

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

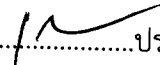
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ

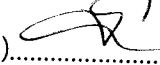
หุ่นฝึกใส่ท่อหายใจ สำหรับผู้ใหญ่


เป็นหุ่นจำลองที่มีโครงสร้างทางกายวิภาคและอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจทางปากและจมูก มีชีพจร

คุณลักษณะ

๑. เป็นหุ่นจำลองศีรษะและลำคอผู้ใหญ่อยู่ในลักษณะนอนหงาย มีโครงสร้างทางกายวิภาคสำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจทางปากและจมูก
๒. ตัวหุ่นทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มและทนทาน
๓. โครงสร้าง ได้แก่ โพรงจมูก ฟัน ลิ้น , larynx , epiglottis , vocal cord , trachea, esophagus และกระเพาะอาหารที่สามารถพองลมได้เมื่อมีการผิดพลาด (ใส่ท่อเข้าหลอดอาหาร)
๔. มีชีพจรที่คอแบบ manual
๕. ทักษะที่สามารถฝึก ได้แก่
 - การใส่ท่อช่วยหายใจ (Oral , nasal , digital intubation)
 - เทคนิคการทำ suction
 - Selick's Maneuver (การกด cricoid cartilage)
 - การจับชีพจรที่คอ
๖. ปอดขยายตัวเมื่อการช่วยหายใจทำได้ถูกต้อง
๗. ตัวหุ่นติดตั้งอยู่บนฐานมีความแข็งแรงทนทาน
๘. มีหุ่นจำลองการใส่ท่อช่วยหายใจเด็กทารกเพิ่มให้ในชุด ซึ่งมีคุณสมบัติต่อไปนี้
 - ๘.๑. เป็นหุ่นจำลองศีรษะเด็กทารกอยู่ในลักษณะนอนหงาย มีโครงสร้างทางกายวิภาคสำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจทางปาก
 - ๘.๒. ตัวหุ่นทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น สีคล้ายธรรมชาติ
 - ๘.๓. โครงสร้างทางกายวิภาค ได้แก่ ช่องปาก pharynx , trachea , ปอด , กระเพาะอาหาร
 - ๘.๔. มีปอด ๒ ข้าง ซ้าย-ขวา แยกจากกัน มีสีแดงทึบ เป็นรูปทรงสามมิติขนาดใกล้เคียงธรรมชาติ
 - ๘.๕. ปอดทำจากยางที่มีความยืดหยุ่นสามารถขยายตัวได้เมื่อมีแรงดันอากาศเข้าไปภายในปอด
 - ๘.๖. กระเพาะอาหารสามารถขยายตัวได้เพื่อแสดงความผิดพลาดในกรณีใส่ท่อช่วยหายใจเข้าหลอดอาหาร
 - ๘.๗. มีฐานรองเป็นแผ่นพลาสติกสีขาวยึดติดกับหุ่นด้วยอุปกรณ์โอบรัดที่คอของหุ่น

(ลงชื่อ).....
(นายเกริก สุวรรณภาพ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....
(นายศิริสมบุญ ตอวิวัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....
(นายสนั่น อุทังสังข์)
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|-------|
| ๑. หุ่นจำลองผู้ใหญ่สำหรับฝึก | ๑ ตัว |
| ๒. ปอดจำลอง (ที่ตัวหุ่น) | ๒ อัน |
| ๓. ฐานรอง | ๑ อัน |
| ๔. ลูกปั๊มซีฟजर | ๑ อัน |
| ๕. หุ่นจำลองการใส่ท่อช่วยหายใจเด็กทารก | ๑ ตัว |

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
๒. ในระยะรับประกันมีบริการตรวจเช็คสภาพสินค้าทุก ๆ ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายเกริก สุวรรณภาพ) (นายศิริสมบุญ ตอวิวัฒน์) (นายสนั่น อุทังสังข์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ

หุ่นเจาะไขสันหลัง

คุณลักษณะ

๑. เป็นหุ่นจำลองร่างกายช่วงลำตัวส่วนล่าง มีฐานรองรับและสามารถวางได้ในแนวตั้งและแนวนอน ตะแคง โดยมีฐานรองรับติดไว้ทั้ง ๒ ด้าน
๒. ตัวหุ่นผลิตจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพดี และมีความทนทาน
๓. มีจุดอ้างอิงทางกายวิภาค (Landmark) ที่จำเป็นสำหรับการฝึกคลำ
๔. มีแผ่นปิด lumbar vertebrae ข้อที่ ๑ และ ๒ (L๑,L๒) ที่ทำจากวัสดุโปร่งใสเพื่อสามารถมองเห็นโครงสร้างภายในได้ และสามารถเจาะได้ตั้งแต่ lumbar vertebrae ข้อที่ ๓-๕
๕. เมื่อแทงเข็มได้อย่างถูกต้องจะรู้สึกได้ถึงแรงต้าน
๖. บริเวณที่ใช้ฝึกประกอบด้วยแผ่นผิวหนังที่ถอดเปลี่ยนได้ , Ligament ที่ถอดได้ , กระดูกสันหลังที่ถอดได้ และท่อไขสันหลัง (Spinal cord) ที่ถอดได้
๗. ทักษะที่สามารถฝึก ได้แก่ lumbar puncture และใช้ประกอบการสอนเรื่อง Spinal Injection , Epidural Injection , Sacral Injection
๘. มีระบบน้ำไขสันหลังจำลองโดยใช้น้ำเปล่า ที่ส่งน้ำมาสู่ท่อ Spinal ในตัวหุ่น
๙. เมื่อเจาะไขสันหลังได้ถูกต้อง สามารถได้น้ำไขสันหลัง

ส่วนประกอบ

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| ๑. หุ่นจำลองการฝึกเจาะไขสันหลัง | ๑ ตัว |
| ๒. ถังน้ำแบบแขวนพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ | ๑ ชุด |
| ๓. กระเป๋าบรรจุหุ่น | ๑ ใบ |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายศิริสมบุญ ตอวิวัฒน์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายสนั่น อุทังสังข์)
เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน