

รฟ



มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาความคุ้มครองทางสังคมและสุขภาพ

Foundation for Research Institute on Social Protection and Health (FROSPaH)

เลขที่ 80 ซอยประชาชื่นนนทบุรี 7 แยก 2 ถ.ประชาชื่น ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

สำนักงานใหญ่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0993000383265

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

3096

26 ก.พ. 2569

ที่ มส.คส. ว.๑๘ /๒๕๖๙

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมวิชาการ หัวข้อเรื่อง“เพิ่มศักยภาพ ประสิทธิภาพ และคุณภาพบริการรักษา
ผลด้วยนวัตกรรมพลาสติกชีวภาพ” ผ่านทางระบบออนไลน์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

- | | | |
|------------------|--|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. โครงการวิจัย (ฉบับย่อ) | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. กำหนดการประชุมวิชาการ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๓. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมวิชาการผ่านทางระบบออนไลน์ | จำนวน ๑ ชุด |

ตามที่มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาความคุ้มครองทางสังคมและสุขภาพ (มส.คส.) ได้รับสนับสนุน
ทุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗-๒๕๖๙ ให้ดำเนินโครงการวิจัยพัฒนา
รูปแบบการนำนวัตกรรมพลาสติกชีวภาพไปใช้ในการดูแลแผลในโรงพยาบาลชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา
รูปแบบและความเป็นไปได้ในการจัดบริการ โดยมีการวิเคราะห์ประเมินผลลัพธ์การรักษา และวิเคราะห์
ประเมินต้นทุน-ประสิทธิผล (Cost-Effectiveness, CEA) และต้นทุน-ผลประโยชน์ในรูปแบบตัวเงิน (Cost-
Benefit Analysis, CBA) รวมถึงการยอมรับและความพึงพอใจของบุคลากรการแพทย์และผู้ป่วย ซึ่งมี
นายแพทย์ขวัญประชา เขียงไชยสกุลไทย เป็นหัวหน้าโครงการ ขณะนี้ทีมวิจัยกำลังวิเคราะห์เพื่อสรุปผล
การศึกษาในภาพรวมและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์และปิดโครงการภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ นี้

ในการนี้ เพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลชุมชนทั่วประเทศ มีโอกาสได้เรียนรู้จาก
การถ่ายทอดประสบการณ์จากตัวแทนโรงพยาบาลชุมชนต้นแบบ และมีความรู้ความเข้าใจมากขึ้น
เกี่ยวกับนวัตกรรมพลาสติกชีวภาพที่ใช้ในการรักษาแผล ซึ่งเป็นนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ของประเทศไทยเพื่อ
ส่งเสริมให้พึ่งพาตนเองด้านเทคโนโลยีการแพทย์มากขึ้น มส.คส.จึงใคร่ขอเรียนเชิญ บุคลากรทาง
การแพทย์ของโรงพยาบาลชุมชน ที่สนใจจะเข้าร่วมประชุมระบบออนไลน์ผ่าน Link Google Meet
<https://meet.google.com/ozm-nbpy-qxh> ในวันจันทร์ที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และกรุณาตอบรับแจ้งยืนยันการเข้าร่วมประชุม มาที่คุณณัฐนิชมา แจ้งประจักษ์
เป็นผู้ประสานงาน เบอร์โทร ๐๘-๔๖๓๕-๖๕๔๑ และกรุณาจัดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมดังกล่าวข้างต้น รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทาง E-mail : nutnitima.mim@gmail.com ภายในวันจันทร์ที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องที่สนใจเข้าร่วมประชุมผ่านระบบออนไลน์ ตามวันที่และ
เวลาที่แจ้งด้วย จักเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์ถาวร สกุลพานิชย์)

รองประธานมูลนิธิ

สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาความคุ้มครองทางสังคมและสุขภาพ

มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาความคุ้มครองทางสังคมและสุขภาพ (มส.คส.)

