

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้น จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย

1. หุ่นจำลองท่อนแขนฝึกวัดความดันโลหิต จำนวน 3 ชุด

- 1.1 เป็นชุดหุ่นจำลองท่อนแขนขนาดเท่าของจริงเพื่อใช้ฝึกวัดความดันโลหิตพร้อมลำโพง
- 1.2 เป็นหุ่นจำลองท่อนแขนข้างซ้ายขนาดเท่าของจริง ผลิตจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน
- 1.3 สามารถปรับความดันซิสโตลิกและไดแอสโตลิก และอัตราการเต้นของชีพจรได้
- 1.4 มีจอสำหรับแสดงความดันที่ได้จากการใช้สายรัดต้นแขน
- 1.5 สามารถคลำชีพจร Radial ได้ เมื่อความดันที่ได้จากการวัดโดยใช้สายรัดน้อยกว่าความดันซิสโตลิก
- 1.6 สามารถได้ยินเสียง Korotkoff ตั้งแต่ K1 ถึง K4 ในบริเวณ Antecubital ระหว่างความดันซิสโตลิกและไดแอสโตลิก
- 1.7 เสียง Korotkoff จะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติถ้าเลือก Auscultation gap
- 1.8 เสียง Korotkoff สามารถปรับได้โดยอัตโนมัติขึ้นอยู่กับอัตราการเต้นของหัวใจและอัตราการลดลง
- 1.9 ความดันในสายรัดต้นแขนที่เลือกสามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 100 - 240 โวลต์
- 1.10 มีอุปกรณ์การใช้งาน ได้แก่
 - 1.10.1 หูฟัง (Stethoscope)
 - 1.10.2 เครื่องวัดความดันโลหิต
 - 1.10.3 กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์
 - 1.10.4 ลำโพงใช้กับไฟ 110 โวลต์
- 1.11 ผู้จำหน่ายต้องมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือใบแต่งตั้งจากผู้นำเข้าภายในประเทศพร้อมระบุสถานที่จำหน่ายเพื่อการรับประกันสินค้าและการดูแลหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
- 1.12 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
- 1.13 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 1.14 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ คู่มือการใช้งานอย่างง่าย (Quick Guide) ภาษาไทยอย่างละ 1 เล่ม

2. หุ่นฝึกเย็บแผลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด

- 2.1 เป็นชุดหุ่นฝึกเย็บแผล ในหนึ่งชุด ประกอบด้วย
 - 2.1.1 หุ่นจำลองขาผู้ใหญ่ อย่างน้อย 1 ตัว
 - 2.1.2 หุ่นจำลองแขนผู้ใหญ่ อย่างน้อย 1 ตัว
 - 2.1.3 ผิวหนังสาธิตการฝึกเย็บแผล ขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร x 11 เซนติเมตร อย่างน้อย 30 แผ่น

2.1.4 อุปกรณ์เย็บแผล อย่างน้อย 30 ชุด ที่ประกอบด้วย

2.1.4.1 Needle holder (Fine needle, 14 cm) หรือ Needle Holders, Crile-Wood, with Groove, 14 - 15 cm

2.1.4.2 Tissue forceps หรือ Tissue Forceps, 13 cm

2.1.4.3 Surgical scissor (straight tip, 12.5cm) หรือ Operating Scissors, 12-13 cm

2.1.4.4 Surgical suture needle (3/8 arc, 7 x 20) หรือ Surgical Suture Needle

2.1.4.5 Surgical silk suture (3/0.25m) หรือ Surgical Silk Non-sterile, Black ม้วนละ 100 หลา

2.1.4.6 Surgical knife handle (straight tip, #11) หรือ Scalpel Handles, No.3, solid

2.1.4.7 Surgical knife blade (straight tip, #11) หรือ Scalpel Blades, Standard

2.1.4.8 Surgical suture training disc หรือ Suturing Collection, DVD

2.2 หุ่นจำลองขาผู้ใหญ่ เป็นหุ่นจำลองที่มีรายละเอียดของรอยย่นของเส้นเลือด และรอยย่นของผิวหนังคล้ายจริง

2.3 หุ่นจำลองแขนผู้ใหญ่ เป็นหุ่นจำลองที่มีรายละเอียดของผิวหนังคล้ายจริง ได้แก่ ลายมือ ลายนิ้วมือ และรอยย่นข้อมือ

2.4 ทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง ซึ่งมีความทนทาน มีผิวสัมผัสอ่อนนุ่มคล้ายจริง

2.5 สามารถมองเห็นชั้นผิวหนัง ชั้นใต้ผิวหนังและชั้นกล้ามเนื้อได้ชัดเจน

2.6 ผิวหนังมีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่ายเมื่อมีการดึงไหมเย็บแผล

2.7 ผู้ใช้สามารถสร้างรอยแผลสำหรับการฝึกได้เองตามความต้องการ เพื่อใช้สำหรับการฝึก เย็บแผล

การผูกไหม การตัดไหม และการพันแผล

2.8 เมื่อกรีดแผลจะพบชั้นกล้ามเนื้อสีแดง

2.9 สามารถสร้างรอยแผลได้มากกว่า 100 แผล โดยแต่ละแผลสามารถฝึกเย็บได้หลายครั้ง

2.10 รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 1 ปี

2.11 ผู้จำหน่ายต้องมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือใบแต่งตั้งจากผู้นำเข้าภายในประเทศเพื่อรับประกันสินค้า และดูแลหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

2.12 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ คู่มือการใช้งานอย่างง่าย (Quick Guide) ภาษาไทยอย่างละ 1 เล่ม

2.13 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศจากทวีปเอเชีย ยุโรป หรืออเมริกา

3. หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน จำนวน 1 ชุด

- 3.1 เป็นหุ่นจำลองเสมือนจริงสำหรับใช้ในการฝึกอบรมการกู้ชีพสำหรับผู้ใหญ่ ตัวหุ่นทำจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูงซึ่งมีความทนทานและทำความสะอาดง่าย
- 3.2 มีช่องปากและจมูกเสมือนจริง
- 3.3 หุ่นหนึ่งชุดประกอบด้วย
 - 3.3.1 หุ่น 4 ตัว
 - 3.3.2 กระเป๋าผ้าบรรจุหุ่น 1 ใบ
 - 3.3.3 ท่อทางเดินหายใจ อย่างน้อย 8 อัน
 - 3.3.4 คู่มือการใช้ 1 เล่ม
- 3.4 ใช้สอนเทคนิคการเปิดช่องอากาศในกรณีที่มีการอุดตันของทางเดินอากาศ
- 3.5 มีทางเดินหายใจที่เสมือนจริง หน้าอกสามารถยกขึ้นได้หากมีการผายปอดที่ถูกต้อง
- 3.6 แสดงกายวิภาคของร่างกายได้อย่างถูกต้อง มีรอยบุ๋มกลางอก (sternal notch) เพื่อเป็นจุดสังเกตในการทำ CPR
- 3.7 หน้าอกมีการตอบสนองต่อการกดที่เสมือนจริงทำให้นักศึกษาได้สัมผัสกับปริมาณแรงดันที่พอเหมาะ
- 3.8 มีเอกสารแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด
- 3.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรือ อเมริกา
- 3.10 รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 1 ปี
- 3.11 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ คู่มือการใช้งานอย่างง่าย (Quick Guide) ภาษาไทยอย่างละ 1 เล่ม

4. หุ่นจำลองหัวใจ จำนวน 2 หุ่น

- 4.1 เป็นหุ่นจำลองหัวใจเสมือนจริงทำด้วยวัสดุอย่างดีไม่แตกหักง่ายตั้งอยู่บนกระบังลมหรือฐานอื่นที่ทำด้วยวัสดุอย่างดีและแข็งแรง
- 4.2 มีขนาดอย่างน้อย 11 x 11 x 18 เซนติเมตร
- 4.3 หุ่นจำลองหัวใจสามารถถอดออกจากฐานเพื่อศึกษารายละเอียดได้
- 4.4 แสดงโครงสร้างทั้งภายนอกและภายในของหัวใจ แสดงเส้นเลือดแดงและดำของหัวใจ ห้องหัวใจ และลิ้นหัวใจ อย่างชัดเจน
- 4.5 ชิ้นส่วนต่างๆสามารถถอดออกได้เพื่อศึกษารายละเอียด อย่างน้อย 2 ชิ้น ขึ้นไป และนำมาประกอบเข้ากันอย่างมีสัดส่วน
- 4.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ คู่มือการใช้งานอย่างง่าย (Quick Guide) ภาษาไทยอย่างละ 1 เล่ม

4.7 ผู้จำหน่ายต้องมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเพื่อการรับประกันสินค้า และการดูแลหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

4.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศจากทวีปเอเชีย ยุโรป หรืออเมริกา

4.9 รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 1 ปี

5. ชุดเครื่องมือผ่าตัด (Dissecting sets) จำนวน 2 ชุด

5.1 เป็นชุดเครื่องมือใช้ในการผ่าตัด ผลิตจากสแตนเลสอย่างดี

5.2 ใน 1 ชุดประกอบด้วยเครื่องมือผ่าตัด อย่างน้อย 11 รายการ ได้แก่

5.2.1 Probe 15 เซนติเมตร หรือ Probe and Directors, 15-16 cm 2 อัน

5.2.2 Butterfly probe 14 เซนติเมตร หรือ Probe and Directors, 14-15 cm 2 อัน

5.2.3 Scalpel straight blade 17.5 เซนติเมตร หรือ Scalpel Handles, Standard No.3 + Scalpel Blades, Standard 2 อัน

5.2.4 Scalpel pot-bellied blade 17.5 เซนติเมตร หรือ Scalpel Handles, Standard No.4 + Scalpel Blades, Standard 2 อัน

5.2.5 Anatomy forceps 14 เซนติเมตร หรือ Dressing Forceps, Standard 14-15 cm 2 อัน

5.2.6 Surgical forceps 14 เซนติเมตร หรือ Tissue Forceps 14-15 cm 2 อัน

5.2.7 Klemmer forceps straight 16 เซนติเมตร หรือ Hemostatic Forceps, Crile-Rankin, 15-17 cm 2 อัน

5.2.8 Michel stitch remover forceps 13 เซนติเมตร หรือ Clip Applying Forceps, Michel 12-14 cm 1 อัน

5.2.9 Forceps thin END 12 เซนติเมตร หรือ Dressing Forceps Semken 11-13 cm 2 อัน

5.2.10 Scissors curved blunt/sharp 14.5 เซนติเมตร หรือ Operating Scissors, 14-15 cm 1 อัน

5.2.11 Mathieu needle holder 16 เซนติเมตร หรือ Needle holders with T/C jaws Mathieu, 15-17m 2 อัน

5.3 สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

5.4 เครื่องมือบรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์อย่างดี แข็งแรงทนทาน

5.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ คู่มือการใช้งานอย่างง่าย (Quick Guide) ภาษาไทยอย่างละ 1 เล่ม

5.6 รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย 1 ปี

5.7 ผู้จำหน่ายต้องมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือใบแต่งตั้งจากผู้นำเข้าภายในประเทศเพื่อ
รับประกันสินค้าและดูแลหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

5.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศจากทวีปเอเชีย ยุโรป หรืออเมริกา