

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการห้ามเลือดในโพรงจมูก
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
 - หุ่นฝึกการห้ามเลือดในโพรงจมูก จำนวน 3 ชุด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน
 - สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 คุณลักษณะภายนอกของหุ่น
 - 4.1.1 หุ่นแสดงศีรษะครึ่งซีกขวา(ส่วนตัดตั้งแต่ตาซ้าย) ของเพศชายอ้าปาก และมีรูจมูก
 - 4.1.2 ตัวหุ่นติดตั้งอยู่บนแท่น(ทำจากไม้อัดยางพารา) ซึ่งทำให้หุ่นเอียงประมาณ 50 - 80 องศา
 - 4.1.3 สามารถมองเห็นโพรงจมูกภายในและตรวจสอบความถูกต้องของการฝึกได้
 - 4.1.4 บริเวณที่เป็นหน้าตัดของหุ่น มีลักษณะเป็นช่องที่สามารถติดตั้งโพรงจมูกสำหรับการถอดเปลี่ยนได้ง่าย
 - 4.1.5 บริเวณรูเปิดจมูกของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้
 - 4.2 ลักษณะภายในของหุ่น
 - 4.2.1 หุ่นมีโพรงจมูกครึ่งซีกขวาที่แสดง Turbinate ทั้งสามของหุ่น
 - 4.2.2 หุ่นมีโพรงจมูกครึ่งซีกขวาที่มีแผ่นปิดส่วนที่ตัดครึ่งซีกมีลักษณะใส ทำให้สามารถมองเห็นภายในโพรงจมูกได้
 - 4.2.3 หุ่นมีโพรงจมูกที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย
 - 4.2.4 ชุดโพรงจมูกสามารถ ติดตั้งสิ่งแปลกปลอมชนิดต่าง ๆ สำหรับการฝึกได้
 - 4.3 หุ่นใช้สำหรับการฝึก
 - 4.3.1 การกำจัดสิ่งแปลกปลอมในโพรงจมูก
 - 4.3.2 การห้ามเลือดภายในโพรงจมูก Posterior nasal packing
 - 4.3.3 การห้ามเลือดภายในโพรงจมูก Anterior nasal packing
 - 4.3.4 การฝึกทักษะอื่นๆที่เกี่ยวข้อง





(ผศ. พญ.จรุงจิต ไกรพัฒนพงศ์) (แพทย์หญิงกชกานต์ รัตนาอรุณ) (นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

5. อุปกรณ์ประกอบหุ่น

- | | |
|---|--------------|
| 5.1 ตัวหุ่น | จำนวน 1 ตัว |
| 5.2 โพรงจมูกสำหรับการฝึกห้ามเลือดภายในโพรงจมูก | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 โพรงจมูกสำหรับการฝึกกำจัดสิ่งแปลกปลอมในโพรงจมูก | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4 ภาชนะบรรจุหุ่น | จำนวน 1 ชั้น |
| 5.5 อุปกรณ์ทำความสะอาดหุ่น | |
| 5.6 คู่มือใช้งานและการดูแลรักษา | |
| 5.7 ใบบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา | จำนวน 1 เล่ม |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
- 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
- 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้



(ผศ. พญ. จรุงจิต ไกรพัฒนพงศ์)



(แพทย์หญิงกชกานต์ รัตนอรุณ)



(นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมในโพรงจมูก (เต็มตัว)
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน


1. ความต้องการ
 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมในโพรงจมูก (เต็มตัว) จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน
 สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อสภาวะอุณหภูมิสูง มีผิวสัมผัสนุ่มมีความสมจริง
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 คุณลักษณะภายนอกของหุ่น
 - 4.1.1 หุ่นแสดงศีรษะและไหล่ของเพศชายเต็มตัวที่อ้าปาก และมีรูจมูก
 - 4.1.2 หุ่นสามารถถอดเปลี่ยนโพรงจมูกจำลองทั้ง ซ้าย-ขวา ทางด้านหลังของศีรษะหุ่น
 - 4.2 ลักษณะภายในของหุ่น
 - 4.2.1 หุ่นมีชุดโพรงจมูกจำลองซ้าย-ขวา ที่แสดง Turbinate และแผ่นกั้นซ้าย-ขวา ติดตั้งอยู่ภายในหุ่น
 - 4.2.2 หุ่นมีชุดโพรงจมูกที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย
 - 4.2.3 ชุดโพรงจมูกที่สามารถ ติดตั้งสิ่งแปลกปลอมชนิดต่าง ๆ สำหรับการฝึกได้
 - 4.2.4 ตัวหุ่นสามารถติดตั้งกับชุดโพรงจมูก สำหรับฝึกการห้ามเลือดในโพรงจมูกได้
 - 4.3 หุ่นใช้สำหรับการฝึก
 - 4.3.1 การกำจัดสิ่งแปลกปลอมในโพรงจมูก
 - 4.3.2 การห้ามเลือดภายในโพรงจมูก
 - 4.3.3 การฝึกทักษะอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
5. อุปกรณ์ประกอบหุ่น
 - 5.1 ตัวหุ่น จำนวน 1 ตัว
 - 5.2 ชุดโพรงจมูกสำรอง จำนวน 1 ชุด
 - 5.3 อุปกรณ์ทำความสะอาดหุ่น
 - 5.4 อุปกรณ์ทำความสะอาด

(ผศ. พญ.จรุงจิต ไกรพัฒน์พงศ์) (แพทย์หญิงกชกานต์ รัตนอรุณ) (นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

- 5.5 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา
- 5.6 คู่มือใช้งานและการดูแลรักษา
- 6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
 - 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
 - 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้


