

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

โมเดลบาดแผลจำลอง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 12 ชุด

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดโมเดลบาดแผลจำลองแสดงบาดแผล หรือการบาดเจ็บ สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นบาดแผลจำลองแสดงบาดแผล หรือการบาดเจ็บ ทำด้วยยางที่มีสีสันท้ายธรรมชาติ
2. สามารถนำมาติดหรือสวมเข้ากับส่วนต่างๆ ของร่างกาย ตามลักษณะของบาดแผลและอวัยวะที่บาดเจ็บ
3. มีบาดแผลที่จำลองเลือดออกได้คล้ายจริง
4. สามารถแสดงภาวะการเสียเลือดที่ออกมาจากบาดแผล และสามารถใช้ฝึกรักษาห้ามเลือดได้ ซึ่งประกอบด้วยบาดแผลจำลองชนิดต่างๆ ดังนี้
  - 4.1 แผลเลือดออกจากการถูกยิงที่ฝ่ามือ 1 ชิ้น
  - 4.2 แผลลำไส้ทะลักมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.3 แผลผิวหนังหลุดที่แขนมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.4 แผลถูกเสียบมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.5 แผลทางออกกระสุนปืน (exit wound) มีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.6 แผลฉีกขาด 12 เซนติเมตร มีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.7 แผลเปิดเห็นกระดูกหน้าแข้งหักมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.8 แผลเปิดเห็นกระดูกต้นขาหักมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.9 แผลเปิดเห็นกระดูกไหปลาร้าหักมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.10 แผลในปากมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.11 แผลกลั้วเนื้อฉีกมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.12 แผลกระดูกข้อเท้าเคลื่อนมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.13 แผลเปิดเห็นกระดูกซี่โครงหักมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.14 แผลเปิดเห็นกะโหลกศีรษะแตกมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.15 แผลเปิดเห็นกระดูกข้อมือหักมีเลือดออก 1 ชิ้น
  - 4.16 แผลผิวหนังฉีกขาดมีเลือดออก 1 ชิ้น
5. มีบาดแผลชนิดที่ไม่มีการจำลองเลือดออก ได้แก่
  - 5.1 แผลไฟไหม้ใบหน้า 1 ชิ้น

- |      |  |    |        |
|------|--|----|--------|
| 5.2  | แผลไหม้ระดับ 4 จากสารเคมีที่หลังมือ  | 1  | ชิ้น   |
| 5.3  | แผลไหม้ระดับ 4 จากสารเคมีที่มือข้างขวา   | 1  | ชิ้น   |
| 5.4  | แผลไหม้จากสารเคมีครึ่งใบหน้า   | 1  | ชิ้น   |
| 5.5  | แผลไฟไหม้ใบหน้าระดับที่ 3  | 1  | ชิ้น   |
| 5.6  | แผลไฟฟ้าช็อตฝ่ามือ   | 1  | ชิ้น   |
| 5.7  | แผลทางเข้าของกระสุน  | 1  | ชิ้น   |
| 5.8  | แผลถูกยิงระยะประชิดด้วยกระสุน.45   | 1  | ชิ้น   |
| 6.   | มีอุปกรณ์ตกแต่งจำลองบาดแผล ได้แก่  |    |        |
| 6.1  | กาวติดผิวหนัง  | 2  | กระปุก |
| 6.2  | สีแดง 2 ออนซ์  | 2  | กระปุก |
| 6.3  | สีขาว 2 ออนซ์  | 2  | กระปุก |
| 6.4  | สีน้ำตาล 2 ออนซ์   | 2  | กระปุก |
| 6.5  | สีน้ำเงิน 2 ออนซ์  | 2  | กระปุก |
| 6.6  | ซีฟิ่งตกแต่งบาดแผล 8 ออนซ์   | 1  | กระปุก |
| 6.7  | ผงเลือดเทียม   | 6  | ห่อ    |
| 6.8  | เลือดแข็งตัว 4 ออนซ์   | 2  | กระปุก |
| 6.9  | สารเพิ่มความข้นของเลือด, methyl cellulose  | 2  | กระปุก |
| 6.10 | เศษแก้ว  | 2  | ชิ้น   |
| 6.11 | กาวยาง 1 ออนซ์ พร้อม แปรง  | 3  | ชุด    |
| 6.12 | ผงถ่าน 2 ออนซ์   | 1  | กระปุก |
| 6.13 | ที่กดลิ้น  | 3  | อัน    |
| 6.14 | แท่งผสมสี  | 3  | อัน    |
| 6.15 | disposable tape remover pads   | 12 | อัน    |
| 7.   | มีโมเดลจำลองภาคตัดผิวหนังพร้อมพยาธิสภาพ ซึ่งเป็นโมเดลจำลองภาคตัดผิวหนังขนาดขยาย 8 เท่า มีฉลากคิวอาร์โค้ด 3B Anatomy สำหรับสแกนเพื่อเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล โครงสร้าง 3 มิติ ซึ่งรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตโดยมีพยาธิสภาพจำลองที่แตกต่างกัน 5 ระยะ ติดบนฐานของโมเดลจำลอง ดังนี้ |    |        |
| 7.1  | ตัวอย่างพยาธิสภาพ บริเวณ Epidermis   |    |        |
| 7.2  | ตัวอย่างพยาธิสภาพ บริเวณ Epidermis และ ชั้น papillary layer  |    |        |
| 7.3  | ตัวอย่างพยาธิสภาพ บริเวณชั้น Papillary layer   |    |        |
| 7.4  | ตัวอย่างพยาธิสภาพ บริเวณชั้น Reticular layer   |    |        |
| 7.5  | ตัวอย่างพยาธิสภาพ บริเวณชั้น Subcutaneous fatty tissue   |    |        |

8. โมเดลชุดบาดแผลจำลอง แต่ละ 1 ชุด ประกอบด้วย
- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| 8.1 โมเดลชุดบาดแผลจำลอง | 1 ชุด  |
| 8.2 อุปกรณ์ตกแต่งบาดแผล | 1 ชุด  |
| 8.3 กระเป๋าบรรจุ        | 1 ใบ   |
| 8.4 โมเดลผิวหนัง        | 1 ชิ้น |

#### เงื่อนไขเฉพาะ

- เงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะซื้อ กำหนดว่า ต้องได้รับการแต่งตั้งให้  
เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- มีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO9001 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- รับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มีบริการตรวจเช็คสินค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่ายทุก 6 เดือนในระยะรับประกัน
- มีการสาธิตและสอนการใช้งานให้กับผู้ใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยผู้เชี่ยวชาญด้าน  
Simulation ที่ผ่านการอบรมและมีใบรับรองการผ่านการอบรม

#### เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

##### คณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.อนันต์ มาลารัตน์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ      ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.พันธสิริ คำทูล)      (อาจารย์ ดร.พงศธร สุกิจญาณ)