ประสานงาน: คุณณัฐนิชมา แจ้งประจักษ์ โทร. ๐๘ ๔๖๓๕ ๖๕๔๑

อีเมล : nutnitima.mim@gmail.com



Link Google Meet



เอกสารการประชุม

กำหนดการประชุมวิชาการ

หัวข้อเรื่อง “เพิ่มศักยภาพ ประสิทธิภาพ และคุณภาพบริการรักษาแผลด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย็น
ในโรงพยาบาลชุมชน” : “พวกเราทำได้”

วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ลาเวนเดอร์ ๑ ชั้น ๓ อาคาร TK. ๓

โรงแรมทีเค.พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร

-
- เวลา ๐๘.๓๐-๐๘.๓๐ น. - ลงทะเบียน
- เวลา ๐๘.๓๐-๐๘.๔๕ น. - กล่าวรายงานความเป็นมา และวัตถุประสงค์การประชุมวิชาการ
โดย นายแพทย์ขวัญประชา เชียงไชยสกุลไทย หัวหน้าโครงการวิจัย
- กล่าวเปิดการประชุมวิชาการ
โดย นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- เวลา ๐๘.๔๕-๑๐.๐๐ น. - พิธีมอบประกาศนียบัตรและช่อดอกไม้ ให้กับหน่วยงานที่สนับสนุนโครงการวิจัย
โดย นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- เวลา ๑๐.๐๐-๑๐.๑๐ น. - วัตถุประสงค์ “รู้จักนวัตกรรมพลาสมาเย็น หรือ ไบโอฟลาสมา เจ็ด”
- เวลา ๑๐.๑๐-๑๐.๒๐ น. - พักรับประทานอาหารว่าง และเครื่องดื่ม
- เวลา ๑๐.๒๐-๑๒.๐๐ น. - ชมวิดีโอทัศน์ “การพัฒนาศักยภาพบริการรักษาแผลด้วยพลาสมาเย็นในโรงพยาบาลชุมชน”
- เสวนา “ถอดบทเรียน ประสบการณ์ การพัฒนาบริการรักษาแผล โรงพยาบาลชุมชน”
ดำเนินรายการโดย ผศ.ดร.นพ.สัมฤทธิ์ ศรีธำรงสวัสดิ์
คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี
ผู้เข้าร่วมเสวนา ประกอบด้วย
๑. ตัวแทนผู้บริหาร แพทย์ และพยาบาล โรงพยาบาลชุมชนต้นแบบ
 ๒. ที่ปรึกษาการแพทย์ และพยาบาลด้านการดูแลรักษาแผลด้วยไบโอฟลาสมาเจ็ด
- เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น. - การประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนจากหน่วยงานต่าง ๆ
กล่าวเปิดการประชุมและดำเนินรายการ
โดย นพ.ณรงค์ศักดิ์ อังคะสุวพลา ผู้ทรงคุณวุฒิด้านระบบสาธารณสุข
- นำเสนอ “ผลการศึกษาและพัฒนาการรักษาแผลด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย็นในโรงพยาบาลชุมชน”
โดย นพ.ขวัญประชา เชียงไชยสกุลไทย หัวหน้าโครงการวิจัย
ดร.อุทุมพร วงษ์ศิลป์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- เวลา ๑๔.๓๐-๑๕.๓๐ น. - ชักถามและอภิปรายทั่วไป

หมายเหตุ : ช่วงบ่ายรับประทานอาหารว่าง และเครื่องดื่มระหว่างการประชุม

สรุปย่อโครงการวิจัย (Project summary)

โครงการศึกษาและพัฒนารูปแบบการนำนวัตกรรมพลาสมาเย็นไปใช้ในการดูแลแผล
ในโรงพยาบาลชุมชน ประเทศไทย

Model Development for Wound Care Using Cold Plasma Innovation
in Community Hospitals in Thailand

