

คู่มือการใช้งานหุ่น

MegaCode Kid with SimPad



MegaCode Kid;

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นเด็กขนาดเต็มตัว อายุประมาณ 6 ปี ใช้สำหรับฝึกทักษะความชำนาญในการปฏิบัติงานเป็นทีม เพื่อแก้ไขเหตุการณ์วิกฤตและฉุกเฉิน

ทักษะที่สามารถใช้สอนได้

ทักษะเกี่ยวกับการจัดการทางเดินหายใจ

- การใส่ท่อช่วยหายใจทางปาก (Oral intubation)
- การใส่ท่อช่วยหายใจทางจมูก (Nasal intubation)
- การใส่ท่อช่วยหายใจแบบ Digital intubation
- การช่วยหายใจแบบ Bag/Valve Mask Ventilation

ทักษะที่เกี่ยวข้องกับหัวใจ

- สามารถกดหน้าอกได้
- สามารถฝึกการติด Lead ECG แบบ 3-4 Lead
- สามารถฝึกการทำ Pacing
- สามารถฝึกการทำ Defibrillations

การให้ยา

- สามารถฝึกการให้ยาเข้าหลอดเลือดดำที่ปลายแขนได้ เส้นเลือดดำที่สามารถให้ยาได้ที่ตำแหน่งดังนี้
median, basilic และ cephalic
- การฉีดยาใต้ผิวหนังและกล้ามเนื้อ



เสียงที่ฝึกทักษะการฟังและการรับรู้

- สามารถฝึกฟังเสียงหัวใจ
- สามารถฝึกฟังเสียงปอด
- สามารถฝึกฟังเสียงกระเพาะอาหาร

คำแนะนำอุปกรณ์ที่ใช้

Endotracheal Stylet

Endotracheal tube - Size 5.0 to 5.5

Manikin Lubricant

Laryngoscope blade - Miller Size 1 or Mac Size 2

IV Injection - 22-gauge needle or smaller

ขั้นตอนการใช้งาน

การติดตั้ง

- เชื่อมต่อสายเคเบิลของหุ่นเข้ากับ Link box ในชุดของ SimPad ดังรูป



Photo 1

- เปิด Power On ที่ Link Box เพื่อปล่อย Wifi เชื่อมต่อกับ SimPad
- เปิด SimPad โดยปกติจะ Setup ให้ SimPad กับ Link Box เชื่อมต่อกันอัตโนมัติ ส่วนการใช้งาน SimPad ให้อ่านจากคู่มือ SimPad
- ทักษะเกี่ยวข้องกับหัวใจ

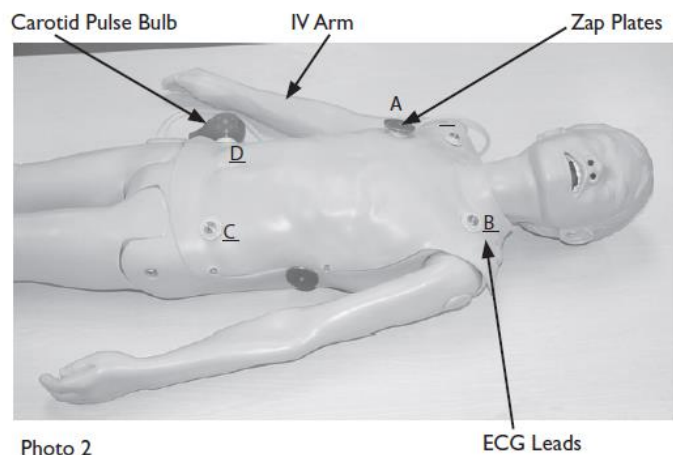


Photo 2

- จุด A,B,C,D คือตำแหน่งการติด Lead ECG
- Zap Plates มี 2 จุด คือตำแหน่งสำหรับรับพลังงานไฟฟ้าในการ Defibrillations และ Pacing
- Carotid Pulse Bulb คือ การจำลองชีพจรที่คอของหุ่นแบบบีบจากลูกยาง
- IV Arm คือแขนสำหรับฝึกทักษะการให้ยา

