



**งานมหกรรมคุณภาพ
(Quality Conference) ครั้งที่ 30**
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล
ระหว่างวันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

**30 ปี สู่เส้นทางรามาคุณภาพ
ด้วย Flexperience**



การประดิษฐ์แผ่นฝึกแผลฝีเย็บ (Episiotomy)



อรวิณ วัลลิภากร, อุไรวรรณ ชัยภูมิ, วิรดา ดุลยพัชร, พนิดา มาทวิโชติกุล,
ทศวรรษ ทองโสดา, ศุภชัย แถวจัตุรัส, สยามณี นิมครุฑ, นภัส ผอบทองวิเศษ

งานการศึกษาระดับปริญญา ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา



ที่มาและเหตุผล

การศึกษาระดับปริญญาของภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา นักศึกษาแพทย์จำเป็นต้องได้รับการฝึกเย็บแผลฝีเย็บกับแผ่นฝึบจำลอง เพื่อให้เกิดทักษะและความชำนาญก่อนปฏิบัติกับผู้ป่วยจริง เป็นหนึ่งในหัตถการพื้นฐานตามเกณฑ์ของแพทยสภา ซึ่งแผ่นฝึกแผลฝีเย็บเดิมที่มีจำหน่ายและใช้ในการเรียนการสอนเดิม มีความแตกต่างจากเนื้อเยื่อจริงและไม่คงทนถาวร อายุการใช้งานสั้น ต้องมีการเปลี่ยนทุกปีการศึกษา ส่งผลต่อทักษะและความพึงพอใจของนักศึกษาและงบประมาณการศึกษาโดยภาพรวม โดยต้องใช้แผ่นฝึกแผลฝีเย็บกว่า 100 แผ่นต่อรอบปีการศึกษา ทางโครงการฯ จึงมีแนวคิดประดิษฐ์แผ่นฝึกแผลฝีเย็บใช้เอง โดยมีความมุ่งหวังให้มีความเสมือนจริง ใกล้เคียงเนื้อเยื่อของคนไข้ให้มากที่สุด มีความแข็งแรงทนทาน นักศึกษาสามารถฝึกเย็บแผลได้บ่อยเท่าที่ต้องการ ในราคาที่ย่อมเยา การพัฒนาดังกล่าวจะมีผลต่อทักษะและความพึงพอใจของนักศึกษา รวมถึงสามารถลดต้นทุนในการจัดซื้ออุปกรณ์ได้ ทางทีมงานโดยคุณ อุไรวรรณ ชัยภูมิ เจ้าหน้าที่ฝ่ายการศึกษา ร่วมกับคุณทศวรรษ ทองโสดา เจ้าหน้าที่ฝ่ายสารสนเทศได้ร่วมกันพัฒนาประดิษฐ์แผ่นฝึกแผลฝีเย็บ นำมาซึ่ง “แผ่นฝึกแผลฝีเย็บ” ปัจจุบัน ซึ่งได้ถูกนำมาใช้ในการเรียนการสอนจริงตลอดปีการศึกษาที่ผ่านมา พบว่านักศึกษาแพทย์ และอาจารย์มีความพึงพอใจต่อแผ่นฝึกแผลฝีเย็บนี้เป็นอย่างมาก ด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าเดิมกว่าเท่าตัว



วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มความพึงพอใจของผู้ใช้แผ่นฝึกแผลฝีเย็บทั้งนักศึกษาแพทย์และอาจารย์ผู้สอน
2. เพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายจัดซื้อแผ่นฝึกแผ่นฝึกแผลฝีเย็บ