(ผศ. พญ. จรุงจิต ไกรพัฒนพงศ์)


(แพทย์หญิงกชกานต์ รัตน์อรุณ)


(นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นสาธิตการฝึกผ่าตัดตาгүйິง
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นสาธิตการฝึกผ่าตัดตาгүйິง จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับการเรียนการสอน

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อสภาวะอุณหภูมิสูง

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 หุ่นจำลองแสดงสีระชะและไหล่ของเพศชาย

4.2 บริเวณเบ้าตาทั้งสองข้างของหุ่นมีช่องว่างสำหรับติดตั้งเบ้าตา

4.3 ชุดตาทั้งสองข้างของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยการถอดเข้า-ออกของเบ้าตาของหุ่น

4.4 หุ่นมีตาгүйິงจำลองแบบ Cyst, Xanthelasma และ Papillomas

4.5 หุ่นมีตาгүйິงจำลองทั้งแบบ External และ Internal

4.6 การฝึกผ่าตัดตาгүйິง (Hordeolum) จำลอง ทั้ง Internal และ External

4.7 การฝึกกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่กระจกตา

4.8 ฝึกทักษะอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้

5. อุปกรณ์ประกอบหุ่น

5.1 ตัวหุ่น จำนวน 1 ชิ้น

5.2 ชุดตาขวาปกติ จำนวน 1 ชิ้น

5.3 ชุดตาгүйິงจำลอง ประกอบด้วย

5.3.1 ชุดตาгүйິงจำลองแบบ Cyst จำนวน 13 ชิ้น

5.3.2 ชุดตา Xanthelasma จำนวน 1 ชิ้น

5.3.3 ชุดตา Papillomas จำนวน 1 ชิ้น

5.4 ชุดตาสำหรับฝึกกำจัดสิ่งแปลกปลอม จำนวน 3 ชิ้น

5.5 สารหล่อลื่นซิลิโคน จำนวน 1 ชิ้น

5.6 อุปกรณ์ทำความสะอาด จำนวน 1 ชุด

5.7 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา

5.8 ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชิ้น

5.9 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา จำนวน 1 เล่ม

2

um

2

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
- 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
- 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้



(แพทย์หญิงชนิยา ศรีสุวรรณภรณ์)



(นายแพทย์ธนิต วงษ์วิบูลย์สิน)



(นางสาวรัตติยาภรณ์ นาคทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกวัดความดันในลูกตา
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
 - หุ่นฝึกวัดความดันในลูกตา จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน
 - สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 หุ่นจำลองแสดงตั้งแต่ศีรษะถึงไหล่ของเพศชาย
 - 4.2 บริเวณเข้าตาทั้งสองข้างของหุ่นมีช่องว่างสำหรับติดตั้งเข้าตา
 - 4.3 ตาทั้งสองข้างของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยการถอดเข้า-ออกของเข้าตาของหุ่น
 - 4.4 หุ่นมีลูกตาจำลองที่มีขนาดแรงดันตาขนาดประมาณ น้อยกว่า 10 mmHg, 10 - 20 mmHg และมากกว่า 20 mmHg
 - 4.4.1 หุ่นมีลูกตาจำลองที่สามารถใช้ฝึกซ้ำๆ ได้หลายครั้ง
 - 4.4.2 ส่วนเข้าตาและตาทั้งหมดรวมเป็นชิ้นเดียวกันและสามารถถอดเปลี่ยนกับตัวหุ่นได้
 - 4.5 หุ่นใช้สำหรับการฝึกดังนี้
 - 4.5.1 การวัดแรงดันตา
 - 4.5.2 การใช้เครื่องมือ Schiotz Tonometer
 - 4.5.3 การกำจัดสิ่งแปลกปลอมกระจกตา
 - 4.5.4 การฝึกทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. อุปกรณ์ประกอบหุ่น

5.1 ตัวหุ่น	จำนวน 1 ตัว
5.2 ชุดเข้าตาที่มีแรงดันน้อยกว่า 10 mmHg	จำนวน 4 ชิ้น
5.3 ชุดเข้าตาที่มีแรงดัน 10 - 20 mmHg	จำนวน 4 ชิ้น
5.4 ชุดเข้าตาที่มีแรงดันมากกว่า 20 mmHg	จำนวน 4 ชิ้น
5.5 ชุดตากำจัดสิ่งแปลกปลอม	จำนวน 2 ชิ้น
5.6 สารหล่อลื่นซิลิโคน	จำนวน 1 ชิ้น
5.7 ภาชนะบรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น







5.8 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา

5.9 อุปกรณ์ทำความสะอาด

จำนวน 1 ชุด

5.10 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา

จำนวน 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน

6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี

6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้



(แพทย์หญิงวรรรัตน์ จองไพจิตรสกุล)



(แพทย์หญิงวรรณิศา ศุภเจียพันธ์)



(นางสาวพันธ์ธิดา จันทรักษ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นจำลองแขนสำหรับฝึกผ่าตัดก้อนเนื้อ/เย็บแผล/ผ่าหนอง
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
 หุ่นจำลองแขนสำหรับฝึกผ่าตัดก้อนเนื้อ/เย็บแผล/ผ่าหนอง จำนวน 2 ชุด
2. วัตถุประสงค์
 เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิห้องปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 4.1 หุ่นแสดงแขนซ้ายตั้งแต่ปลายนิ้วถึงไหล่ลักษณะคว่ำ
 4.2 หุ่นมีผิวหนังอ่อนนุ่ม และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายและสะดวก
 4.3 บริเวณตำแหน่งท่อนแขนด้านล่างและท่อนแขนด้านบน เป็นช่องสำหรับแผ่นผิวหนังที่ใช้ฝึกสามารถถอดเปลี่ยนได้
 4.4 การฝึกสำหรับฝึกผ่าตัดก้อนเนื้อ/เย็บแผล/ผ่าหนอง
 4.5 ทักษะอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้
5. อุปกรณ์ประกอบหุ่น