1. ความเป็นมา

นวัตกรรมพลาสมาเย็น (พรรณารุโณทัย, นิลวรรณอยู่ภักดี, et al., 2565; รัฐบาลไทย, 2563) หรือนวัตกรรมไบโอพลาสมา วิจัยพัฒนาโดยคนไทย ภายใต้การสนับสนุนของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ หรือ Thailand Center of Excellence for Life Sciences (TCELS) (Thailand Board of Investment, 2016) และสนับสนุนให้มีการนำไปใช้ในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ 15 แห่ง ข้อจำกัดที่พบว่ามีการใช้งานน้อยเนื่องจากถูกมองว่าเป็นเทคโนโลยีทางเลือกในการรักษาแผล ทั้งนี้ในการรักษาแผลในโรงพยาบาลขนาดใหญ่นั้นมีเทคนิควิธีการและวัสดุที่ใช้ในการทำแผลอย่างหลากหลาย โดยบุคลากรทางการแพทย์สามารถเลือกใช้ใช้ได้หลากหลาย ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละสถานบริการ ประกอบกับนวัตกรรมพลาสมาเย็นเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ผู้ใช้งานไม่คุ้นเคยเป็นที่รู้จักในวงจำกัด ดังนั้น นวัตกรรมพลาสมาเย็นจึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่จะเลือกใช้

อีกทั้งในช่วงสถานการณ์โควิด ผู้มาใช้บริการผู้ป่วยนอกลดลง และสถานบริการปิดให้บริการในช่วงการระบาดดังกล่าว ทำให้ปริมาณการใช้งานเครื่องนวัตกรรมพลาสมาเย็นน้อยหรืออาจจะไม่ได้ใช้งานเลย

เมื่อพิจารณารูปแบบการให้บริการรักษาแผลในโรงพยาบาลชุมชน โดยเฉพาะแผลเรื้อรังขนาดใหญ่ ยังมีปัญหาและข้อจำกัดด้านเครื่องมือ อุปกรณ์การแพทย์และวัสดุทางการแพทย์สมัยใหม่ในการทำแผล ส่วนใหญ่ยังใช้วิธีการรักษาแบบเก่าที่ทำให้ผู้ป่วยเกิดความเจ็บปวดมากในระหว่างการทำแผล พบว่าผู้ป่วยที่มีปัญหาเรื่องแผลส่วนใหญ่จำเป็นต้องได้รับการรักษาแผลอย่างต่อเนื่องในโรงพยาบาลชุมชนใกล้บ้านมากกว่า การส่งตัวไปปรับการรักษาในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ จึงมีความจำเป็นต้องมีเทคโนโลยีด้านการแพทย์มาใช้ในการให้บริการรักษาแผล โดยจำเป็นต้องมีระบบการส่งต่อและระบบการให้คำปรึกษาด้านการแพทย์กับโรงพยาบาลขนาดใหญ่ หรือโรงเรียนแพทย์ที่อยู่ใกล้

จากงานวิจัยพบว่า การนำนวัตกรรมพลาสมาเย็นมาใช้ในการรักษาแผล ทำให้สามารถลดจำนวนครั้งในการทำแผล กรณีผู้ป่วยนอก ลดจำนวนวันนอน โรงพยาบาลกรณีผู้ป่วยในได้ และลดค่าใช้จ่ายอื่นๆ (non-medical expenditure) ของผู้ป่วยและญาติได้ (*Cold Plasma against Chronic Wounds - Www.Max-Planck-Innovation.Com*, n.d.; พรรณารุโณทัย, อยู่ภักดี, ดิลกธรสกุล, ณีฐนันท์, et al., 2565) นอกจากนี้ จากการศึกษาดูงานพบว่านวัตกรรมพลาสมาเย็นเป็นเครื่องมือแพทย์ที่แพทย์และพยาบาลทั่วไปที่ได้รับการฝึกอบรมสามารถใช้งานได้ ไม่ยุ่งยากซับซ้อน หากมีการนำมาใช้ในการรักษาแผลให้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมชน จะช่วยทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น สามารถลดภาระงานและภาระค่าใช้จ่ายให้กับโรงพยาบาลและผู้ป่วยได้ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีการศึกษาและพัฒนารูปแบบการจัดระบบบริการรักษาแผลด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย็นให้สอดคล้องเหมาะสมกับบริบทของโรงพยาบาลชุมชน และศึกษาต้นทุน-

