

คู่มือการใช้งาน



หุ่นจำลองสำหรับฝึกหัดใส่สายสวนที่ Central Vein

Life/form® Central Venous Cannulation Simulator
(LF01087U)

4Dem บริษัท โฟร์ดี อ.เอ็ม. จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย หุ่นจำลองทางการศึกษา สื่อการเรียนการสอนทางการแพทย์และพยาบาล อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์และพยาบาล ฯลฯ
ที่อยู่ 39 ซอยกรุงเทพเหนือ 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 02-9650523-6 แฟกซ์ : 02-9650528 email : foud01@gmail.com หรือ foud01@yahoo.com

คู่มือการใช้งาน
หุ่นจำลองสำหรับฝึกหัดใส่สายสวนที่ CENTRAL VEIN
CENTRAL VENOUS CANNULATION SIMULATOR
(LF01087U)

ส่วนประกอบ

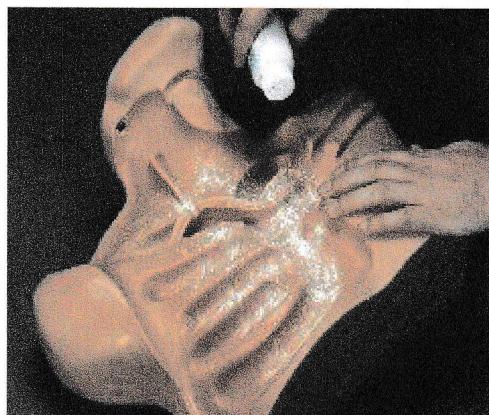
1. ลำตัวช่วงบน
2. ขึ้นส่วนกล้ามเนื้อและกระดูก
3. ผิวนัง
4. ถุงสวน
5. เจ็ม 22-Gauge
6. แม่ปั๊มเด็ก
7. เลือดเทียม ปริมาณ 1 กวอท
8. หลอดเลือดจำลองสำหรับ Subclavian ขนาด 20 นิ้ว 6 เส้น
9. หลอดเลือดจำลองสำหรับเส้นเลือดบริเวณคอภายใน (Internal Jugular Veins)
ขนาด 20 นิ้ว 6 เส้น
10. หลอดเลือดจำลองสำหรับเส้นเลือดบริเวณคอภายนอก (External Jugular Veins)
ขนาด 34 นิ้ว 6 เส้น
11. หลอดเลือดจำลองสำหรับเส้นเลือดแดงส่วนคอ 1 เส้น
12. ข้อต่อตัว “Y”
13. ข้อต่อตรง
14. สายยีด 12 เส้น
15. คู่มือ
16. กล่องบรรจุเครื่องมือ

ขั้นตอนการเตรียมหุ่น

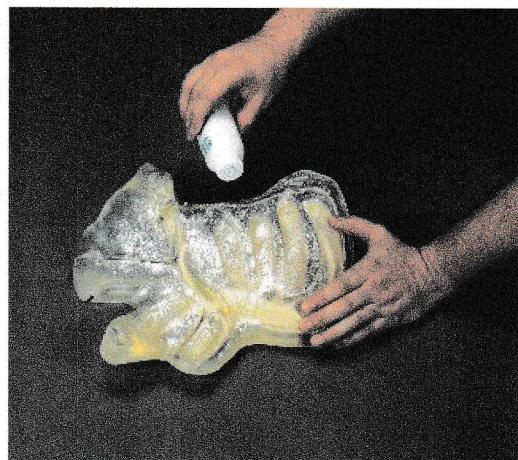
- ตรวจสอบให้แน่ชัดว่า ส่วนประกอบทุกชิ้นอยู่ครบถ้วน (ดูรายชื่อส่วนประกอบ)



