



Innovation for Transgender Women

Health Innovation & Technology to Changing the World

23 July 2568



TEAM MEMBER

หอผู้ป่วยภูมิสิริฯ 15C2



แผนกคัดสรรกรมตกแต่งและเสริมสร้าง

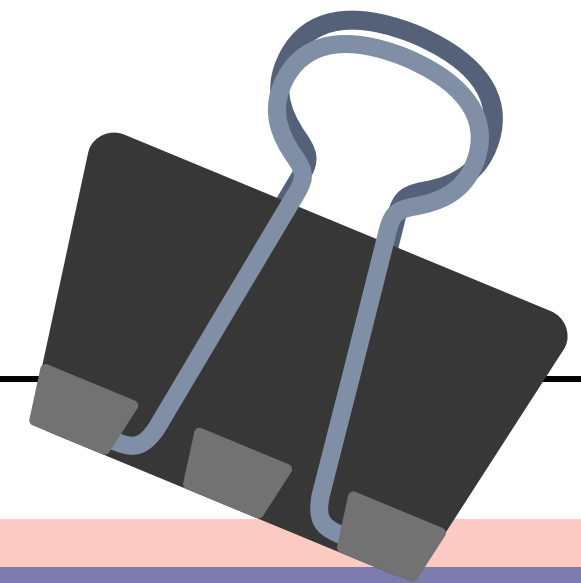


INTRODUCTION



นวัตกรรม “ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ถ่ายขยายช่องคลอด”

ชุดสำหรับสวมใส่เพื่อพยุงแท่งแก้วขณะถ่ายขยาย
ช่องคลอด โดยสามารถปรับให้กระชับ เพื่อช่วยในการพยุง
แท่งแก้วให้อยู่ในตำแหน่งความลึกที่ต้องการ แทนการใช้มือ
จับแท่งแก้วค้างไว้



Introduction

กฎหมายสมรสเท่าเทียม มีผลบังคับใช้ 23 ม.ค. 68
Transgender -> Transwomen



โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
สภากาชาดไทย



ประชากรทั่วโลก
7.4 พันล้านคน

มี LGBTQI (ที่เปิดเผย)
483 ล้านคน
หรือเท่ากับ 6.53 %
อยู่ในเอเชีย 288 ล้านคน



อันดับ 1 จีน 85 ล้านคน



อันดับ 2 อินเดีย 80 ล้านคน



อันดับ 3 ญี่ปุ่น 8 ล้านคน



อันดับ 4 ไทย 4 ล้านคน



ไต้หวันเป็นชาติแรกในเอเชีย
ที่คู่รักเพศเดียวกันแต่งงานกันได้
อย่างถูกต้องตามกฎหมาย



ที่มา: ...
สำนักกฎหมาย สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

ปัจจุบันประเทศไทย
มีประชากรเท่าไร

66,052,615 คน



48.8%
32,224,008



52.2%
33,828,607



6%
4,000,000



200
ราย/ปี

16

ราย/เดือน

การผ่าตัดแปลงเพศ

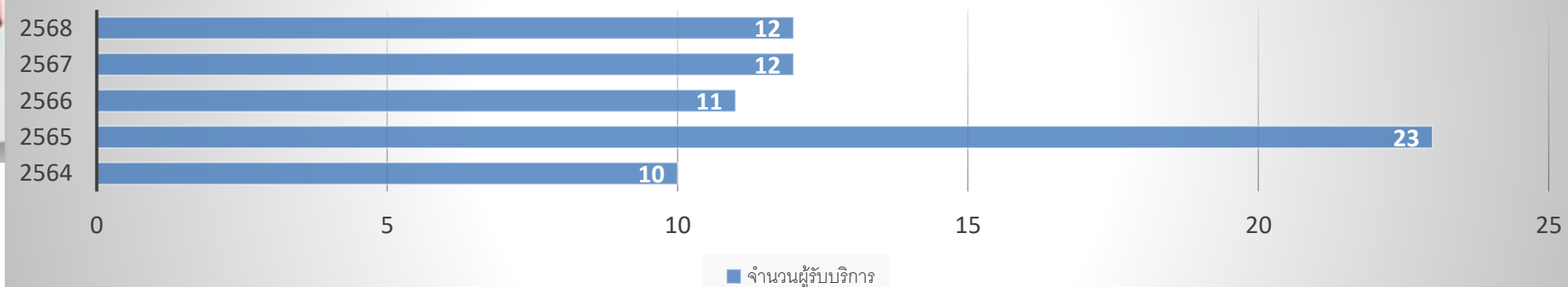


การผ่าตัดสร้างช่องคลอดใหม่

- การบุเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเยื่อเมือกธรรมชาติ
 - ชนิดมีเยื่อเมือกธรรมชาติ
- การผ่าตัดสร้างช่องคลอดใหม่

