy
- สามารถฝึกทักษะ Suctioning techniques
- สามารถช่วยหายใจแบบ Bag/Valve Mask ventilation
- สามารถฟังลมเข้ากระเพาะ
- สามารถฝึกทักษะ Abdominal thrust

ด้านการเดินของหัวใจ

- สามารถฝึกการกดหน้าอก
- สามารถคลำชีพจรที่ Carotid โดยสร้างจากลูกยางบีบ

ข้อควรระวังและคำเตือน

ผลิตภัณฑ์ผลิตจากยางธรรมชาติ อาจจะทำให้เกิดอาการแพ้เมื่อสัมผัส
เทคนิคต่อไปนี้อาจจะดำเนินการโดยตรงเนื่องจากหากกระทำไม่สามารถฆ่าเชื้อได้

- การช่วยหายใจแบบ Mouth to mouth / Mouth to mask ventilation
- การใส่อาเจียนจำลองสำหรับการฝึกดูดเสมหะ

ใส่สารหล่อลื่นทั้งปากและจมูกเมื่อจะฝึกใส่ท่อช่วยหายใจ

<p>คำแนะนำ</p> <p>Endotracheal tube – Size 7.5</p> <p>Straight or Curved Laryngoscope Blade – Size 3 or 4</p> <p>LMA - Size 4</p> <p>Combitube – Size Large</p>

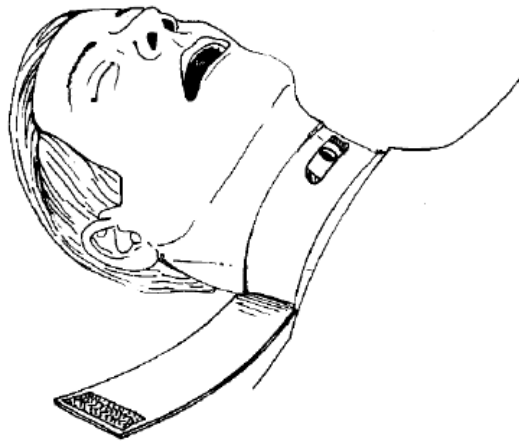
การเตรียมสำหรับการใช้งาน

การจัดการทางเดินหายใจ

1. สเปรย์หล่อลื่นหลอดลม รูกุมกทั้งสองข้างเมื่อใส่ท่อช่วยหายใจ
2. ขั้นตอนการใส่ท่อช่วยหายใจตาม procedures

Cricothyroid Membrane / Neck Skin Collar

1. เปิดหนังคอกออกจากคอที่ปิดไว้ด้วย Velcro (ตีนตุ๊กแก)
2. ตัดแถบ cricothyroid 2 นิ้ว
3. ดัดเทปที่ขอบของ cricoid ที่เปิด, ปิครูที่เปิดด้วยเทป, เพื่อสร้างแผ่น membrane เพิ่ม
4. วางแผ่นผิวหนังเข้าไปที่ร่องรอบๆ คอของหุ่น
5. ใส่แผ่น collar โดยติดเทป Velcro (ตีนตุ๊กแก)



หมายเหตุ:

- การปิดแผ่นหนังที่คอให้แน่นจะให้ความรู้สึกและเสียงเหมือนจริงเมื่อเจาะทะลุเยื่อ และเมื่อช่วยหายใจ จะทำให้หน้าอกยกขึ้นลงได้ชัดเจน
- แผ่นหนังปิดที่คอกออกแบบให้สามารถใช้เข็มและเจาะคอได้หลายด้าน เมื่อจะใช้เข็มใหม่ให้หมุนแผ่นหนังไปเรื่อยๆ ถ้าแผ่นเปียกให้เอาแผ่นเก่าออกและเปลี่ยนแผ่นใหม่

การจำลองการอุดตันทางเดินหายใจ (Obstructed Airway)

1. หาลูกบอลสำหรับบิบที่ด้านซ้ายของตัวหุ่น
2. หมุนลูกบิดสำหรับปล่อยลมให้แน่น
3. ปิดลูกยางเพื่อให้ล้นบวม และปล่อยเมื่อต้องการให้ล้นยุบ

คำเตือน: อย่าเก็บหุ่นเมื่อเวลาล้นบวมหรือปล่อยให้ล้นบวมเป็นเวลานานเกินไป

ชีพจรที่คอ (Carotid pulse)

การสร้างชีพจรที่คอให้บีบดูขงสีแดงที่ข้างลำตัวของหุ่น โดยหมุนลูกบิดที่สำหรับปล่อยลมให้แน่น และบีบดูขงเพื่อสร้างชีพจรจำลอง

ศีรษะ (Head)

ศีรษะเชื่อมต่อกับส่วนลำตัวด้วยฐานคอทั้งสองข้าง ถูกล็อกไว้ด้วยเนื้อรูปปีกนก เมื่อต้องการเอาศีรษะออกให้เอาผิวหนังหน้าอกออกและเอาแผ่นหน้าอกด้านซ้ายออกจากตัวหุ่น เอาสายชีพจรที่คอและสายลมที่ลิ้นออกจากท่อ หมุนเนื้อรูปปีกนกออก เอาศีรษะออกเพื่อทำความสะอาด ศีรษะจะสามารถยกออกจากลำตัวได้

ปอด (Lung)

ปอดสามารถถอดออกได้ด้วยการถอดออกจากข้อต่อหลอดลมทั้งสองข้าง เมื่อต่อกลับเข้าที่ให้ทำย้อนขึ้นตอนถอดออก

แรงผลักในช่องท้อง (Abdominal Thrust)

เอาโมเดล Abdominal thrust ออกโดยการเอาชิ้นสกรูออกจากแต่ละส่วนของหุ่น สไลด์โมเดลออก เมื่อต่อกลับเข้าที่ให้ทำย้อนขึ้นตอนถอดออก

การดูแลบำรุงรักษา

1. ทำความสะอาดด้วยน้ำสบู่อ่อนๆ มีบางส่วนไม่สามารถทำความสะอาดได้ด้วยน้ำหรือของเหลว
2. เพื่ออายุการใช้งานยาวนานควรทำความสะอาดหลังจากเลิกใช้งานทุกครั้ง
3. จัดเก็บอย่างถูกวิธีหลังการใช้งาน

การบำรุงรักษาผิวหนัง

ควรหลีกเลี่ยงสี ฝุ่นมือพลาสติกบางประเภทอาจทำลายผิว อย่าใช้ปากกา อะซิโตน ยาขัดผ้า หมึกกระดาก หนังสือพิมพ์ หรือกระดาษที่มีสีย้อมกับตัวหุ่น

คุณสมบัติ (Specifications):

อุณหภูมิ (Temperature)

Temperature Limits: -15 Celsius to 50 Celsius

ความชื้นบริเวณที่แวดล้อม (Environment)

Max 90% relative humidity, non-condensing

วัสดุที่ผลิต (Material Chart)

Clothes: Cotton, Nylon

Skins and Airways: PVC

Inner Plastics: PVC, Polyurethane Foam

Metal Components: Aluminum, Steel