- ทาแป้งในส่วนลำตัวของหุ่นให้ทั่ว



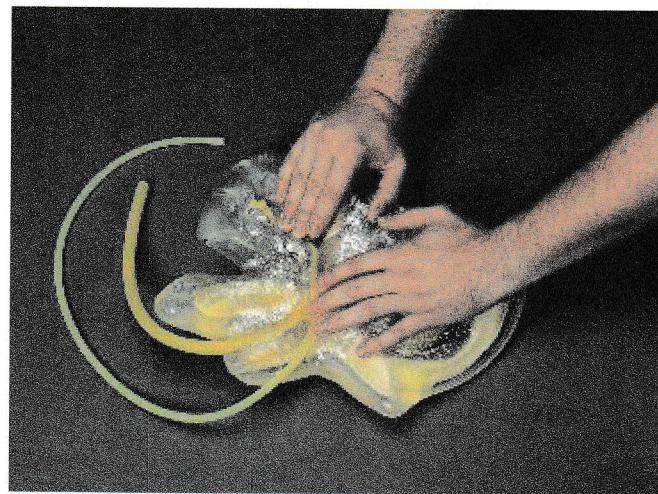
- ทาแป้งในส่วนของกล้ามเนื้อและกระดูก ที่จะประกอบลงไปกับลำตัว



4. พลิกด้านหลังของชิ้นส่วน ส่วนกล้ามเนื้อ และกระดูกขึ้น (Sternum touching table) แล้วใส่หลอดเลือดดำลงส่วนใต้กระดูกส่วนคอ (Subclavian) ลงไป (หลอดที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ที่สุด) สังเกตได้จากปลายสุดของสายยางจะถูกผูกไว้ หลอดเลือดเส้นนี้จะต้องประกอบเป็นเส้นแรก และส่วนปัมของหลอดเลือดจะต้องอยู่ภายในส่วนกล้ามเนื้อ และกระดูก



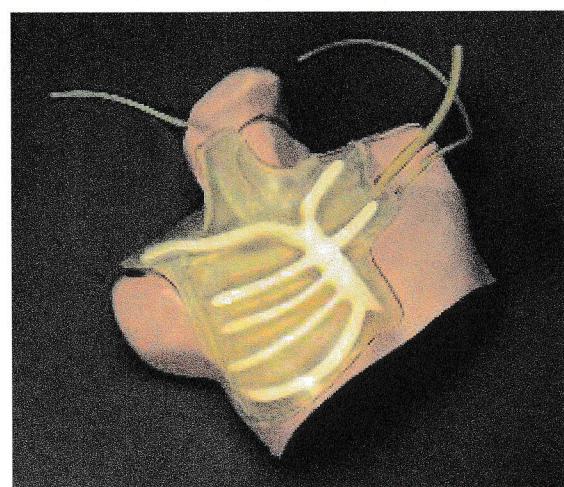
5. ประกอบหลอดเลือดดำลงสำหรับเส้นเลือดใหญ่ที่ว่างคอก咽ใน (สายยางเส้นลับ และเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า) ทับบนหลอดเลือดเส้นแรก ส่วนปัมของหลอดเลือดจะต้องอยู่ภายในส่วนกล้ามเนื้อ และกระดูก เช่นกัน หลอดเลือดทั้งสองเส้นนี้จะต้องประกอบได้พอดีกับร่องที่กำหนดไว้



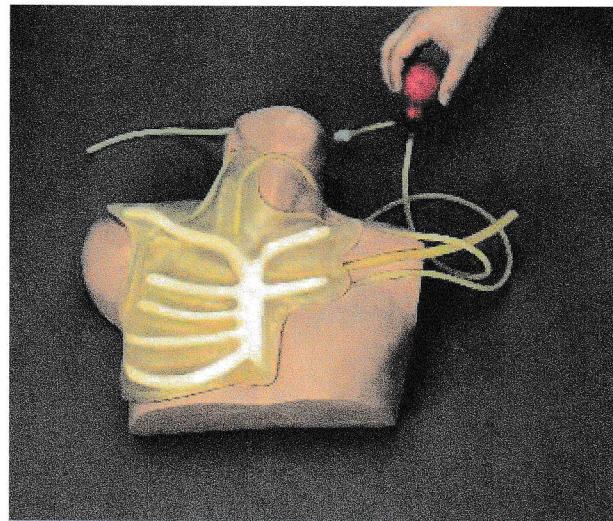
6. ประกอบหลอดเลือด สำหรับเส้นเลือดใหญ่ช่วงคอ ด้านนอกลงในร่องที่พอดีกับขนาดหลอดเลือด โดยเริ่มจากส่วนปมที่ขอบล่าง ไล่หลอดเลือดไปตามขอบ ผ่านรูจุนถึงส่วนหน้าของชิ้นส่วนกล้ามเนื้อและกระดูกและแนบหลอดเลือดไปตามร่องเส้นเลือดค้างหน้า