“การถ่างขยายช่องคลอดด้วยแท่งโมลด์”
เพื่อไม่ให้ช่องคลอดที่สร้างใหม่ตีบแคบ

จำนวนผู้รับบริการ



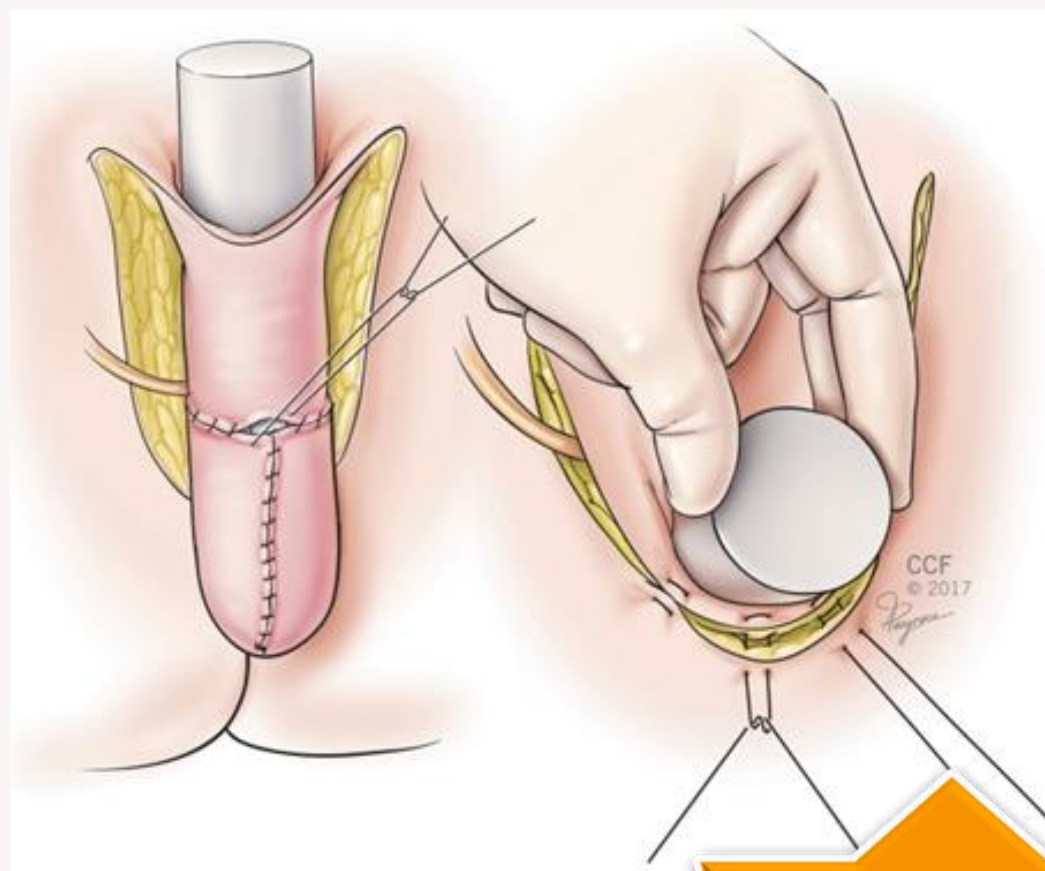
รูปแบบเดิม : การขยายช่องคลอด (Neovaginal dilatation)



หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า การ "แยงโมลด์" (Mould)

ช่วง 1 ปีแรก : ขยายช่องคลอด วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที

หลัง 1 ปี : Sexual Intercourse + ขยายช่องคลอดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที



**Pain
Points**



ใช้ผ้ากันเปื้อน
และจับด้วยมือ

>> ไม่สุขสบาย ปวดแขน ปวดหลัง ไม่ครบเวลา <<

PDCA



โรงพยาบาลพาลงกรณ์
สภากาชาดไทย



ฝ่ายพยาบาล
NURSING DEPARTMENT
KCMH

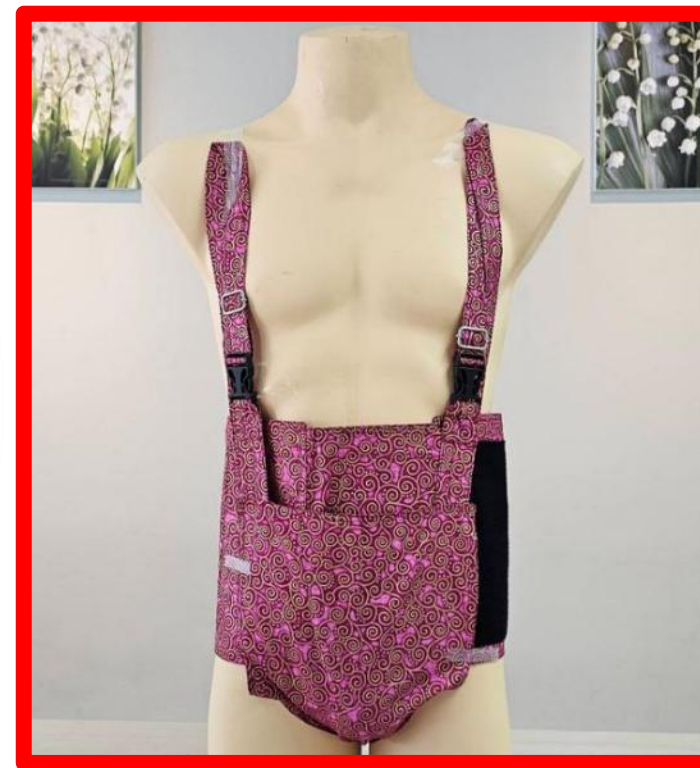
1



2



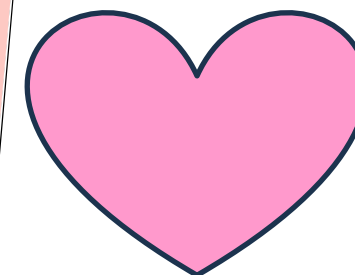
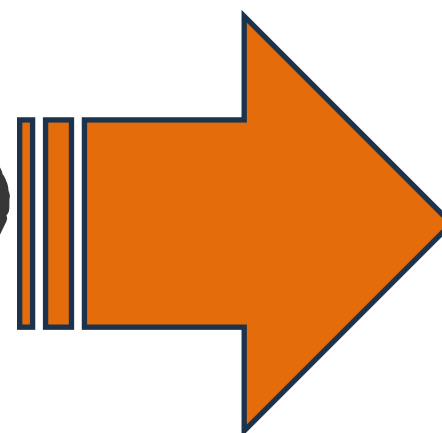
3



4



Version 5



Prototype

ตำแหน่ง
ได้

เวลาครบ

ทำด้วย
ตัวเอง



Ver.1

- ช่วยพยุงได้
- ผ้าดิบราคาถูก

- เนื้อผ้าแข็ง
- เปื้อนง่าย
- ต้องใช้คนช่วย
(เชือกผูกรัดด้านข้าง)



Ver.2

- ช่วยพยุงได้ดี
- ผ้าฝ้าย 100% เนื้อผ้านุ่ม
- ทำได้ด้วยตัวเอง (ยัดด้วยเทปตีนตุ๊กแก)

- ผ้าไม่คงสภาพ เสีย
รูปทรง เมื่อใช้งานเป็น
ระยะเวลานาน



Ver.3

- ช่วยพยุงได้ดี
- ผ้าคอตตอน เนื้อผ้านุ่มและคงสภาพ
- ทำได้ด้วยตัวเอง(ยัดด้วยเทปตีนตุ๊กแก)

ตำแหน่งได้

:

เวลาครบ

:

