

คู่มือการใช้งาน หุ่นฝึกช่วยฟื้นคืนชีพเด็ก

Neonatal Resuscitation Model (LM-089)



ข้อควรระวังระหว่างการใช้งาน

- หุ่นถูกออกแบบให้มีความเหมือนกับการฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงๆ ควรกระทำกับหุ่นอย่างระมัดระวังดังเช่นกับคนไข้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น
- ห้ามนำหุ่นไปแช่น้ำเด็ดขาด เนื่องจากจะทำให้ระบบการทำงานของหุ่นไม่สมบูรณ์ดังเดิม
- การฝึก airway management โดยใช้ท่อ tracheal intubation tube หรือ หน้ากาก laryngeal mask จะต้องทำการพ่นด้วย silicone spray ภายในช่องปากและอุปกรณ์ที่ใช้ก่อนทุกครั้ง
- ชิ้นส่วนปอดสามารถถอดเปลี่ยนได้ อย่างไรก็ตามห้ามทำการฝึก mouth to mouth กับหุ่นเด็ดขาดเนื่องจากชิ้นส่วนหลอดลมไม่สามารถทำการมาเชื่อมได้
- หุ่นสามารถใช้ในการฝึกใส่ท่อเข้าใน umbilical vein catheterization ได้ แต่เนื่องจากหุ่นไม่มีระบบการระบายน้ำออก จึงไม่ควรใส่ของเหลวใดๆ เด็ดขาด
- การดึงสายสะดือและสายท่อสำหรับทำ umbilical pulsation อย่างรุนแรงจะทำให้หุ่นเกิดความเสียหายได้
- อย่าให้หุ่นเลอะหมึก, สี หรือ ทินเนอร์ เด็ดขาด

คุณลักษณะของหุ่น

หุ่นใช้ในการฝึก cardiopulmonary resuscitation สำหรับเด็กแรกเกิด สามารถใช้ในการฝึกทักษะต่างๆ ในการดูแลและปฏิบัติกับเด็กแรกเกิด และหลักสูตรต่างๆ เช่น neonatal cardiopulmonary programs(NCPR), neonatal resuscitation programs(NRP)

คุณสมบัติหุ่น

- หุ่นทำจากวัสดุ silicone rubber มีลักษณะให้ความรู้สึกดังเช่นคนจริง
- สามารถตรวจสอบ thoracic movement ผ่านทาง positive pressure ventilation โดยใช้ bag valve mask

- การสอดท่อช่วยหายใจที่ลึกจนเกินไปอาจทำให้ปอดข้างใดข้างหนึ่งได้รับอากาศเพียงข้างเดียวได้ (one-side lung intubation)
- สามารถใช้ฝึก nasal และ oral suction ได้
- สามารถใช้ฝึก chest compression ได้
- สามารถใช้ฝึก Umbilical vein catheterization
- สามารถทำการตรวจ heart rate และ วัดค่า beat ได้ที่บริเวณตำแหน่งส่วนฐานของสายสะดือ

ส่วนประกอบ

1. หุ่นเด็กแรกเกิด (1ตัว)
2. สายสะดือ
3. ตัวบีบลมสำหรับทำ umbilical cord pulsation (1ชิ้น)
4. กระเป๋ารรจุ (1ใบ)
5. คู่มือการใช้งาน (1เล่ม)

การใช้งานหุ่น

- ก่อนการใช้เครื่องมือ tracheal intubation หรือ laryngeal mask ให้ทำการพ่นด้วย silicone spray ที่เครื่องมือ และภายในช่องปากของหุ่นก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น (การหล่อลื่นรวมไปถึง การใส่สาย suction เข้าในช่องจมูก)
- หากการทำ chest compression เป็นไปอย่างถูกต้อง จะสามารถเข้าถึงตำแหน่งส่วนล่างสุดของกระดูกสันอกได้ (xiphoid process)
- การใช้ back valve mask ในการทำ positive pressure ventilation อาจมีอากาศรั่วไหลออกมาได้บ้างเนื่องจาก หน้ากากจะไม่สามารถครอบเข้ากับส่วนหน้าของหุ่นได้อย่างพอดี
- การบีบลูกยางเพื่อสร้าง umbilical pulsation สามารถตรวจหา pulsation ที่ตำแหน่ง สายสะดือได้

เครื่องมือที่ใช้กับหุ่น

- ท่อ tracheal intubation tube – ขนาดที่เหมาะสมคือเส้นผ่าศูนย์กลางรอบในที่มีขนาด 3.5 อย่างไรก็ตามท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่า 3.0 มิลลิเมตรก็สามารถใช้กับหุ่นได้แต่จะมีปริมาณอากาศที่รั่วไหลออกมาเพิ่มขึ้น
- หน้ากาก laryngeal mask - ขนาดที่เหมาะสมคือ size1 อย่าใช้หน้ากากที่มีขนาดเกินกว่า size 2 เด็ดขาด

การทำความสะอาดและเก็บรักษา

- ทำความสะอาดคราบบนผิวหนังโดยใช้ผ้าชุบสารทำความสะอาดแบบอ่อน
- ห้ามใช้ทินเนอร์หรือสารจำพวก organic solvent เด็ดขาด
- เก็บหุ่นอย่าให้โดนแสงแดด