5.1 ตัวหุ่น	จำนวน 1 ตัว
5.2 แผ่นผิวหนังฝึกผ่าหนอง	จำนวน 10 ชิ้น
5.3 แผ่นผิวหนังฝึกเย็บแผล	จำนวน 10 ชิ้น
5.4 แผ่นผิวหนังฝึกผ่าตัดก้อนเนื้อ	จำนวน 10 ชิ้น
5.5 ภาชนะบรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.6 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา	
5.7 อุปกรณ์ทำความสะอาด	
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี
 6.2 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงหุ่นจำลองแขนสำหรับฝึกผ่าตัดก้อนเนื้อ/เย็บแผล/ผ่าหนอง ตามที่กล่าวมาข้างต้นได้

Wmm

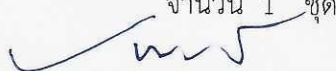


Dr.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นฝึกการใส่สายระบายทรวงอก (แบบ 2 ข้าง)
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
หุ่นฝึกการใส่สายระบายทรวงอก (แบบ 2 ข้าง) จำนวน 2 ชุด
2. วัตถุประสงค์
เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิห้องปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 หุ่นจำลองแสดงหุ่นผู้ชายครึ่งตัว ตั้งแต่คางจนถึงลำตัว โดยที่มีส่วนลำตัวครบทั้งด้านหน้าและหลังของลำตัว
 - 4.2 หุ่นมีแขนขวาและซ้าย ยกสูง
 - 4.3 บริเวณด้านขวาและซ้ายของหุ่น เป็นตำแหน่งที่ผิวหนังสามารถถอดเปลี่ยนได้ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ใช้ในการฝึก
 - 4.4 มีกระดูกซี่โครงจำลองติดตั้งอยู่ภายใน โดยสามารถคลำหาตำแหน่งกระดูกซี่โครงได้
 - 4.5 มีระบบปอดจำลองติดตั้งอยู่ในตัวหุ่น
 - 4.6 หุ่นมีกล้ามเนื้อจำลอง Intercostal Muscle เป็นแผ่นบาง
 - 4.6.1 แผ่นจำลอง Intercostal Muscle ติดตั้งกับหุ่นโดยตีนตุ๊กแกตัวเมีย (ติดกับตีนตุ๊กแกตัวผู้ที่ตัวหุ่น)
 - 4.6.2 แผ่นจำลอง Intercostal Muscle สามารถถอดเปลี่ยนกับตัวหุ่นได้
 - 4.7 หุ่นใช้สำหรับการฝึกทักษะต่างๆ
 - 4.7.1 การใส่สายระบายทรวงอก
 - 4.7.2 การดูแลท่อระบายทรวงอก
 - 4.7.3 การฝึกทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1 ตัวหุ่น จำนวน 1 ตัว
 - 5.2 ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชั้น
 - 5.3 ผิวหนังสำหรับเปลี่ยนซ้าย จำนวน 25 ชิ้น
 - 5.4 ผิวหนังสำหรับเปลี่ยนขวา จำนวน 25 ชิ้น
 - 5.5 ชุดปอดจำลองซ้าย-ขวา จำนวน 1 ชุด

kmv





5.6 แผ่น Intercostal Muscle จำลองซ้าย จำนวน 25 ชิ้น

5.7 แผ่น Intercostal Muscle จำลองขวา จำนวน 25 ชิ้น

5.8 อุปกรณ์ทำความสะอาด จำนวน 1 ชุด

5.9 คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน

6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี

6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงนอกเหนือจากที่ระบุไว้

mmw

(แพทย์หญิงปณัชญา คงอ่อน)

mmw

(นายแพทย์ปพนธ์ จารุตระกูลชัย)

Sr

(นางสาวรัตติยาภรณ์ นาคทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการฉีดยาชาบริเวณนิ้วและการถอดเล็บ
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
 หุ่นฝึกการฉีดยาชาบริเวณนิ้วและการถอดเล็บ จำนวน 2 ชุด
2. วัตถุประสงค์
 เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิห้องปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 4.1 หุ่นจำลองแสดงนิ้ว จนถึงข้อมือของมือซ้าย ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย
 4.2 หุ่นช่องรองรับสารน้ำเทียมที่ฉีดเข้าตัวหุ่น และมีท่อสายยางสำหรับระบายน้ำออกจากตัวหุ่น
 4.3 บริเวณเล็บของหุ่นเป็นร่องสำหรับสอดเล็บปลอม และสามารถถอดเปลี่ยนเล็บ
 4.4 หุ่นสามารถใช้ฝึกซ้ำได้หลายครั้ง
 4.5 การฝึกฉีดยาชาบริเวณนิ้ว (Digital Nerve Block)
 4.6 ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 4.7 การฝึกถอดเล็บ
5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ตัวหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 เล็บ	จำนวน 20 ชิ้น
5.3 ภาชนะบรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.4 คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา	
5.5 อุปกรณ์ทำความสะอาด	
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงนอกเหนือจากที่กล่าวมาได้

V.ศ.พ.

(แพทย์หญิงปณิษฐา คงอ่อน)



(นายแพทย์ปพนธ์ จารตระกมลชัย)

ก.พ.ช.

