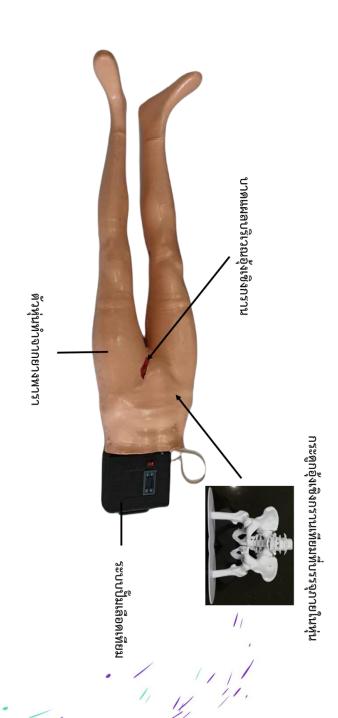
ี ความเป็นมาและความสำคัญ

จากข้อมูลองค์การอนามัยโลก ประเทศไทยเป็น ประเทศที่มีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุสูงเป็น อันดันต้น ๆ ของโลก การดูแลเบื้องต้นที่เหมาะสม หรือ การห้ามเลือดที่ถูกวิธีจะเพิ่มโอกาสรอดชีวิตให้แก่ ผู้บาดเจ็บได้ ดังนั้นประเทศไทยจึงมีการนำหลักสูตรการ ดูแลผู้บาดเจ็บขั้นสูง (ATLS) ของ American college of surgeon มาสอนให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ใน หลายระดับ

ผู้ป่วยที่เกิดภาวะกระดูกเชิงกรานหักและแยกออก จากกัน เป็นภาวะที่ทำให้ผู้ป่วยเกิดการเสียเลือดใน ปริมาณมาก ต้องได้รับการห้ามเลือดอย่างทันท่วงทีเพื่อ ลดโอกาสการเสียชีวิตจากการสูญเสียเลือด ในการ ฝึกอบรม หุ่นการเรียนการสอนเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง ทีม ผู้วิจัยจึงพัฒนาหุ่นฝึกห้ามเลือดในผู้ป่วยกระดูกเชิงกราน หัก เพื่อใช้ในการฝึกหัตการการดามกระดูกเชิงกรานโดย ใช้แถบรัดตรึง (Pelvic binding)

เทคในโลยี/กระบวนการ

หุ่นฝึกห้ามเลือดในผู้ป่วยกระดูกเชิงกรานหัก มี ลักษณะตามกายภาพมนุษย์ตั้งแต่ส่วนหน้าท้องลง มาถึงปลายเท้า โดยหุ่นจะประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ตัว หุ่นที่ทำจากยางพารามีความยาวตั้งแต่ส่วนหน้าท้องลง มาปลายเท้า มีบาดแผลบริเวณเชิงกราน กระดูกอุ้งเชิง กรานเทียมอยู่ภายในตัวหุ่น และระบบไหลเวียนเลือด



ิจุดเด่นของหุ่นตัวนี้

หุ่นสามารถคลำหาปุ่มกระดูก Grater trochanter ได้ ปุ่มกระดูก Grater trochanter มีความสำคัญใน ขั้นตอนการใส่อุปกรณ์ห้ามเลือด (Pelvic binder) ทำ ให้การห้ามเลือดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อนำหุ่น เข้าเครื่องเอกซเรย์ สามารถมองเห็นกระดูกอุ้งเชิงกราน เทียมผ่านเครื่องเอกซเรย์ได้





นอกจากนี้หุ่นฝึกห้ามเลือดในผู้ป่วยกระดูกเชิงกราน หักยังมีระบบไหลเวียนเลือด ทำให้มีเลือดไหลออกจาก บาดแผลได้อย่างสมจริง

การนำหุ่นที่มีความเสมือนจริงมาใช้ในหลักสูตรการ อบรม ส่งผลดีต่อผู้ฝึก ทำให้ผู้ฝึกมีความเข้าใจ สามารถ ประเมินสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที่และทำการห้าม เลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ สถานการณ์จำลองเช่นนี้ ไม่สามารถปฏิบัติได้จริงในผู้ป่วยจำลอง เนื่องจากการ ห้ามเลือดด้วย pelvic binder ส่งผลให้ผู้ป่วยจำลอง เกิดการบาดเจ็บได้

การนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

1. กิจกรรมการเรียนการสอน ใช้จัดสอนในรายวิชาการ ดูแลผู้ป่วยก่อน – หลังผ่าตัดแก่นักศึกษาแพทย์ชั้นปี ที่ 4 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



2. กิจกรรมฝึกอบรมขั้นสูงเพื่อช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บจาก อุบัติเหตุ แก่เจ้าหน้าที่กู้ชีพ กู้ภัย ในจังหวัดสงขลา





วิดีโอสาธิตการใช้งาน หุ่นฝึกห้ามเลือดในผู้ป่วยกระดูกเชิงกราน

ติดต่อเกี่ยวกับชิ้นงาน

ผศ.นพ.โกเมศวร์ ทองขาว
E-mail: komet014@hotmail.com
สาขาวิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตหาดใหญ่)

หุ่นฝึกห้ามเลือดในผู้ป่วย กระดูกเชิงกรานหัก

Pelvic binding model



ผศ.นพ.โกเมศวร์ ทองขาว

หน่วยตัลยศาสตร์อุบัติเหตุ สาขาชิชาตัลยศาสตร์ ดณะแพทยศาสตร์ มหาชิทยาลัยสงขลานคริษทร์