ประสิทธิผล ต้นทุน-ผลลัพธ์ทางการเงิน และผลกระทบต่อภาระงานและค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลและผู้ป่วย ให้ชัดเจน ก่อนเสนอให้มีการขยายผลในระยะต่อไป

การนำนวัตกรรมที่ถูกพัฒนาขึ้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์กับคนไข้ เป็นส่วนหนึ่งของฟันเฟืองที่สำคัญและอาจจะสามารถช่วยขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข นั่นคือ นโยบายการพัฒนาบริการสุขภาพ (Service Plan) ซึ่งมุ่งพัฒนาระบบบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน เข้าถึงบริการสะดวก รวดเร็วและปลอดภัย ลดอัตราป่วย ลดอัตราตายโรคที่สำคัญ ประชาชนเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ และสร้างความเข้มแข็งให้ระบบสาธารณสุขไทย (สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี, 2565) โดยแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่กำหนดโดยกระทรวงสาธารณสุข ด้วยหลักการเครือข่ายบริการที่ไร้รอยต่อ มีระบบบริการที่เชื่อมโยงตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทติยภูมิ ตติยภูมิ จนถึง ศูนย์เชี่ยวชาญระดับสูง มีระบบส่งต่อภายในเครือข่าย เพื่อให้ประชาชนได้รับการดูแลที่เบ็ดเสร็จภายในเขต มีการพัฒนาระบบบริการเพื่อรองรับ

ดังนั้น การศึกษารูปแบบการนำนวัตกรรมพลาสมาเย็นมาใช้ในการดูแลแผลผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยที่รับการรักษาจากแผลเบาหวาน แผลกดทับ และแผลถูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกัด โดยเฉพาะเพื่อเป็นทางเลือกหรือนวัตกรรมที่จะเข้ามาช่วยในการดูแลแผลให้กับโรงพยาบาลชุมชนจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ ซึ่งผลจากการศึกษาจะนำมาสู่เรื่อง การพัฒนาศักยภาพและการจัดทำร่างแนวทางเวชปฏิบัติในการนำนวัตกรรมไปใช้ในโรงพยาบาลชุมชนอย่างเหมาะสมและคุ้มค่า โดยมีระบบการส่งต่อและให้คำปรึกษาภายในพื้นที่ สอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

2. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

ศึกษาสถานการณ์และพัฒนารูปแบบการจัดระบบบริการรักษาแผลด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย็น ที่สอดคล้องเหมาะสมกับบริบทของโรงพยาบาลชุมชน ที่เชื่อมโยงกับระบบการส่งต่อและระบบการให้คำปรึกษาด้านการแพทย์ของโรงพยาบาลขนาดใหญ่

วัตถุประสงค์เฉพาะ

1. ศึกษาประสิทธิภาพและประสิทธิผลการรักษาแผลเบาหวาน แผลกดทับ และแผลถูกกัดด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย็นในระดับโรงพยาบาลชุมชน
2. ศึกษาต้นทุน-ประสิทธิผล (Cost-Effectiveness Analysis: CEA) โดยศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการรักษาแผลผู้ป่วยที่ใช้วิธีการรักษาแผลแบบทั่วไป กับการรักษาแผลผู้ป่วยที่ใช้วิธีการรักษาแผลแบบทั่วไปร่วมกับการใช้นวัตกรรมพลาสมาเย็นของโรงพยาบาลชุมชน
3. ศึกษาต้นทุน-ผลลัพธ์ทางการเงิน (Cost-Benefit analysis: CBA) ในการรักษาแผลการรักษาแผลผู้ป่วยที่ใช้วิธีการรักษาแผลแบบทั่วไปร่วมกับการใช้นวัตกรรมพลาสมาเย็นในระดับโรงพยาบาลชุมชน

