

หุ่นจำลองทารกแรกเกิดสำหรับสาธิตการตรวจสัญญาณชีพ
(M58 Newborn Vital Signs Examination Simulator)



การฝึกตรวจสัญญาณชีพทารกแรกเกิดด้วยเครื่องฝึกหุ่น M58 จะเป็นทักษะการฝึกขั้นสูงในการฟังเสียงหัวใจและเสียงหายใจของทารกและตรวจวัดชีพจรเส้นเลือดแดงและอุณหภูมิร่างกาย

รูปแบบของหุ่นออกแบบมาเพื่อการฝึกปฏิบัติในการศึกษาทางการแพทย์และการพยาบาลเท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

หุ่นเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า : กรุณาใช้โดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับของเหลว อุณหภูมิ หรือการรวมตัวของก๊าซกลายเป็นของแข็งหรือของเหลว แสงแดดหรือที่กลางแจ้ง ปฏิบัติเพื่อป้องกันให้ลดความเสี่ยงต่อการกระทบกระเทือนจากไฟ และช็อกโดยการรักษาสวนประกอบและสายทั้งหมด ด้วยการดูแลอย่างเหมาะสมระหว่างการใช้งานปกติ ห้ามถ่อ ดึง หรือปฏิบัติต่อหุ่นด้วยความรุนแรง ติดต่อผู้ผลิตหากสาย ปลั๊กหรือหมุดงอหรือแตก

ส่วนประกอบของชุด

1. หุ่นทารกแรกเกิด	
1 ชิ้น	
2.กล่องควบคุม	1 ชิ้น
3.สาย AC	1 ชิ้น
4.สายควบคุม	1 ชิ้น
5.สายอากาศ	1 ชิ้น
6.เครื่องวัดอุณหภูมิเซลเซียส	1 ชิ้น
7.เสื้อผ้าทารก	1 ชิ้น

ลักษณะเฉพาะ

1. **หุ่นทารก** หุ่นขนาดเท่าทารกแรกเกิดจริงเพศชาย วัสดุ : เรซินนุ่ม ขนาด : สูง 50 ซม. น้ำหนัก 1.1 kg/ 2 lb 7 oz.

รายการฝึกปฏิบัติ

การคลำ Fonticulus

การฟังบริเวณหน้าอก : เสียงหัวใจและหายใจ

การคลำชีพจรเส้นเลือดแดง : (bilateral carotid,superficial temporal และ radial arteries)

การวัดอุณหภูมิทางทวารหนัก : (ช่วง 32 - 45 องศา C/ 89 ถึง 113 F)

2. กล่องควบคุม

หน้าปัดควบคุมเสียงหัวใจ : ควบคุมอัตราการเต้นของหัวใจ การเปลี่ยนแปลงความเร็ว

หน้าปัดควบคุมความดังเสียงหัวใจ : ควบคุมเสียงหัวใจและเสียงหายใจ. เปลี่ยนแปลงความดัง หน้าปัด

ควบคุมอุณหภูมิทางทวาร : ควบคุมอุณหภูมิทวารหนัก การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

การใช้พลังงาน : กระแสตรง (AC) 85 - 264 โวลต์ 50/60 เฮิร์ต,30 วัตต์

3. สาย

สายควบคุม :Mini - DIN 6 หมุด , 2 m

สายอากาศ : หน้าที่ 2 อย่าง, มีสัญลักษณ์,ปลั๊กภายในปลายทั้งสองข้าง

การใช้พลังงาน

ช่วงกระแสไฟฟ้า (AC) 85 - 264 โวลต์ , 50/60 เฮิร์ต,30 วัตต์

สิ่งแวดล้อม

มาตรฐานอุณหภูมิห้อง,ความชื้นสัมพัทธ์จาก 0 ถึง 80 % (ไม่มีการรวมตัวกันของก๊าซกลายเป็นของแข็งหรือของเหลว)

วิธีการใช้

1. สิ่งแวดล้อม

กรุณาใช้เครื่องวัดสัญญาณชีพ M58 ในสภาพดังต่อไปนี้ :

1. ในร่ม
2. สถานที่ควรจะไม่เปิดเผยกับสภาพภายนอก
3. มาตรฐานอุณหภูมิห้อง (จาก 0 ถึง 35 องศา C / 32 ถึง 95 องศา F) ห้ามวางใกล้ความร้อนสูงหรือแสงแดด
4. ความชื้นสัมพัทธ์ จาก 0 ถึง 80 % (ไม่มีการรวมตัวกันของก๊าซ กลายเป็นของแข็งหรือของเหลว)
5. เมื่อไม่ใช้ ให้เก็บหุ้ในกระเป๋ หรือบนพื้นผิวที่ยืดหยุ่น ผิวหนังอาจผิ ด รุ ปหรือแบน หากทิ้งไว้บนพื้นผิวแข็งตลอดเวลา

2. การต่อ

ต่อหุ้กับกล่องควบคุมด้วยสายควบคุมและสายอากาศ

คำเตือน : ต่อหมุดและช่องของปลายสายควบคุมกับช่องสายควบคุมให้เข้ากัน

-ห้ามใช้แรง ต่อปลายท่ออากาศตามสีกับแต่ละข้อต่อ ห้ามใช้แรงกับข้อต่อ

ต่อสายเปิด AC กับกล่องควบคุม ตรวจสอบให้มั่นใจว่าปุ่มเปิดอยู่ จากนั้นต่อสายกับแหล่งให้พลังงาน