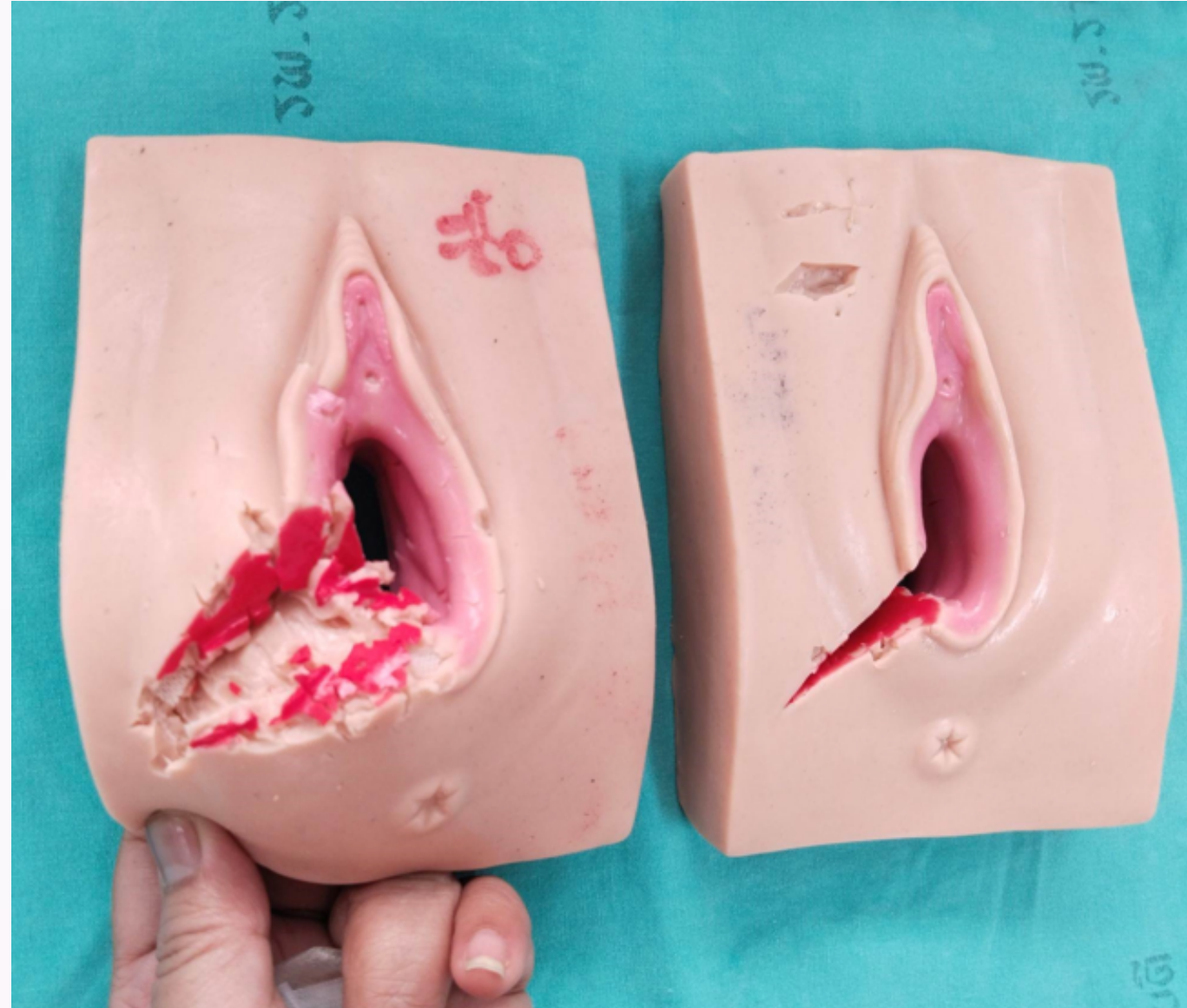
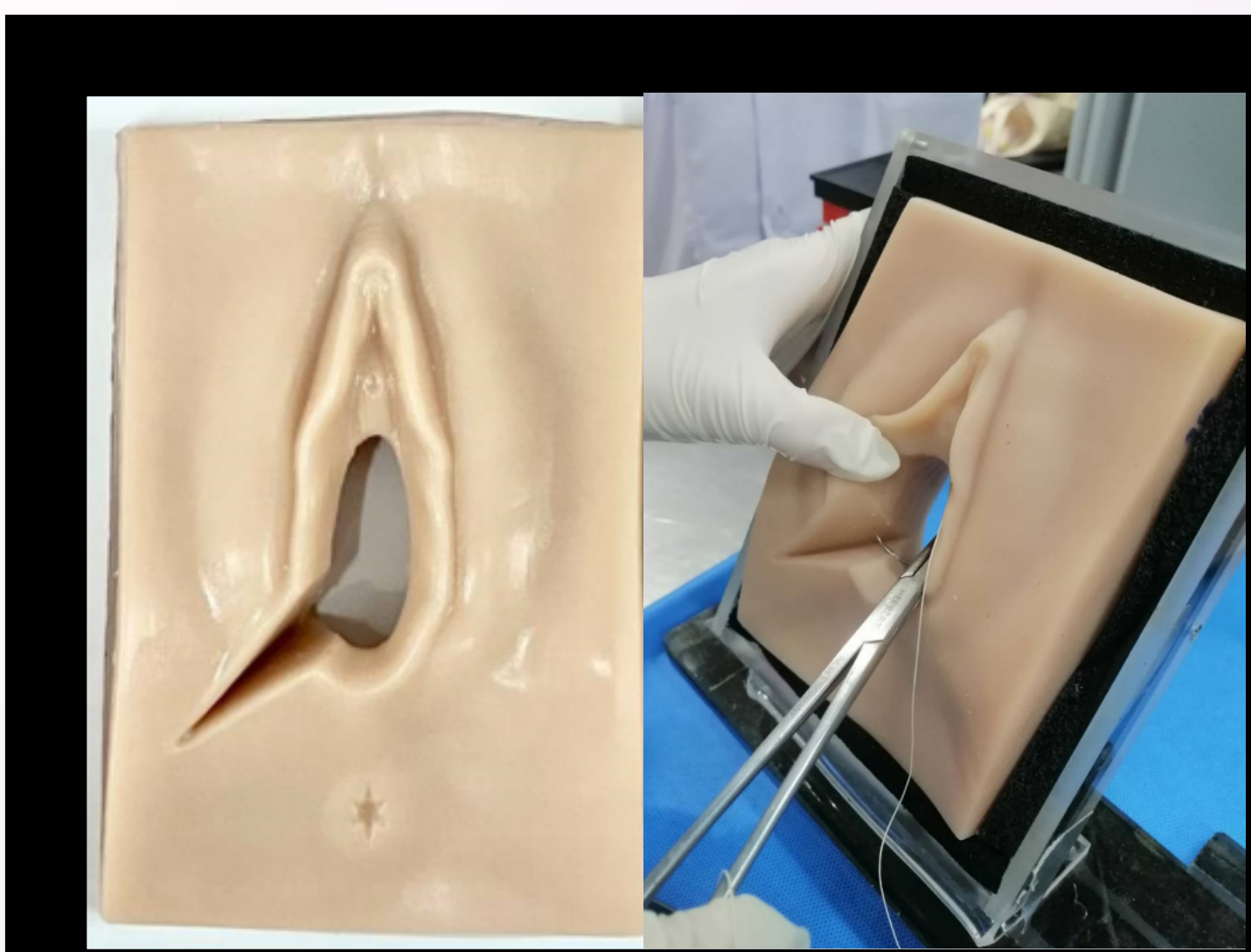
ลักษณะโครงการ