(นางสาวกวีงษา ระวีงษ์กุล)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการฉีดยาชาบริเวณนิ้วเท้าและการถอดเล็บเท้า
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
 หุ่นฝึกการฉีดยาชาบริเวณนิ้วเท้าและการถอดเล็บเท้า จำนวน 2 ชุด
2. วัตถุประสงค์
 เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิห้องปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 4.1 หุ่นจำลองแสดงนิ้วเท้า จนถึงใต้เข่า ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย
 4.2 บริเวณเล็บของหุ่นเป็นร่องสำหรับสอดเล็บปลอม และสามารถถอดเปลี่ยนเล็บ
 4.3 หุ่นใช้สำหรับการฝึกต่างๆ
 4.3.1 การฝึกฉีดยาชาบริเวณนิ้วเท้า (Digital Nerve Block)
 4.3.2 การฝึกถอดเล็บ
 4.3.3 ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. อุปกรณ์ประกอบ
 5.1 ตัวหุ่น จำนวน 1 ชิ้น
 5.2 เล็บ จำนวน 20 ชิ้น
 5.3 ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชิ้น
 5.4 คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา
 5.5 อุปกรณ์ทำความสะอาด
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงนอกเหนือจากที่กล่าวมาได้

ทบทวน




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นแขนสาธิตการฝึกเย็บแผล (แบบถอดเปลี่ยนผิวหนัง)
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญาทันตภิบาล ชลประทาน

1. ความต้องการ
หุ่นแขนสาธิตการฝึกเย็บแผล (แบบถอดเปลี่ยนผิวหนัง) จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์
เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่ออุณหภูมิสูง
4. คุณลักษณะเฉพาะ
4.1 เป็นหุ่นแสดงท่อนแขนซ้ายด้านล่างขนาดเท่าจริง โดยวางบนแท่นวางสี่เหลี่ยม
4.2 บริเวณท่อนแขนของหุ่นมีช่องว่างขนาดประมาณ 4.5 x 7 ซม. ที่สามารถถอดเปลี่ยนผิวหนังสำหรับใช้ฝึกเย็บแผลได้
4.3 ผิวหนังที่ใช้ถอดเปลี่ยนขนาดพอดีกับช่องว่างของหุ่นท่อนแขน โดยมีความอ่อนนุ่ม, สีผิวและสัมผัสคล้ายจริงมีความทนทานต่อการฉีกขาด
4.4 หุ่นใช้สำหรับฝึกเย็บแผลแบบต่างๆ สามารถสร้างแผลแบบต่างๆ ได้ และใช้ฝึกเย็บได้
5. อุปกรณ์ประกอบ
5.1 ตัวหุ่น จำนวน 1 ชิ้น
5.2 ผิวหนังที่ใช้สำหรับฝึก จำนวน 30 ชิ้น/ชุด
5.3 ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชิ้น
5.4 อุปกรณ์ทำความสะอาด จำนวน 1 ชุด
5.5 คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา จำนวน 1 ชุด
5.6 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา จำนวน 1 เล่ม
6. เงื่อนไขเฉพาะ
6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี
6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงหุ่นแขนสาธิตการฝึกเย็บแผล ตามที่กล่าวมาข้างต้นได้

kmv

(แพทย์หญิงปณิชา คางอ่อน)

(นายแพทย์ปพนธ์ จารุตระกูลชัย)

(นางสาวรัตติยาภรณ์ นาคทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมในช่องหู
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
 - หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมในช่องหู จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์
 - เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อสภาวะอุณหภูมิสูง มีผิวสัมผัสนุ่ม มีความสมจริง
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 หุ่นจำลองเพศชาย แสดงศีรษะ คอ และไหล่ ในท่าตะแคงซ้าย
 - 4.2 บริเวณใบหูของหุ่น สามารถถอดเปลี่ยนได้ และมีความอ่อนนุ่มผิวสัมผัสคล้ายจริง
 - 4.3 หุ่นมีชุดใบหูที่ประกอบด้วย ใบหู, รูหู
 - 4.4 ภายในรูหู สามารถบรรจุสิ่งแปลกปลอมชนิดต่าง ๆ ได้
 - 4.5 หุ่นใช้สำหรับการฝึก
 - 4.5.1 การกำจัดสิ่งแปลกปลอมในหู เช่น แมลงก้นหิน ลูกบิด
 - 4.5.2 การฝึกทักษะอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ตัวหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 ชุดใบหูสำหรับเปลี่ยน	จำนวน 5 ชิ้น
5.3 ชุดของสิ่งแปลกปลอม	จำนวน 1 ชุด
5.4 ภาชนะบรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.5 อุปกรณ์ทำความสะอาด	
5.6 คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา	
5.7 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา	จำนวน 1 เล่ม
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
 - 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
 - 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นสาธิตการฝึกเจาะไขสันหลังทารก
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ
หุ่นสาธิตการฝึกเจาะไขสันหลังทารก จำนวน 2 ชุด
2. วัตถุประสงค์
สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ Simulator และสอนแสดงให้นิสิตแพทย์/แพทย์ใช้ทุน
3. คุณลักษณะทั่วไป
- 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อสภาวะอุณหภูมิสูง
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 หุ่นแสดงทารกเต็มตัว ผิวหนังมีความอ่อนนุ่ม อยู่ในท่านอนตะแคงและตัวงอ
 - 4.2 ผิวหนังบริเวณหลังของหุ่นที่ใช้ในการฝึกสามารถถอดเปลี่ยนได้
 - 4.3 หุ่นมีกระดูก Iliac Spine ติดตั้งไว้เพื่อเป็นตำแหน่งอ้างอิง
 - 4.4 ชุดผิวหนังมีกระดูก Lumbar L1 - L5 ติดตั้งอยู่ภายใน
 - 4.5 ชุดผิวหนังมีไขสันหลังจำลองที่บรรจุน้ำไขสันหลังเทียมได้ และทนต่อการเจาะหลายครั้ง
 - 4.6 ชุดกระดูกผิวหนังมี Ligament จำลองติดตั้งบนกระดูก Lumbar
 - 4.7 หุ่นใช้สำหรับฝึกทักษะต่างๆ
 - 4.7.1 การฉีดยาเจาะน้ำไขสันหลัง
 - 4.7.2 ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ตัวหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 ชุดผิวหนัง	จำนวน 5 ชิ้น
5.3 ภาชนะบรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.4 ระบบไขสันหลังเทียม	จำนวน 1 ชุด
5.5 คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา	
5.6 อุปกรณ์ทำความสะอาด	
5.7 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา	จำนวน 1 เล่ม
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี
 - 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
 - 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงหุ่นสาธิตการฝึกเจาะไขสันหลังทารก นอกเหนือจากที่ระบุไว้