3. **ระเบียบวิธีวิจัยและการดำเนินงาน** การวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบผสมวิธี (mixed method) ประกอบด้วย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ พร้อมทั้งทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรมหลายมาเย้นในการ รักษาแผล

1. การวิจัยเชิงปริมาณ

ดำเนินการศึกษาตามกรอบแนวคิดการวิจัยในหัวข้อที่ 1 Situation analysis of wound care โดย วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณจากฐานข้อมูลการใช้บริการสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (2565-2567) ของโรงพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข และข้อมูลของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาแผล ข้อมูลเกี่ยวกับ โรคและการรักษา จำนวนคนไข้ที่มีแผล สถานการณ์และประเมินผลลัพธ์ (outcomes) การรักษาแผล การเกิด complications จากโรงพยาบาลตัวอย่างที่เข้าร่วมโครงการวิจัย และหัวข้อที่ 3 Service assessment โดย การจัดเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการวิจัยและได้รับการดูแลแผลด้วยนวัตกรรม พลาสมาเย้น เพื่อวิเคราะห์ผลลัพธ์บริการเทียบกับการให้บริการดูแลแผลแบบทั่วไปของโรงพยาบาลชุมชน รวมถึงการวิเคราะห์ cost effectiveness analysis และ Cost benefit analysis

2. การวิจัยเชิงคุณภาพ

เพื่อศึกษารูปแบบการดูแลแผลและการนำนวัตกรรมพลาสมาเย้นไปใช้ในการดูแลแผลใน โรงพยาบาลชุมชนตัวอย่างที่เข้าร่วมโครงการวิจัย โดยใช้รูปแบบการประชุมเชิงปฏิบัติการ (workshop) โดยมี ประเด็นคำถามเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ระหว่างผู้เชี่ยวชาญ ทีมวิจัย และบุคลากรทางการแพทย์ ที่รักษาแผลผู้ป่วยด้วยการใช้นวัตกรรมพลาสมาเย้นในแต่ละโรงพยาบาลกลุ่มตัวอย่าง จากกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการศึกษาดูงานในพื้นที่ร่วมกันระหว่างทีมวิจัยกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ และการรับ ฟังความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข ผู้บริหารกองทุนประกันสุขภาพ และผู้บริหาร โรงพยาบาล

4. **ระยะเวลาการดำเนินงาน**

ระยะเวลาดำเนินโครงการ (พฤษภาคม 2567 - มีนาคม 2569)

5. **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้**

1. มีข้อเสนอแนะรูปแบบแนวทางเวชปฏิบัติในการรักษาแผลด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย้นใน โรงพยาบาลชุมชนที่เชื่อมโยงกับโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป ให้กับหน่วยงานส่วนกลางของกระทรวง สาธารณสุขที่กำกับดูแลเครือข่ายระบบบริการสุขภาพ (Service Plan)
2. ผู้ป่วยที่มีแผลเรื้อรัง ได้รับการรักษาแผลด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย้นในโรงพยาบาลชุมชนที่เข้า ร่วมโครงการ 3 แห่ง จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 150 ราย
3. ข้อเสนอแนวทางกำหนดอัตราราคาค่าบริการดูแลแผลด้วยนวัตกรรมพลาสมาเย้น ให้กับ หน่วยงานรับผิดชอบ กระทรวงสาธารณสุข

4. มีข้อมูลผลกระทบต่อด้านการเงินการคลัง ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับโรงพยาบาล ผู้ป่วย และระบบบริการสุขภาพในภาพรวม จากการนำนวัตกรรมพลาสติกมาเย็บไปใช้ในการดูแลแผลในโรงพยาบาลชุมชน

6. ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานรับผิดชอบ

นายแพทย์ขวัญประชา เชียงไชยสกุลไทย หัวหน้าโครงการวิจัย

ภายใต้หน่วยงาน มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาความคุ้มครองทางสังคมและสุขภาพ (มส.คส.)