ข้อควรระวังการช็อคไฟฟ้าหัวใจ

- เมื่อทำการช็อคไฟฟ้าหัวใจ ให้ทำการช็อคบนแป้นสำหรับช็อคที่ติดอยู่บนหน้าอกหุ่นเท่านั้น
- ห้ามใช้กำลังไฟในการช็อคไฟฟ้าหัวใจมากกว่า 2x360 จูลส์ ใน 2 นาทีโดยเฉลี่ย ในระหว่างการฝึกเพื่อป้องกันความร้อนมากเกินไป
- หน้าอกหุ่นต้องแห้งอยู่เสมอ และควรระมัดระวังเป็นพิเศษหากมีการใช้แขนฉีดยาไปด้วย
- ห้ามใส่เจลสำหรับช็อคไฟฟ้าหัวใจหรือแผ่นช็อคไฟฟ้าหัวใจที่มีเจล เพื่อป้องกันความเสียหายต่อหุ่น
- ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการใช้เครื่องช็อคไฟฟ้าหัวใจ
- การช็อคไฟฟ้าหัวใจต้องทำบนหัวต่อสำหรับช็อคไฟฟ้าหัวใจทั้ง 2 อันเท่านั้น

แขนฉีดยา

คำแนะนำ
ใช้เข็มเบอร์ 22 G หรือเล็กกว่า สำหรับการเปิดเส้นเพื่อเป็นการยืดอายุแขนฉีดยา

สิ่งที่จำเป็นต้องใช้

- ถุงน้ำ 500 cc.
- เลือดเทียม
- IV Catheter

1. ต่อถุงน้ำเกลือกับสายน้ำเกลือ หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าได้ปิด clamp แล้ว
2. ใช้กระบอกฉีดยา ฉีดเลือดเทียมและน้ำ 500 ซีซี เข้าไปในถุงน้ำเกลือและสายน้ำเกลือ
หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าได้มีการ clamp สาย ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นเลือด ต่อเลือดที่อยู่ในถุงและสายน้ำเกลือกับสายยางลาเท็กซ์ที่ออกมาจากแขนขวาของหุ่น



4. ต่อดึงน้ำเกลือเปล่ากับสายน้ำเกลือ เข้ากับสายยางลาเท็กซ์ที่ออกมาจากแขนหุ่นอีกเส้นเพื่อใช้เป็นถุงระบาย

5. ควบคุมการไหลของเลือดจากแขนผ่าน clamp ที่ถุงระบาย วางถุงระบายไว้บนพื้น เพื่อให้เป็นระบบปิด และใช้แรงโน้มถ่วงในการระบาย

6. ห้อยถุงเลือดไว้ที่เสาน้ำเกลือและเปิด clamp เพื่อให้เลือดไหลมาที่แขน

หมายเหตุ: อาจใช้ที่วัดความดันพันเพื่อให้เกิดแรงดัน จะทำให้สามารถวางถุงเลือดไว้บนพื้น

7. เมื่อเลือดในถุงเลือดหมด ให้สลับถุงระบายแทนถุงเลือด ห้อยถุงระบายที่ขณะนี้มีเลือดและวางถุงเลือดเปล่าลงบนพื้นแทน

หมายเหตุ: ตรวจสอบว่าได้มีการปรับอัตราการไหล clamp ที่ถุงระบายควรใช้เป็นตัวกำหนดอัตราการไหล

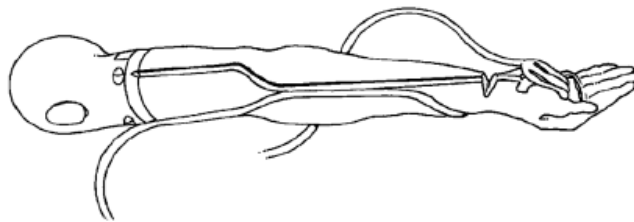
การเปลี่ยนผิวหนังและเส้นเลือด

คำแนะนำ

เมื่อมีการรั่วที่ตำแหน่งเจาะเส้นเลือด ควรเปลี่ยนเส้นเลือดหรือผิวหนังใหม่เพื่อป้องกันการรั่วควรเปลี่ยนผิวหนังหรือเส้นเลือดที่อ่างน้ำ

การเปลี่ยนผิวหนัง

1. ตัดผิวหนังโดยใช้มีดที่คมหรือมีด
2. ทิ้งผิวหนังเก่า



การเปลี่ยนเส้นเลือด (โดยเก็บผิวหนังเดิม)

1. หล่อลื่นผิวหนังด้านในด้วยน้ำสบู่ โดยให้ไหลลงไปถึงนิ้วมือ
2. เริ่มดึงส่วนบนของแขนและดึงผิวหนังลงไปด้านล่างจนสามารถถอดออกจากแขนได้ ห้ามม้วนผิวหนังเนื่องจากจะทำให้ผิวหนังติดกัน
3. ถอดเส้นเลือดออกจากร่อง หากมีกาวติดให้ทำความสะอาด
4. ล้างร่องที่วางเส้นเลือด และปล่อยให้แห้ง เช็ดด้วยแอลกอฮอล์ ตรวจสอบว่าได้ทำความสะอาดกาวที่ค้างออกจนหมด