3. การเริ่มต้น

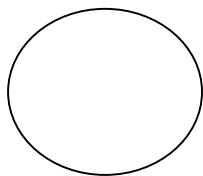
เปิดปุ่มเปิดปิด หุ้จะพร้อมทำงานสำหรับตรวจวัดสัญญาณชีพทารก

ตรวจสอบการหายใจ , ชีพจร, เสียงหัวใจ และอุณหภูมิทางทวารหนักของหุ้

4. การควบคุมหน้าปัด

ปุ่มหน้าปัดบนกล่องควบคุม 3 ปุ่ม ปรับเปลี่ยนแปลงความเร็วของอัตราเสียงหัวใจ, ความดังเสียงหัวใจและอัตราของอุณหภูมิทางทวารหนัก

อัตราเสียงหัวใจ



อัตราหัวใจและหายใจ

เปลี่ยนแปลงตาม

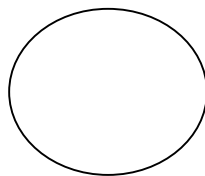
การหมุนหน้าปัด

ไปทางสัญลักษณ์

บวก(เร็ว) หรือ

สัญลักษณ์ลบ(ช้าลง)

เสียงความดังของหัวใจ



เสียงหัวใจและหายใจ

เปลี่ยนแปลงตาม

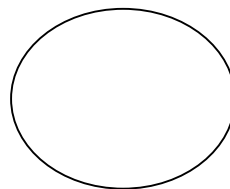
การหมุนหน้าปัด

ไปทางสัญลักษณ์

บวก (ดั่งขึ้น) หรือ

สัญลักษณ์ลบ (เบาลง)

อุณหภูมิ



อุณหภูมิทางทวารหนัก

เปลี่ยนในอัตราโดยการ

หมุนหน้าปัดไปทาง

สัญลักษณ์บวก(สูงขึ้น)

หรือสัญลักษณ์ลบ (ต่ำลง)

สัญลักษณ์ลบ (เบาลง)

วัดอุณหภูมิทางทวารหนักของหุ่นด้วยเครื่องวัดตัวเลขโดยการสอดเข้าไปทางทวารหนักของหุ่น ใช้สารหล่อลื่น เช่น วาสลีน รอบๆ ช่องเปิดทวารหนักของหุ่นหากสอดเครื่องมือวัดลำบาก

คำเตือน :

หากอุณหภูมิที่วัดได้ถึง 60 c / 140 F หรือหากมีควันหรือกลิ่นไหม้ออกจากหุ่น หมุนปิดเครื่องทันที ห้ามเปิดหุ่นอีกครั้ง และติดต่อรับบริการจากผู้ผลิต

5. หลังจากการใช้

- ปิดปุ่มปิดทุกครั้งเมื่อไม่ใช้
- จำกัดเวลาในการตรวจขณะเปิดหุ่น ถึง 2 ชั่วโมง หลังจาก 2 ชั่วโมงแล้วให้ เครื่องพัก 30 นาที

6. การเก็บ

- เก็บหุ่นในกระเป๋เก็บเมื่อไม่ใช้
- เก็บในที่มืด, พื้นที่เย็นจะรักษาผิวหนังหุ่นไม่ให้อ่อนลง ถ้าหากถูกแสงแดด หรือแสงฟลูออ-เรสเซนต์
- ไม่ให้ถูกหมึกปากกา, หมึกพิมพ์ ซึ่งหากสัมผัสกับหุ่น จะไม่สามารถทำความสะอาดได้ออกจากผิวหนังได้
- ผิวหนังของหุ่นสามารถทำความสะอาดด้วยผ้าเปียกกับสบู่อ่อนกับน้ำ หรือผงซักฟอกเจือจาง ห้ามใช้

เอธานอล หรือสารละลายอินทรีย์ เช่น ทินเนอร์มาทำความสะอาดผิวหนัง จะเป็นสาเหตุให้ผิวหนังหุ่นเสื่อม

คำแนะนำเกี่ยวกับการรักษา - ข้อควรปฏิบัติและข้อห้าม

ข้อควรปฏิบัติ

1. ถือหุ่นและส่วนประกอบด้วยความระมัดระวัง ห้ามใช้แรงมากเกินไปเมื่อต่อช่องและปลั๊ก
2. หากอุณหภูมิที่วัดได้ถึง 60 C /140 F หรือหากมีควันหรือกลิ่นไหม้ออกจากหุ่น หมุนปิดเครื่องทันที ห้ามเปิดหุ่นอีกครั้ง และติดต่อรับบริการจากผู้ผลิต
3. สามารถทาแป้งให้หุ่นหลังจากใช้เพื่อดูแลผิวหนังและปกป้องความมันของ เกาะผิวหนัง

ข้อห้าม

4. เก็บหุ่นในกระเป๋าเก็บเมื่อไม่ใช่
5. เก็บในที่มืดพื้นที่เย็นจะรักษาผิวหนังหุ่นไม่ให้อ่อนลง ถ้าหากถูกแสงแดดหรือแสงฟลูออเรสเซนต์
6. ไม่ให้ถูกหมึกปากก หมึกพิมพ์ซึ่งหากสัมผัสกับหุ่น จะไม่สามารถทำความสะอาดออกจากผิวหนังได้
7. ผิวหนังของหุ่นสามารถทำความสะอาดด้วยผ้าเปียกกับสบู่อ่อนกับน้ำ หรือผงซักฟอกเจือจาง ห้ามใช้ เอทานอล หรือสารละลายอินทรีย์ เช่น ทินเนอร์มาทำความสะอาดผิวหนัง จะเป็นสาเหตุให้ผิวหนังหุ่นเสื่อม