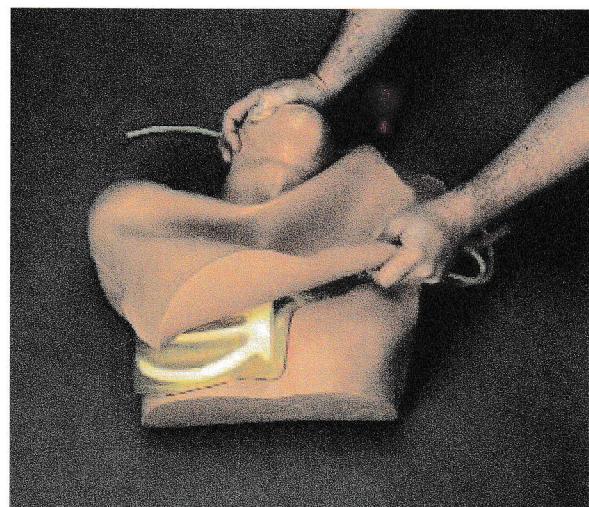
7. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหลอดเลือดทุกเส้นประกอบอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง จากนั้น กว่าชิ้นส่วนกล้ามเนื้อและกระดูกลงแล้วประกลงไปในส่วนลำตัว กดหลอดเลือดส่วนที่ยื่นออกจากชิ้นส่วนกล้ามเนื้อและกระดูกลงไปในช่องว่างที่พอดีบนส่วนลำตัว



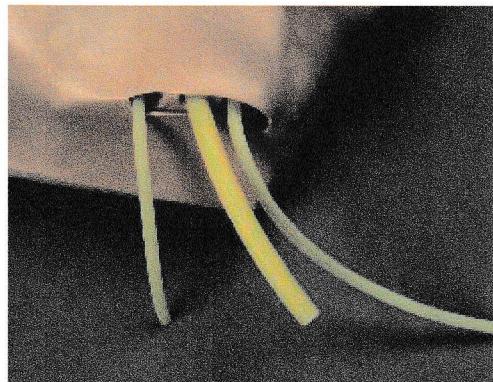
8. จัดวางหลอดเลือดส่วนที่เป็นชิพร่องบนร่องด้านนอกชิ้นส่วนกล้ามเนื้อและกระดูก



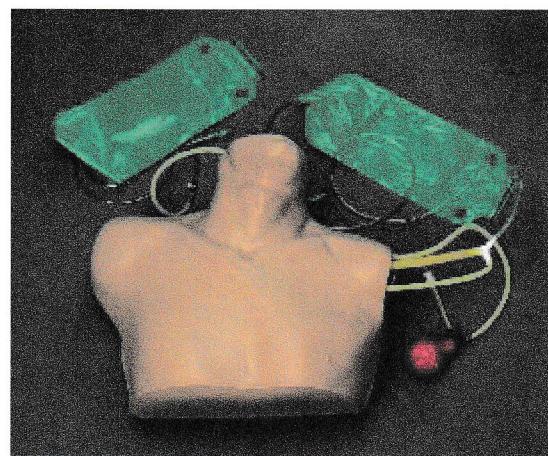
9. さまผิวหนังลงบนลำตัว โดยเริ่มจากที่คอ แล้วสอดเส้นเลือดให้ญี่่ผ่านรูบนส่วนผิวหนัง



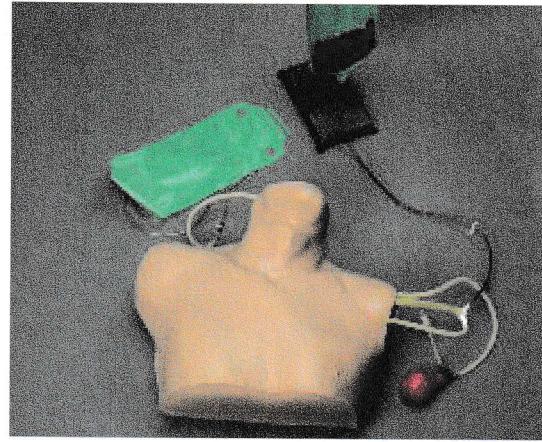
10. ดึงปลายหลอดเลือดให้ยื่นออกมากจากช่องโหว่บนไหหลังซ้ายของหุ่น ให้แน่ใจว่าหลอดเลือดเทียมทุกเส้นอยู่ในร่อง