ทำด้วยตัวเอง

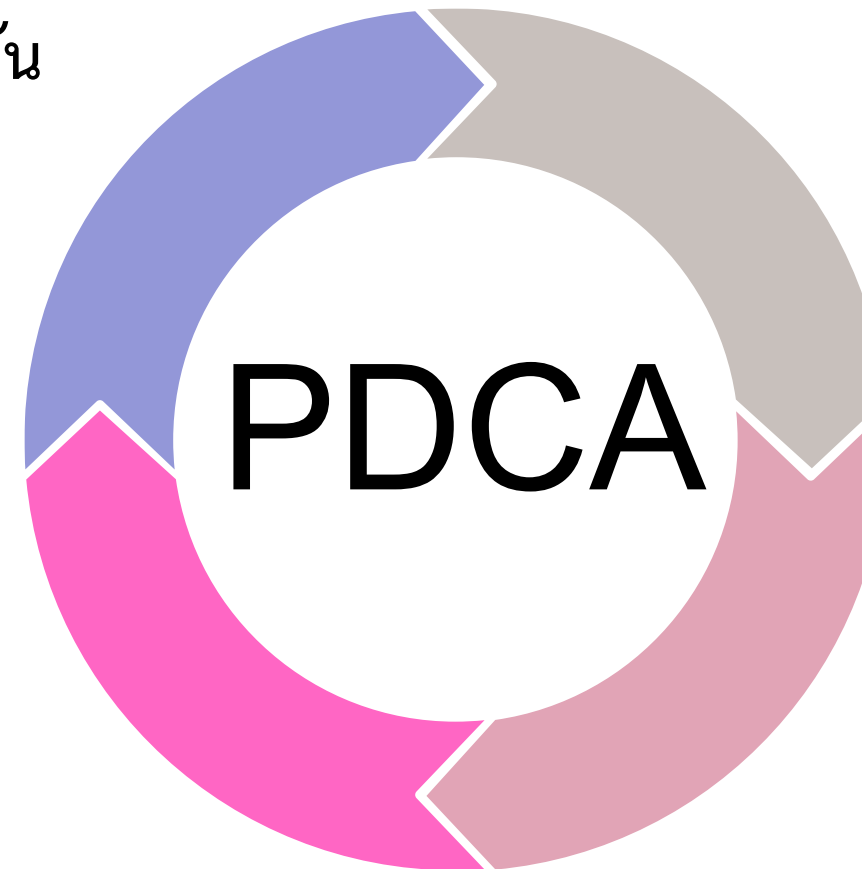
“ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ถ่างขยายช่องคลอด”

เป้าหมาย

- ลดความไม่สุขสบาย ปวดแขน ปวดหลัง
- ขยายช่องคลอดไม่มีประสิทธิภาพ (ทำไม่ครบเวลา ความลึกไม่เหมาะสม) ระยะยาวส่งผลให้ช่องคลอดตีบตัน



ออกแบบและตัดเย็บชุดเพื่อพยุงแท่งแก้ว
ผลิตต้นแบบจำนวน 2 ชุด



ทดลองให้ผู้รับบริการใช้งานจริง

- ชุดช่วยพยุงแท่งแก้วได้
- ช่วยลดความไม่สุขสบายได้ (ไม่ต้องใช้มือจับ)

ผลการทดลองใช้

- การใส่และถอดชุดด้วยตัวเองทำได้ยาก ต้องผูกเชือกหลายจุด ปรับระดับสายที่ใหญ่
- ฝัาราคาถูก แต่มีความแข็งสวมใส่ไม่สบาย และทำความสะอาดยาก

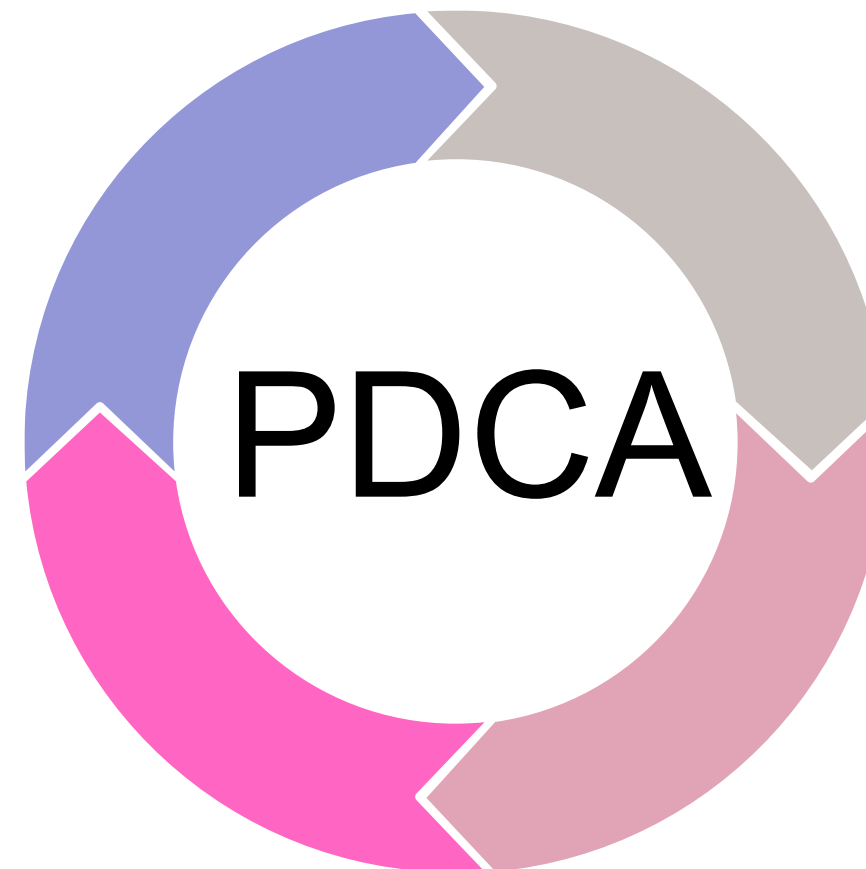
“ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ถ่างขยายช่องคลอด”

