



นวัตกรรมการบริการเนื้อเทียมไทย ตกแต่งบาดแผลสมมุติเพื่อฝึกการปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิตเบื้องต้น นวัตกรรมใหม่โดยยึดหลักของปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง

โดย กรมแพทย์ทหารบก
 กองทัพบก



“

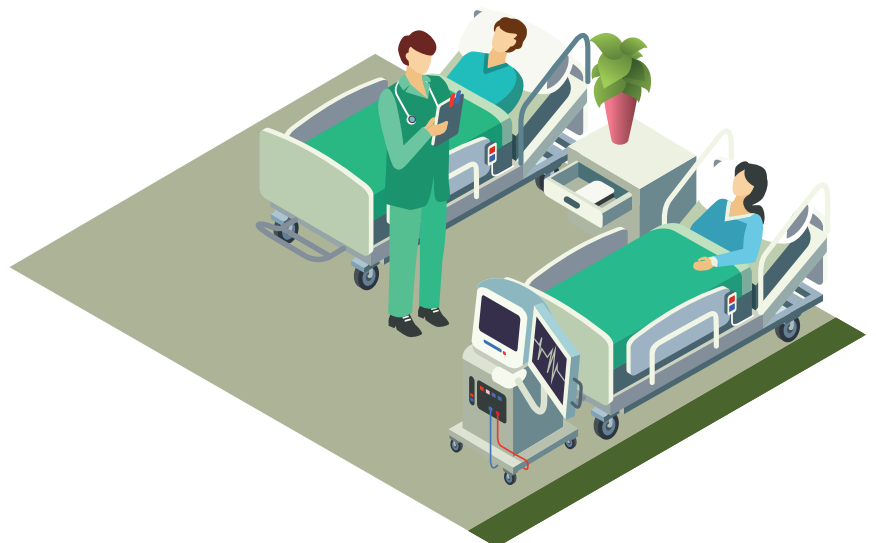
นวัตกรรมการบริการเนื้อเทียมไทยตกแต่งบาดแผลสมมุติ เพื่อฝึกการปฐมพยาบาล กรมแพทย์ทหารบก กองทัพบก เป็นการพัฒนาเนื้อเทียมที่ใช้ในการตกแต่งบาดแผลตัวอย่าง เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของแพทย์ทหาร ทำให้ได้เรียนรู้การ รักษา การดูแลปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง เนื่องจาก บาดแผลมีความเสมือนจริง อีกทั้งยังมีราคาถูกกว่าเนื้อเทียม จากต่างประเทศถึง 10 เท่า ปัจจุบันขยายผลให้กับหน่วยงาน ทางกรมแพทย์ต่าง ๆ ที่นอกเหนือจากกองทัพบกได้ใช้ประโยชน์ ในการศึกษาเรียนรู้อีกด้วย

”



จุดเริ่มต้นของนวัตกรรม

นวัตกรรมบริการเนื้อเทียมไทยตกแต่งบาดแผลสมมุติ เกิดจากแนวคิดที่ต้องการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนให้สมจริง ทั้งนี้การฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นต้นจะรอให้มีเหตุการณ์จริงหรือผู้ป่วยจริงแล้วถึงจะไปฝึกหัดไม่สามารถทำได้ จึงจำเป็นต้องจำลองสถานการณ์การฝึกให้เสมือนจริงมากที่สุด เมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ผู้เข้ารับการฝึกจะได้นำประสบการณ์การฝึกมาบูรณาการในการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตเบื้องต้นได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นั่นคือ สามารถช่วยชีวิตของผู้ประสบอุบัติเหตุ ผู้บาดเจ็บได้อย่างถูกต้องและปราศจากความพิกลพิการหรืออาการแทรกซ้อน แต่เดิมการจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องช่วยในการฝึกให้เสมือนจริงนั้น ต้องนำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมดซึ่งใช้งบประมาณกว่าแสนบาทต่อครั้ง และไม่สามารถจัดการฝึกได้หลายครั้งในแต่ละปี เพราะงบประมาณมีจำกัด จึงทำให้นักเรียนแพทย์ทหารและนักเรียนพยาบาลทหารขาดโอกาสและประสบการณ์ ขาดทักษะในการฝึกปฏิบัติที่ดีและเมื่อนักเรียนจบการศึกษาแล้วจะต้องออกไปปฏิบัติหน้าที่ทั่วประเทศ