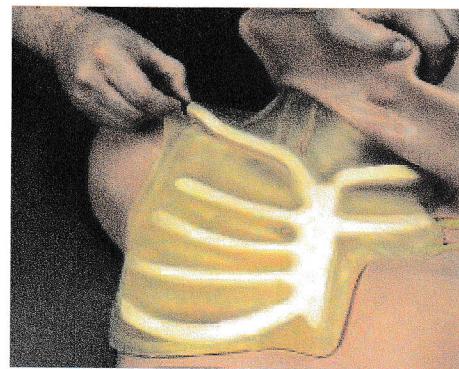
11. ต่อหลอดเลือดเส้นสันทิ้งสองเส้นเข้ากับด้านบนข้อต่อตัว “Y” หลังจากนั้นนำสายยึดมาผูกปลายหลอดเลือดที่ได้ต่อเข้ากับปลายตัว “Y” ไว้แล้วเพื่อให้แน่นหนา สายยึดจะติดอยู่จนกว่าจะมีการเปลี่ยนหลอดเลือดใหม่ (สายยึดสามารถเอาออกได้โดยการตัด) ต่อถุงส่วนเข้ากับปลายข้อต่อตัว Y จากนั้น ต่อถุงส่วนเข้ากับหลอดเลือด โดยใช้ข้อต่อตรง ทั้งนี้ ห้ามต่อหลอดเลือดเข้ากับข้อต่ออย่างถาวร เนื่องจากหลังเสร็จการใช้งานจะต้องถอดข้อต่อออกทุกครั้ง เพื่อให้สะดวกต่อการติดตั้งในครั้งต่อๆ ไป



12. ผสานเลือดเทียมตามวิธีการข้างขวบ เมื่อผสานเสร็จแล้วให้เก็บไว้ในถุงสวน ปิดปากถุงแล้วแขวนบนขาตั้ง ทั้งนี้กันถุงสวนไม่ควรอยู่สูงจากหุ่นเกิน 12-14 นิ้ว



13. การปั๊มเลือดเทียมเข้าหลอดเลือดทำได้โดย เปิดผิวนังค้านหัวไหหล่ขาวออกให้เห็นปมส่วนปลายของหลอดเลือด Subclavian กับเส้นเลือดบริเวณคอภายใน (Internal Jugular) จากนั้น สอดเข็ม (22-Gauge needle) เข้าไปในหลอดเลือด Subclavain ให้ใกล้ส่วนปมนากที่สุด เมื่ออาการถูกปั๊มอย่างหนักแล้ว เลือดเทียมจะไหลจากปลายเข็ม เมื่อดึงจุนี้ให้ถอดเข็มออก แล้วทำการขันตอนเดิมที่ปมส่วนปลายของเส้นเลือดบริเวณคอภายใน (Internal Jugular) แล้วปิดผิวนังไว้อย่างเดิม



วิธีการรักษาหุ่น

1. ทำความสะอาดหุ่นทุกครั้งหลังการใช้งาน การใช้น้ำอุ่นและสบู่อ่อนๆ ในการทำความสะอาด ขี้นส่วนลำตัวและส่วนกล้ามเนื้อ-กระดูก ใช้น้ำยา REN (W09919U) ในการขัดคราบไข้ออกจาก ตัวหุ่น โดยฉีดสเปรย์ลงบนคราบเปื้อนแล้วเช็ดออกด้วยผ้านุ่มหรือกระดาษทิชชู
2. ทาแป้งทุกครั้งก่อนการใช้งาน

ข้อควรระวัง

1. ห้ามทิ้งหลอดเลือดค้างไว้ในหุ่น ถ้าไม่ใช้งาน เก็บหลอดเลือดแยกจากตัวหุ่น ผิวนังและ กล้ามเนื้อ-กระดูก หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนอาจก่อให้เกิดความเสียหาย ซึ่งนอกเหนือจากการ รับประทาน
2. ห้ามทำเครื่องหมายใดๆ ลงบนตัวหุ่น
3. ห้ามวางหนังสือพิมพ์ หรือพลาสติกที่มีตัวอักษรลงบนตัวหุ่น เพราะจะทำให้หมึก หรือสี ติดบน ตัวหุ่น
4. น้ำยา Solvent หรือวัสดุที่มีส่วนผสมของกรด อาจทำความเสียหายแก่หุ่นได้