เป้าหมาย “ตำแหน่งได้ เวลาครบ ทำได้ง่ายด้วยตัวเอง ใช้งานอย่างต่อเนื่อง”

ออกแบบและตัดเย็บชุด Version 2



2564

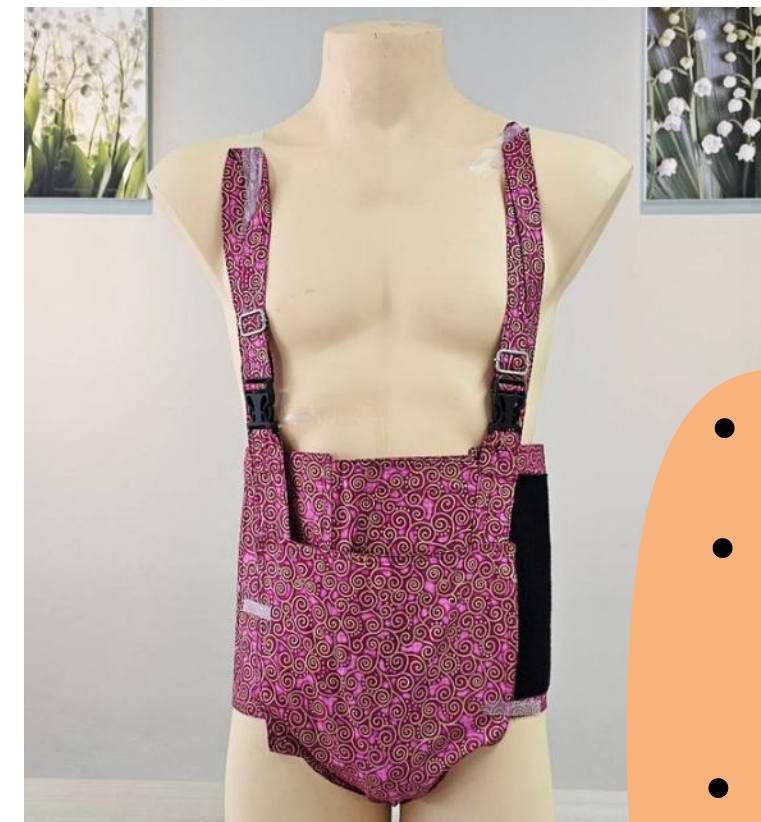


- ผ้าฝ้าย
- สายรัดเอวเป็นเทปตีนตุ๊กแก

ทดลองให้ผู้รับบริการใช้งานจริง

- ชุดช่วยพยุงแต่งแก้วได้
- ช่วยลดความไม่สบายได้ (ไม่ต้องใช้มือจับ)
- ผ้าฝ้ายไม่คงสภาพ เสียรูปทรงเมื่อผ่านการใช้งาน