วันที่ ๑๑/๖

๑๑/๖

๑๑/๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นสาธิตการฝึกใส่สายระบายทรวงอก เด็ก 5 ขวบ
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นสาธิตการฝึกใส่สายระบายทรวงอก เด็ก 5 ขวบ จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ Simulator และสอนแสดงให้นิสิตแพทย์/แพทย์ใช้ทุน

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์ มีความแข็งแรง เก็บรักษาได้ง่าย ทนทานต่อการใช้งาน และสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 หุ่นจำลองแสดงเด็กชายอายุ 5 ขวบครึ่งตัว ตั้งแต่คอจนถึงลำตัว แขนขวยากสูง โดยที่มีส่วนลำตัวครบทั้งด้านหน้าและหลังของลำตัว สามารถฝึกคลำหาตำแหน่งกระดุกซี่โครงได้

4.2 บริเวณลำตัวด้านขวา และหน้าอกด้านซ้ายของหุ่น มีผิวหนังที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ใช้ในการฝึก

4.3 การฝึกใส่สายระบายทรวงอก (ICD) บริเวณลำตัวด้านขวาของตัวหุ่น

4.3.1 มีกระดุกซี่โครงจำลองติดตั้งอยู่ภายใน โดยสามารถคลำหาตำแหน่งกระดุกซี่โครงได้

4.3.2 บริเวณกระดุกซี่โครงที่ 5-7 ด้านขวาของหุ่น เป็นตำแหน่งที่ผิวหนังสามารถถอดเปลี่ยนได้ ประกอบด้วย

4.3.2.1 แผ่นกล้ามเนื้อ Intercostal Muscle ติดตั้งอยู่กับกระดุกซี่โครง

4.3.2.2 แผ่นผิวหนัง ติดตั้งอยู่กับตัวหุ่น

4.3.3 มีระบบปอดจำลองติดตั้งอยู่ภายใน

4.4 การฝึกทำ Needle Thoracostomy บริเวณหน้าอกด้านซ้ายของตัวหุ่น

4.4.1 มีกระดุกซี่โครงจำลองติดตั้งอยู่ภายใน โดยสามารถคลำหาตำแหน่งกระดุกซี่โครงได้

4.4.2 บริเวณกระดุกซี่โครงที่ 2-3 หน้าอกด้านซ้าย (ใต้Clavicle) เป็นตำแหน่งที่ผิวหนังสามารถถอดเปลี่ยนได้ ประกอบด้วย

4.4.2.1 แผ่นกล้ามเนื้อ Intercostal Muscle ติดตั้งอยู่กับกระดุกซี่โครง

4.4.2.2 แผ่นผิวหนัง ติดตั้งอยู่กับตัวหุ่น

4.4.3 มีระบบปอดจำลองติดตั้งอยู่ภายใน โดยอาจารย์ผู้สอนสามารถควบคุม แรงดันลมและการไหลของเลือดเทียมที่ออกจากปอด และช่องปอดจำลองภายในตัวหุ่นได้

4.5 หุ่นใช้สำหรับการฝึกทักษะต่างๆ

4.5.1 การทำ Needle Thoracostomy

4.5.2 การรักษา Chest Trauma อื่นๆ (อาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ระบุ)

4.5.3 การใส่สายระบายทรวงอก

4.5.4 การดูแลท่อระบายทรวงอก

4.5.5 การฝึกทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ตัวหุ่น	จำนวน 1 ตัว
5.2 ผิวหนังหน้าอก	จำนวน 20 ชิ้น
5.3 แผ่นกล้ามเนื้อ Intercostal Muscle หน้าอก	จำนวน 20 ชิ้น
5.4 ผิวหนังข้างลำตัวด้านขวา	จำนวน 20 ชิ้น
5.5 แผ่นกล้ามเนื้อ Intercostal Muscle ข้างลำตัวด้านขวา	จำนวน 20 ชิ้น
5.6 ชุดอุปกรณ์ระบบแรงดันลมและเลือดจำลอง	จำนวน 1 ชุด
5.7 อุปกรณ์ทำความสะอาด	จำนวน 1 ชุด
5.8 ภาชนะบรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น
5.9 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา	จำนวน 1 เล่ม
5.10 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา	จำนวน 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี

6.2 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี

6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบหุ่นสาธิตการฝึกใส่สายระบายทรวงอก เด็ก 5 ขวบและพัฒนาปรับปรุงได้เพิ่มเติม จากรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้นได้

(แพทย์หญิงกิจจาวรรณ เสงคราวิทย์)

(นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

(นางสาวพันธิดา จันทร์ักษ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการใส่สายให้อาหารทางจมูกทารก
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นฝึกการใส่สายให้อาหารทางจมูกทารก จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ Simulator และสอนแสดงให้นิสิตแพทย์/แพทย์ใช้หุ่น
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 หุ่นแสดงทารกเต็มตัว แขนงศีรษะ อ้าปาก
 - 4.2 บริเวณช่องท้องเป็นช่องที่สามารถปิด - เปิดได้ สามารถมองเห็นกระเพาะอาหารและหลอดอาหารได้
 - 4.3 หุ่นมีโพรงจมูก ช่องปาก ลิ้น ฟัน หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร หลอดลม ปอด
 - 4.4 หุ่นมีกระเพาะอาหารและหลอดอาหารใสที่สามารถมองเห็นปลายสายได้ และกระเพาะอาหารปกติ
 - 4.5 หุ่นมีกระเพาะอาหารที่สามารถเติมน้ำลงไปได้สำหรับฝึกการล้างท้อง
 - 4.6 กระเพาะอาหารสามารถถอดเปลี่ยนได้
 - 4.7 หุ่นใช้สำหรับการฝึกทักษะต่างๆ
 - 4.7.1 การใส่สาย Nasogastric Tube
 - 4.7.2 การดูแลสาย Nasogastric Tube
 - 4.7.3 การถอด/ดูแลสาย Nasogastric Tube
 - 4.7.4 การล้างท้อง
 - 4.7.5 ฝึกการใช้อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 4.8 นักศึกษาสามารถใช้ฝึกตรวจสอบการที่ปลายสาย NG Tube อยู่บริเวณกระเพาะอาหาร โดยการมองดู (กระเพาะอาหารใส) หรือใช้ Stethoscope ฟังบริเวณลิ้นปี่ของหุ่นและการอ้าปากหุ่นได้ (กระเพาะอาหารปกติ)
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1 ตัวหุ่น จำนวน 1 ตัว
 - 5.2 กระเพาะอาหารปกติ จำนวน 1 ชิ้น
 - 5.3 กระเพาะอาหารแบบใส จำนวน 1 ชิ้น
 - 5.4 ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชิ้น

นศศส

๕๗๒

๕๗๒

5.5 อุปกรณ์ทำความสะอาด

5.6 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา

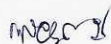
5.7 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา จำนวน 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี

6.2 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี

6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบหุ่นฝึกการใส่สายให้อาหารทางจมูกทารก เพิ่มเติมและปรับปรุง รายละเอียดต่างๆได้ นอกเหนือจากที่ระบุไว้



(แพทย์หญิงกัญญา อริยะวัตรกุล)



(นางสาวกัญญา โพลงพลับ)



(นางสาวรัตติยาภรณ์ นาคทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการฉีดยาและเจาะส้นเท้าทารก (แบบมีเลือด)
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญาทันตภิบาล ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นฝึกการฉีดยาและเจาะส้นเท้าทารก (แบบมีเลือด) จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ Simulator และสอนแสดงให้นักศึกษาแพทย์/แพทย์ใช้ทุน

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 หุ่นแสดงขาซ้ายของทารกแรกเกิด

4.2 บริเวณส้นเท้าที่ใช้ฝึกของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนได้

4.3 ส้นเท้าของหุ่นมีท่อสายยางสำหรับการไหลเข้า-ออก ของเลือดเทียมได้

4.4 ส้นเท้าของหุ่นสามารถเชื่อมต่อกับถุงหรือภาชนะบรรจุเลือดเทียมได้

4.5 หุ่นมีความทนทาน สามารถฝึกฉีดยาและเจาะส้นเท้าซ้ำ ๆ ได้หลายครั้ง

4.6 หุ่นใช้สำหรับการฝึกทักษะต่างๆ

4.6.1 การฉีดยาทารก

4.6.2 การเจาะส้นเท้าทารก

4.6.3 การฝึกทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ตัวหุ่น จำนวน 1 ตัว

5.2 ส้นเท้าหุ่น สำรอง จำนวน 1 ชิ้น

5.3 อุปกรณ์บรรจุ/จ่ายเลือดเทียม

5.4 เลือดเทียม

5.5 คู่มือใช้งานและการดูแลรักษา

5.6 ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชิ้น

5.7 อุปกรณ์ทำความสะอาด

5.8 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา จำนวน 1 เล่ม

สุพรรณ ฝั่งทอง





(แพทย์หญิงสุดารัตน์ จึงไกรสิทธิ์)

(นางสาวพันธิดา จันทร์รักษ์)

(นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน

6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี

6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้

ศุภรณ สง่า

(แพทย์หญิงสุดารัตน์ จิงไกรสีห์)

ปช.

(นางสาวพันธ์ธิดา จันทรักษ์)

กนิษฐา

(นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นสาธิตการฝึกใส่ท่อช่วยหายใจทารก
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นสาธิตการฝึกใส่ท่อช่วยหายใจทารก จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ Simulator และสอนแสดงให้นิสิตแพทย์/แพทย์ใช้ทุน

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 หุ่นจำลองแสดงศีรษะ และคอของเด็กทารก อยู่ในลักษณะหงอนหน้า

4.2 หุ่นจำลองมีหลอดลม ขั้วปอด หลอดอาหาร ปอด กระเพาะอาหาร

4.3 หุ่นวางอยู่บนแท่นด้วยบานพับที่ศีรษะของหุ่นสามารถขยับขึ้น - ลงได้ ทำให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของการฝึกปฏิบัติได้

4.4 ลักษณะของแท่นวาง

4.4.1 แท่นวางมีขนาดกว้าง 24 ซม. ยาว 35 ซม. และหนา 1.5 - 2.0 ซม.

