

## แบบนำเสนอผลงานนวัตกรรม

ชื่อนวัตกรรม ..... ยาทาแผลในปาก 0.05% คลอเบทาซอล และ 2% ไมโคนาโซล .....

รายชื่อผู้คิดค้น และสร้างนวัตกรรม

..... 1. ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ .....

..... 2. รศ.ทพ.สุรวัฒน์ พงษ์ศิริเวทย์ .....

แรงบันดาลใจ ..... เนื่องจากมีผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาโรคของแผลอักเสบเรื้อรังในช่องปากเป็นจำนวนมาก แต่ละรายจำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยยาในกลุ่ม Steroids ที่ต้องมีประสิทธิภาพสูง เป็นระยะเวลานาน ต่อเนื่อง ซึ่งที่ผ่านมาในแต่ละปีคณะฯ จำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แต่ก็ประสบปัญหาในการจัดซื้อ และมีปริมาณที่ไม่เพียงพอสำหรับผู้ป่วย นอกจากนี้ผู้ป่วยบางรายโดยเฉพาะผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา หรือเคมีบำบัด ประสบกับผลข้างเคียงจากการใช้ยานั้นคือโรคแคนดิดาช่องปาก ทำให้การรักษาด้วย Steroids อย่างเดียวไม่ได้ผล อีกทั้งในปัจจุบันไม่มีตำรับยาทาแผลในปากที่มีทั้ง Steroids และ ยาต้านเชื้อรา ดังนั้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ทางคณะผู้คิดค้นจึงได้คิดหาสูตรยาที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยกลุ่มนี้ ทำให้คณะสามารถพึ่งพาตัวเองได้ และเป็นผลงานในนามของชาวคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ .....

ความเป็นมาของนวัตกรรม

..... จากการได้รับทุนจากโรงพยาบาลทันตกรรม ในปี 2561 ร่วมกับความอนุเคราะห์จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อพัฒนาตำรับยา ยาทาแผลในปาก 0.05% คลอเบทาซอล หลังจากนั้น ได้มีการต่อยอดงานวิจัยตำรับยา โดยได้รับทุนจากการของบประมาณการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ที่ 2 เชิงรุก : นวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ จากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ทำให้สามารถผลิตตำรับยาทาแผลในปาก 0.05% คลอเบทาซอล และ 2% ไมโคนาโซล ผ่านการทดสอบคุณสมบัติของยาตามกระบวนการมาตรฐานในการผลิตยา ผ่านความเห็นชอบจากกรรมการจริยธรรมวิจัย หลังจากนั้นได้มีการใช้ และปรับปรุงคุณภาพมาเรื่อย จนได้มาเป็นตำรับที่เหมาะสมในการใช้งาน .....

วัตถุประสงค์ของการสร้างนวัตกรรม

..... 1. พัฒนาตำรับยาทาแผลในปาก 0.05% คลอเบทาซอล และ 2% ไมโคนาโซล .....

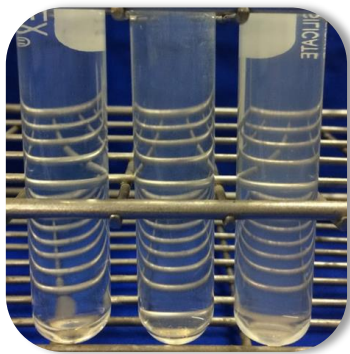
..... 2. ผลิตยาทาแผลในปาก 0.05% คลอเบทาซอล และ 2% ไมโคนาโซล เพื่อใช้ในการรักษา .....

## วิธีสร้างนวัตกรรม

- ..... 1. รวบรวม วิเคราะห์ปัญหาในการรักษาผู้ป่วย .....
- ..... 2. สืบค้นข้อมูลในการพัฒนาตำรับยาให้เป็นไปตามมาตรฐานการรักษาที่ได้รับการยอมรับ .....
- ..... 3. ประสานความร่วมมือในการพัฒนาสูตรตำรับ ผลิต ทดสอบ และศึกษาคุณสมบัติของยา โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ .....
- ..... 4. นำไปใช้ในผู้ป่วยที่คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และทำการเก็บข้อมูลการรักษา ประสิทธิภาพของยา ความพึงพอใจ .....

## ผลการทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรม

..... จากข้อมูลการใช้ยา และบันทึกการรักษา พบว่าผู้ป่วยมีความพึงพอใจในการใช้ยาในระดับพอใจมาก ให้ผลการรักษาที่ดี รอยโรคดีขึ้นหลังจากใช้ยาภายใน 2 วัน คณะมีช่องทางในการลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อยา และมียาเพียงพอสำหรับการรักษาผู้ป่วย .....



(A)



(B)

รูปที่ 1 แสดงยาในสารละลายก่อนนำไปผสมกับเนื้อเจล (A) และภาพแสดงเนื้อยาหลังจากที่ได้ผสมเป็นรูปแบบเจลแล้ว (B)

## ประโยชน์/การนำไปใช้/ความคุ้มค่า/ผลสำเร็จของนวัตกรรม

..... จากผลการทดสอบยาทำให้มียาที่มีประสิทธิภาพสูงในการรักษาแผลเรื้อรังในช่องปาก ลดต้นทุนในการจัดซื้อยา อีกทั้งยังเพิ่มทางเลือกในการรักษาที่หลากหลายมากขึ้น นอกจากนี้ยังได้มีความร่วมมือกันระหว่างคณะทันตแพทยศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์ เพื่อการศึกษา วิจัย และผลิตนวัตกรรมในการรักษาต่อไปในอนาคต หลังจากนั้น จะดำเนินการขอขึ้นทะเบียนยาใหม่ต่อไป .....