ออกแบบและตัดเย็บชุด Version 3



- ผ้าคอตตอน
- สายรัดเอวเป็นเทปตีนตุ๊กแก
- เสริมผ้าช่วงเป้ากางเกงให้หนาขึ้น

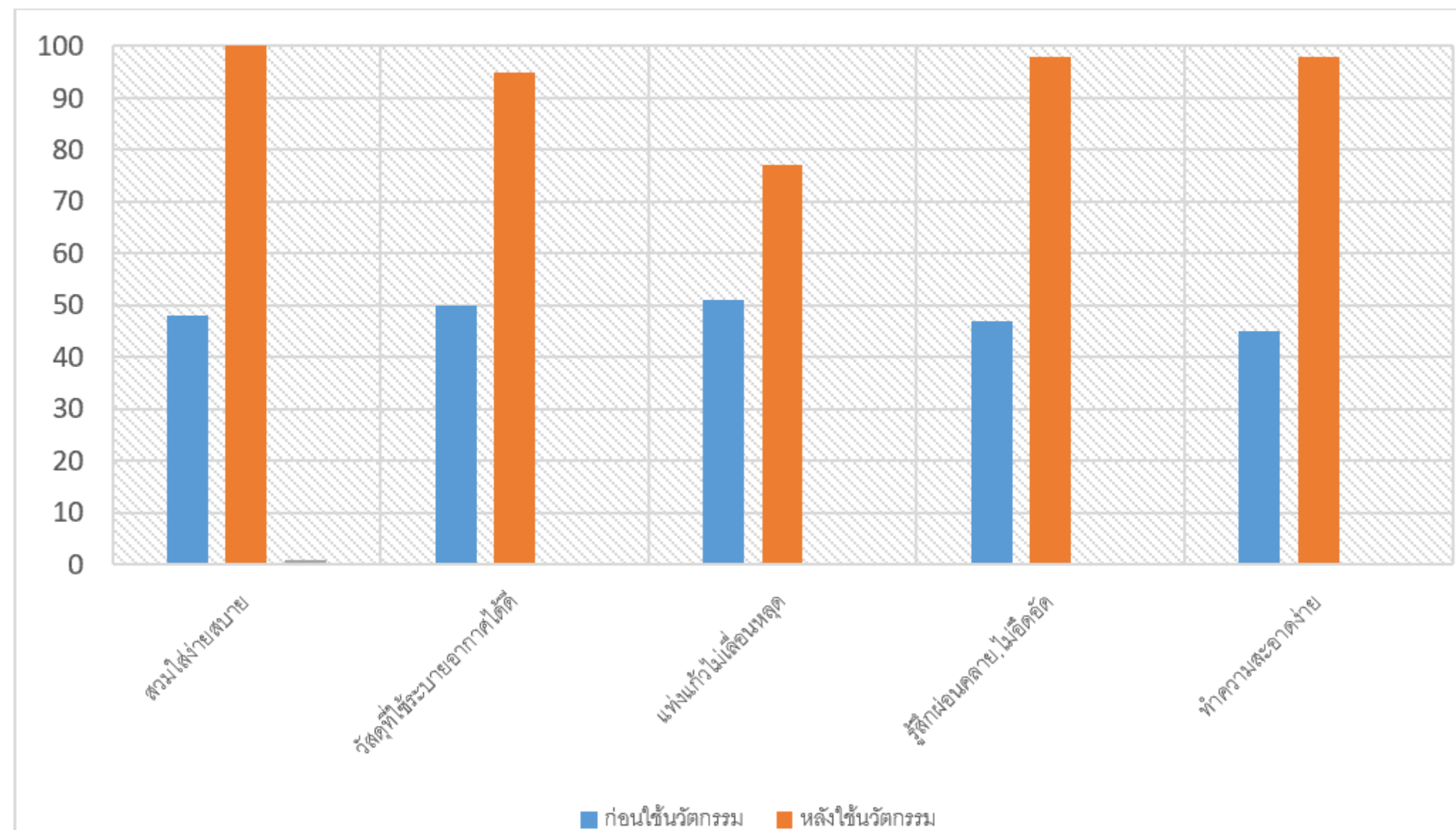
ทดลองให้ผู้รับบริการใช้งานจริง

- ช่วยพยุงแต่งแก้วได้
- ลดความไม่สบายได้ (ไม่ต้องใช้มือจับ)
- ผ้าคอตตอนคงสภาพ ไม่เสียรูปทรง

ประเมินผลหลังการใช้ชุดนวัตกรรม



แผนภูมิแสดงคะแนนความพึงพอใจก่อนและหลังการใช้นวัตกรรมในด้านต่างๆ



เป้าหมาย ✓ ตำแหน่งได้ ✓ เวลาครบ ✓ ทำได้ง่ายด้วยตัวเอง
☐ ใช้งานอย่างต่อเนื่อง

หอผู้ป่วยกุมภสิทธิ์ 15C2



ขั้นตอนการใช้งานชุดนวัตกรรม

นวัตกรรม “ชุดสำหรับพยุงอุปกรณ์ถ่างขยายช่องคลอด”