นวัตกรรมการประดิษฐ์แผ่นฝึกแผลฝีเย็บ โดยมีขั้นตอนเริ่มต้นตั้งแต่การวาดแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แกะแบบด้วยมือ และหล่อแผ่นฝึกแผลฝีเย็บการด้วยซิลิโคนที่มีส่วนผสมที่ให้สัมผัสเสมือนเนื้อเยื่อจริงมากที่สุดและปลอดภัยปราศจากสารเคมีที่เป็นอันตราย ภายหลังได้แผ่นฝึกแผลฝีเย็บต้นแบบ ได้มีการทำมาทดลองใช้จริงและปรับปรุง พัฒนาจนนำมาสู่ผลงานปัจจุบัน

workflow & work process



ผลการปฏิบัติการ

แผ่นฝึกเย็บแผลเดิม		แผ่นฝึกเย็บแผลประดิษฐ์เอง	
			



ประโยชน์/การขยายผล

ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น

การประดิษฐ์แผ่นฝึกแผลฝีเย็บใช้เองสำหรับการเรียนการสอนได้มีการพัฒนานวัตกรรมด้านการผสมสูตรของซิลิโคนให้มีความเสมือนจริง มีความแข็งแรงยืดหยุ่นทนทานต่อการใช้งาน สามารถซ่อมแซมและนำกลับมาใช้งานได้โดยการใช้ความร้อนซ่อมแซม โดยไม่ต้องมีการผลิตใหม่ นักศึกษาแพทย์เกิดความพึงพอใจ แผ่นฝึกแผลฝีเย็บให้ความรู้สึกลึกซึ้งจริง มีปริมาณเพียงพอ ทำให้เกิดทักษะความชำนาญและมีความมั่นใจก่อนไปปฏิบัติกับผู้ป่วยจริง จากแบบสอบถามความพึงพอใจพบความพึงพอใจมากถึงร้อยละ 100

การควบคุม/ติดตาม/ประเมินผล/การป้องกันปัญหาเกิดซ้ำ

มีการประเมินผลโดยนักศึกษาแพทย์ทุกกลุ่มของวงรอบการศึกษาใหม่และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไขไปสู่การพัฒนาจนนวัตกรรมที่ดีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้นไป

การเรียนรู้ที่ได้รับจากการทำโครงการ

ทักษะการสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนฝึกหัตถการของนักศึกษาแพทย์ ต้องมีการออกแบบให้มีความเสมือนจริงใกล้เคียงกับคนไข้จริงมากที่สุด โดยอาศัยการเรียนรู้เปรียบเทียบกับคนไข้จริงผ่านการแนะนำของอาจารย์แพทย์ ทักษะการผสมซิลิโคนเพื่อให้ได้ลักษณะสัมผัสที่ใกล้เคียงคนไข้จริงมากที่สุด ซึ่งต้องอาศัยการทดลองใช้จากผู้ป่วยจริง การรับฟังเสียงตอบรับ บทวิพากษ์วิจารณ์อย่างใจกว้าง เพื่อก่อเกิดการปรับปรุงแก้ไข พัฒนาผลงานจนสำเร็จและดียิ่งขึ้นไป

โครงการ / กิจกรรม / โอกาสพัฒนาในครั้งต่อไป

โครงการอบรมบุคลากรต่างหน่วยงานที่สนใจงานประดิษฐ์ด้านงานซิลิโคน เพื่อเป็นการแบ่งปันความรู้ ทักษะ และต่อยอดนวัตกรรมด้านการเรียนการสอนในสาขาวิชาอื่นๆ สนับสนุนการเรียนการสอนทุกระดับและช่วยลดต้นทุนให้กับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีต่อไป