4.4.2 แท่นวางทำจากวัสดุสังเคราะห์พลาสติกแข็งที่มีความแข็งแรง

4.4.3 แท่นวางมีบานพับโลหะติดตั้งอยู่กับแท่นวาง ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้

4.5 หุ่นแสดงลักษณะภายในของหุ่นที่ถูกต้องตามหลักกายวิภาค

4.5.1 หุ่นมี ช่องปาก, ลิ้น, vocal cord, vestibular fold, epiglottis, คอหอย, หลอดลม, หลอดอาหาร

4.5.2 หุ่นมีส่วนของ vocal cord, vestibular fold, epiglottis, คอหอย, หลอดลม, หลอดอาหาร ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้

4.5.3 หลอดลมและขั้วปอดมีลักษณะใส สามารถมองเห็นท่อที่อยู่ภายในขณะฝึกได้

4.6 ใช้สำหรับการฝึกต่างๆ ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และการฝึกใช้อุปกรณ์ต่างๆ

4.6.1 การฝึกใส่ท่อช่วยหายใจ

4.6.2 การฝึกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Laryngoscope, Endotracheal tube, Stylet เป็นต้น

4.6.3 การฝึกเปิดหลอดลมและเอาสิ่งแปลกปลอมออกจากหลอดลมได้ และสามารถทดสอบการใส่ท่อหลอดลมโดยการสังเกตจากปอดที่มีการขยาย - ยุบได้

นางสาว อ้อแสง

ดร. สวัสดิ์

Signature

5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 ตัวหุ่นพร้อมแท่นวาง จำนวน 1 ชุด
5.2 ชุดหลอดลม/ปอดและหลอดอาหารสำรอง จำนวน 1 ชุด
5.3 ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชิ้น
5.4 อุปกรณ์ทำความสะอาด
5.5 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา
5.6 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา จำนวน 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้

นางสาว ใจดี

(แพทย์หญิงกนกวรรณ เอี่ยมชาญบรรจง)

นางสาว กัญญา

(นางสาวกัญญา โพลงพลับ)

นางสาว รัตติยา

(นางสาวรัตติยาภรณ์ นาคทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นสาธิตการฝึกใส่ท่อช่วยหายใจเด็ก 5 - 6 ขวบ
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นสาธิตการฝึกใส่ท่อช่วยหายใจเด็ก 5 - 6 ขวบ จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ Simulator และสอนแสดงให้นักสិษฏแพทย์/แพทย์ใช้ทุน

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 หุ่นจำลองแสดงศีรษะ คอและไหล่ของเด็กเพศชาย 5 - 6 ขวบ อยู่ในลักษณะหงายหน้า

4.2 หุ่นแสดงหลอดลม ขั้วปอด หลอดอาหาร ปอด กระเพาะอาหาร

4.3 หุ่นวางอยู่บนแท่นที่ศีรษะสามารถขยับขึ้น - ลงได้ ทำให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของการฝึกปฏิบัติได้

4.4 หุ่นมีโพรงจมูก ช่องปาก, ลิ้น, ฟัน, vocal cord, vestibular fold, epiglottis, คอหอย, หลอดลม, หลอดอาหาร

4.5 หุ่นมีส่วนของ vocal cord, vestibular fold, epiglottis, คอหอย, หลอดลม, หลอดอาหาร ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย

4.6 หลอดลมและขั้วปอดมีลักษณะใส สามารถมองเห็นท่อที่อยู่ภายในขณะฝึกได้

4.7 ใช้สำหรับการฝึกต่างๆ ทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และการฝึกใช้อุปกรณ์ต่างๆ

4.7.1 การฝึกใส่ท่อช่วยหายใจทางปากของเด็กอายุ 5 - 6 ขวบ

4.7.2 การฝึกใช้อุปกรณ์ต่างๆ และทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Laryngoscope, Endotracheal tube, Stylet เป็นต้น

4.7.3 การฝึกเปิดหลอดลมและเอาสิ่งแปลกปลอมออกจากหลอดลมได้ และสามารถทดสอบการใส่ท่อหลอดลมโดยการสังเกตจากปอดที่มีการขยาย-ยุบได้

4.7.4 การฝึกเปิดทางเดินหายใจโดยการยกขากรรไกร

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ตัวหุ่นพร้อมแท่นวาง จำนวน 1 ชุด

5.2 ชุดหลอดลม/ปอดและหลอดอาหาร จำนวน 2 ชุด

5.3 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา

๐ ๗

๐๗๕ ๗๖๖๖

๗๖๖๖

5.4 อุปกรณ์ทำความสะอาด

5.5 ภาชนะบรรจุหุ่่น

จำนวน 1 ชิ้น

5.6 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา

จำนวน 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี

6.2 อาจารย์ผู้สอนสามารถออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงหุ่นสาธิตการฝึกใส่ท่อช่วยหายใจเด็ก

5 - 6 ขวบ นอกเหนือจากที่ระบุไว้



(แพทย์หญิงอัจฉรา วฒิประสิทธิ์ผล)



(นางสาวกทัย โพลงพลับ)