พ.ศ. 2566

อนุสิทธิบัตร ผลิตภัณฑ์

พ.ศ. 2563-2564



พ.ศ. 2567

สิทธิบัตรออกแบบ

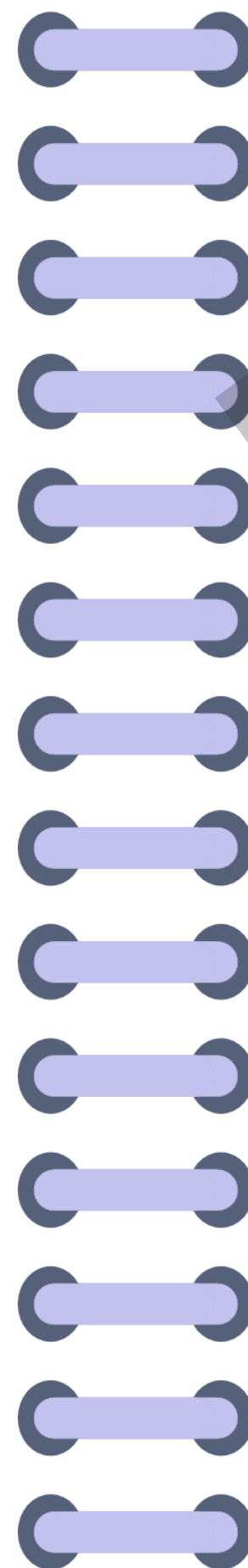


ยื่นเอกสารขอจดสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ได้รับอนุมัติโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา

- 1) อนุสิทธิบัตร “อุปกรณ์สำหรับพยุงแท่งถ่างขยายช่องคลอด” เลขที่ 22220 ออกให้ ณ วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2566 หมดยุค ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
- 2) สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ “ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ถ่างขยายช่องคลอด” เลขที่ 102829 ออกให้ ณ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 หมดยุค ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2574

29 มีนาคม 67

MDCU PITCHING CHALLENGE



Chula Medical Innovation & Entrepreneurship Center
Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

CERTIFICATE OF APPRECIATION

This is to certify that

NEOVIGINAL DILATOR PROJECT

has been awarded **THE WINNER (PROTOTYPE GROUP)**
in MDCU Pitching Challenge 2024 on 29 March 2024

A handwritten signature in black ink.

Prof. Rungsun Rerknimitr, MD.
Director, Chula Medical Innovation & Entrepreneurship Center

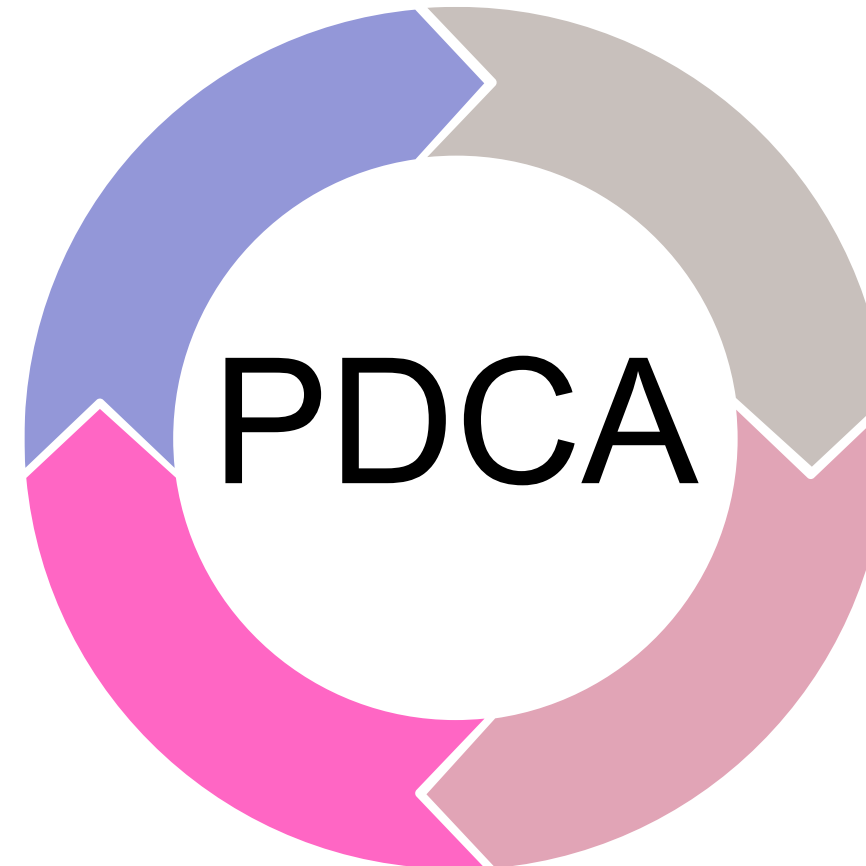


การปรับปรุงพัฒนา “ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ถ่างขยายช่องคลอด”

