นวัตกรรมแผ่นปิดแผลผสมสารสกัดสมุนไพรชนิดไม่ติดแผลเพื่อการรักษาบาดแผลแนวใหม่ (SIHERB)

โดย ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประเภทนวัตกรรมการบริการ

ในการดูแลบาดแผลของผู้ป่วยที่มีความลึกระดับชั้นผิวหนัง มีวิธีการรักษา แบบดั้งเดิม คือ การทายาฆ่าเชื้อ ซึ่งวิธีการดังกล่าวจำเป็นต้องเปลี่ยนผ้าพันแผลทุกวัน และยาทามักอยู่ในรูปแบบครีม

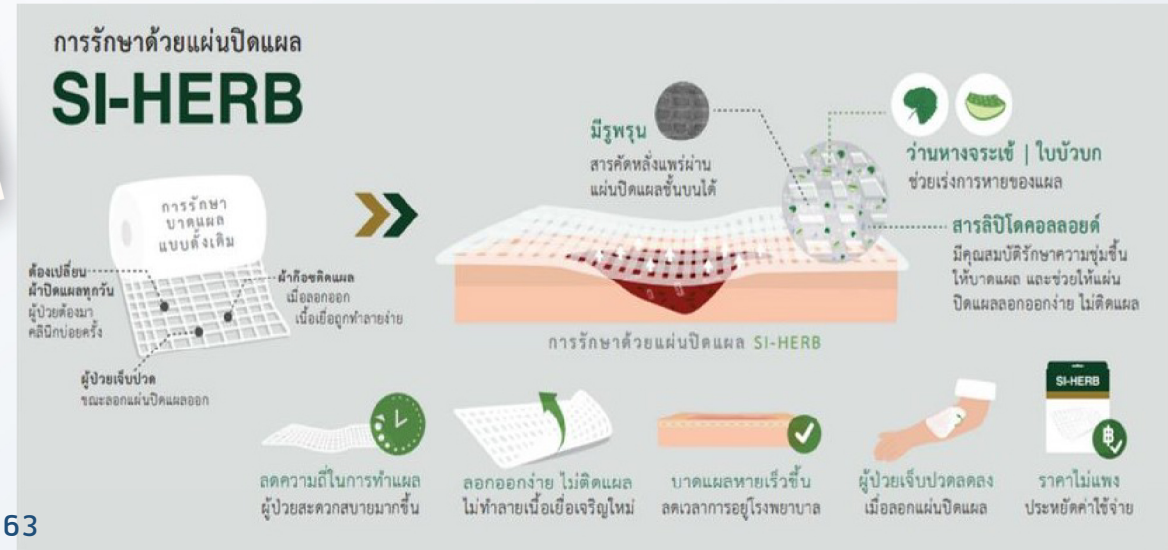
ทำให้มองเห็นพื้นผิวของแผลไม่ชัดเจน จำเป็นต้องล้างคราบยาออกให้หมดก่อน ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกปวดแผลทุกครั้งที่ทำแผล และอาจปฏิเสธการรักษา

ในขณะที่วัสดุปิดแผลทางการแพทย์ส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศและมีราคาสูง

ผสมผสานเทคโนโลยีกับคุณค่าสมุนไพรไทย



นวัตกรรมแผ่นปิดแผลผสมสารสกัดสมุนไพรเกิดจากความร่วมมือกันทั้งจากภาครัฐและเอกชน ได้แก่ ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และบริษัทบางกอก โบทานิกา จำกัด ในการคิดค้นวัตกรรมแผ่นแปะแผลผสมสารสกัดสมุนไพร 2 ชนิด คือ ว่านหางจระเข้และใบบัวบก ซึ่งมีฤทธิ์สมานแผลโดยไม่ต้องใช้ยาทาแผลเพิ่มเติม สามารถล้างทำความสะอาดบาดแผลได้ง่ายและรวดเร็ว มีลักษณะเป็นรูพรุน ทำให้สามารถประเมินบาดแผลได้ และไม่ต้องทำความสะอาดบาดแผลใหม่ทั้งหมด



ใช้ได้ผลดี นำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

ได้รับการทดลองและปรับใช้งานอย่างต่อเนื่องจนสามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ

ผู้ป่วยลดค่าใช้จ่ายอย่างน้อยเดือนละประมาณ 29,200 บาท

ลดระยะเวลาการรักษาได้ 2 วัน มากกว่าการใช้นวัตกรรมแบบเดิม

ความเจ็บปวดของผู้ป่วยลดลงเนื่องจากไม่เกิดการระคายเคืองและก่อให้เกิดการแพ้กับผู้ป่วย