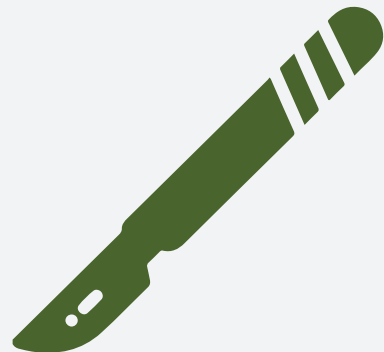


จุดเด่นของนวัตกรรม

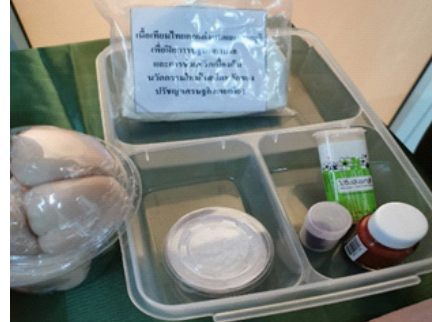
สำนักงานยุทธศาสตร์กรมแพทยทหารบกคิดค้นนวัตกรรมเนื้อเทียมไทย และมีการปรับปรุงพัฒนาต่อยอดส่วนผสมและรูปแบบบาดแผลให้เสมือนจริงอย่างต่อเนื่อง ทำให้เนื้อเทียมไทยที่พัฒนาขึ้นไม่ได้ใช้เฉพาะสื่อการเรียนการสอนเท่านั้น แต่ยังใช้ประโยชน์ได้หลากหลายมาก โดยเนื้อเทียมไทยที่ผลิตขึ้นมีความเสมือนจริง และใช้ส่วนผสมทั้งหมดที่มีในประเทศไทย ทำให้มีราคาถูกลงเมื่อเทียบกับเนื้อเทียมจากต่างประเทศในปริมาณที่เท่ากัน (จากราคา 2,000 บาท เป็นมีราคาเพียง 200 บาท) ทั้งนี้ แสดงคุณสมบัติของเนื้อเทียมไทยและเนื้อเทียมของต่างประเทศ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบคุณสมบัติของเนื้อเทียมไทยและเนื้อเทียมของต่างประเทศ

ที่	เนื้อเทียมไทย (กรมแพทยทหารบก)	เนื้อเทียม (ต่างประเทศ)
1	ทำแผลได้ทุกจุด	มีแผลตัวอย่างเฉพาะจุดเท่านั้น
2	แผลมีความเสมือนจริง	แผลไม่เสมือนจริง
3	แปงที่ใช้ทำแผลเทียมไม่มีกลิ่น	แปงที่ใช้ทำแผลเทียมมีกลิ่น
4	ง่ายต่อการขึ้นรูป	ขึ้นรูปได้ยาก
5	ราคาประมาณ 200 บาท	ราคาประมาณ 2,000 บาท



โดยความแตกต่างของการตกแต่งบาดแผลสมมติด้วยเนื้อเทียมไทยและต่างประเทศ ดังแสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2 ซึ่งจะเห็นได้ว่า บาดแผลของเนื้อเทียมจากต่างประเทศไม่มีความเสมือนจริง และไม่สามารถทำได้ทุกจุดบนส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย



รูปที่ 1 ชุดเนื้อเทียมไทย และการตกแต่งบาดแผล



รูปที่ 2 ชุดเนื้อเทียมต่างประเทศ และการตกแต่งบาดแผล

ขยายผลสู่ความยั่งยืน

เนื้อเทียมไทยถูกนำมาใช้ประโยชน์ที่หลากหลาย ไม่ใช่เพียงแต่ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนเท่านั้น แต่สามารถแบ่งปันความรู้ให้กับหลายหน่วยงาน (อาทิ กองทัพอากาศ กองทัพเรือ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ รพ.ศิริราช รพ.จุฬาฯ รพ.รามาธิบดี วิทยาลัยพยาบาล สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ศูนย์เอราวัณ ศูนย์เรนทร รถไฟฟ้าใต้ดิน (MRT) รถไฟฟ้า BTS สนามบินสุวรรณภูมิ สนามบินดอนเมือง ศูนย์ต่อต้านการก่อการร้ายสากล โรงเรียนและประชาชนทั่วไป) เกี่ยวกับการสร้างสถานการณ์จำลองการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งนวัตกรรมดังกล่าวได้รับความนิยมและเป็นที่สนใจ รวมถึงได้รับการยอมรับจากหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