(นางสาวพันธิดา จันทรักษ์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกตรวจเต้านมมีพยาธิสภาพ (แบบมีต่อมน้ำเหลือง)
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ หุ่นฝึกตรวจเต้านมมีพยาธิสภาพ (แบบมีต่อมน้ำเหลือง) จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน
เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนฝึกตรวจมะเร็งเต้านมสตรี และทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิห้องปกติ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 หุ่นจำลองสตรีครึ่งตัว ในท่ายกแขนทั้งสองข้าง
 - 4.2 หุ่นสามารถจัดวางได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
 - 4.3 บริเวณหน้าอกทั้งสองข้างของหุ่นมีตุ่มตักแกตัวสำหรับผู้สํารับยึดติดเต้านมจำลอง โดยติดการแปะติดบริเวณภายนอกหุ่น
 - 4.4 รายละเอียดของเต้านม
 - 4.4.1 หุ่นมีเต้านมทั้งซ้ายและขวา มีสัมผัสที่อ่อนนุ่มและสามารถฝึกคลำหาตำแหน่งของพยาธิสภาพแบบต่างๆ ได้
 - 4.4.2 หุ่นจำลองเต้านมมีพยาธิสภาพแบบต่างๆ สำหรับการฝึก
 - 4.4.3 บริเวณด้านหลังของเต้านมจำลองมีตุ่มตักแกตัวเมียสำหรับยึดติดกับตัวหุ่น
 - 4.4.4 หุ่นจำลองเต้านมสามารถนำไปใช้ฝึกเฉพาะเต้านม โดยไม่ต้องนำไปติดตั้งกับตัวหุ่นได้
 - 4.4.5 อาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ออกแบบและระบุชนิด ขนาด และตำแหน่งของพยาธิสภาพแบบต่างๆ เองได้
 - 4.4.6 เต้านมจำลองชนิดต่างๆ สามารถถอดเปลี่ยนกับตัวหุ่นได้
 - 4.5 หุ่นมีต่อมน้ำเหลืองจำลองติดตั้งที่ตัวหุ่น และสามารถฝึกคลำหาเพื่อตรวจสอบความผิดปกติได้
5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ตัวหุ่น	จำนวน 1 ตัว
5.2 เต้านมแบบต่างๆ	จำนวน 6 ชิ้น
5.2.1 เต้านมปกติ	จำนวน 1 ชิ้น
5.2.2 เต้านมก้อน Solid	จำนวน 2 ชิ้น (2 ตำแหน่ง)
5.2.3 เต้านมก้อนถุงน้ำ	จำนวน 1 ชิ้น
5.2.4 เต้านมก้อนมะเร็ง	จำนวน 2 ชิ้น
5.2.5 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษา	จำนวน 1 ชุด
5.2.6 อุปกรณ์ทำความสะอาด	จำนวน 1 ชุด
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน
 - 6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
 - 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุง นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้

๒๓๗




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หุ่นฝึกการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (CVC) แบบเติมตัว
 ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นฝึกการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (CVC) แบบเติมตัว จำนวน 2 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานและสามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ

3.2 ลักษณะภายนอกของหุ่น

3.2.1 หุ่นแสดงเพศชายตั้งแต่ศีรษะจนถึงต้นขา โดยศีรษะของหุ่นหันหน้าไปทางด้านซ้าย

3.2.2 บริเวณที่ใช้ฝึกเป็นผิวหนังที่สามารถถอดเปลี่ยน

3.2.3 บริเวณที่ถอดเปลี่ยนมีดังนี้ Interjugular Vein, Subclavian Vein และ Femoral Vein ทั้งสองข้าง

3.2.4 หุ่นมี Anatomical Landmark ต่างๆ ที่ชัดเจน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ลักษณะของแผ่นผิวหนังที่สามารถถอดเปลี่ยนได้

4.1.1 หุ่นมีหลอดเลือดดำติดตั้งอยู่ดังนี้ Interjugular Vein, Subclavian Vein และ Femoral Vein

4.1.2 หุ่นมีหลอดเลือดแดงติดตั้งอยู่ดังนี้ Common Carotid Artery, Subclavian Artery และ Femoral Artery

4.1.3 บริเวณหลอดเลือดแดง Common Carotid Artery และ Femoral Artery สามารถฝึกคลำหาตำแหน่งได้

4.1.4 หลอดเลือดดำจำลองสามารถเชื่อมต่อกับระบบเลือดเทียมได้


4.2 หุ่นใช้สำหรับฝึก

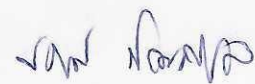
4.2.1 ใส่สายสวนหลอดเลือด Interjugular Vein

4.2.2 ใส่สายสวนหลอดเลือด Subclavian Vein

4.2.3 ใส่สายสวนหลอดเลือด Femoral Vein

4.2.4 การฝึกทักษะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง





5. อุปกรณ์ประกอบหุ่น

- | | |
|--|--------------|
| 5.1 ตัวหุ่น | จำนวน 1 ตัว |
| 5.2 ชุดผิวหนังบริเวณ Interjugular Vein/Subclavian Vein | จำนวน 3 ชิ้น |
| 5.3 ระบบเลือดดำ/แดงเทียม | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4 ชุดผิวหนังบริเวณ Femoral Vein | จำนวน 3 ชิ้น |
| 5.5 ระบบชีพจรจำลองของหลอดเลือดแดง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.6 ภาชนะบรรจุหุ่น | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.7 คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษา | |
| 5.8 อุปกรณ์ทำความสะอาดหุ่น | จำนวน 1 ชุด |
| 5.9 สมุดบันทึกการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา | จำนวน 1 เล่ม |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี
- 6.2 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี
- 6.3 อาจารย์ผู้สอนสามารถการออกแบบเพิ่มเติมและพัฒนาปรับปรุงหุ่นฝึกการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (CVC) ตามที่กล่าวมาข้างต้นได้

จก

(แพทย์หญิงวิภาวี เกียรติเสริมขจร)

ภกชว/กค

(นายแพทย์ภานุพงศ์ ชัยจิตรสกุล)

จกชว/กคชว

(นายแพทย์ชรินทร์ วจโรดมวนิชกุล)