เป้าหมาย “ตำแหน่งได้ เวลาครบ ทำได้ง่ายด้วยตัวเอง ใช้งานอย่างต่อเนื่อง”

Version 3

2566



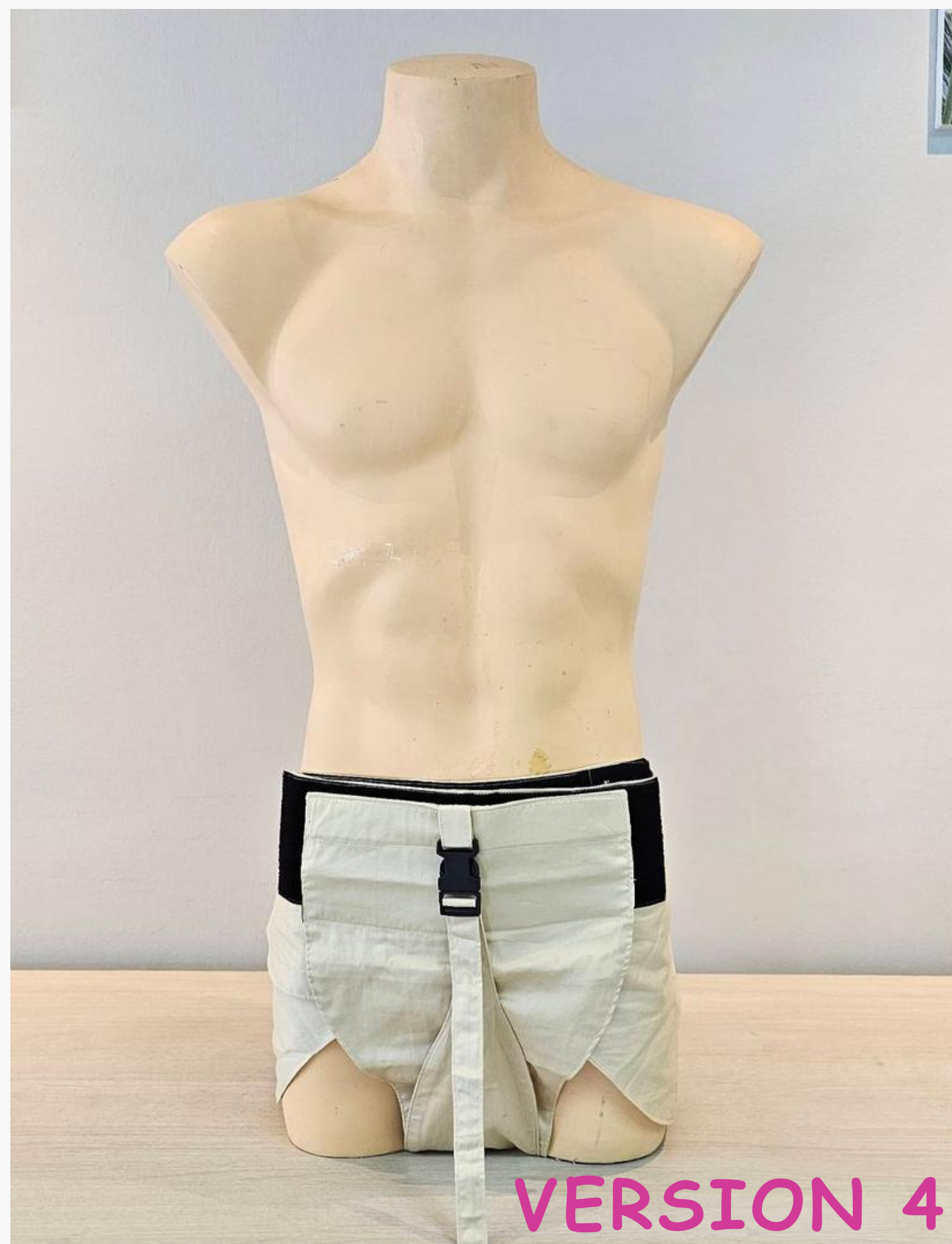
ออกแบบและตัดเย็บชุด Version 4



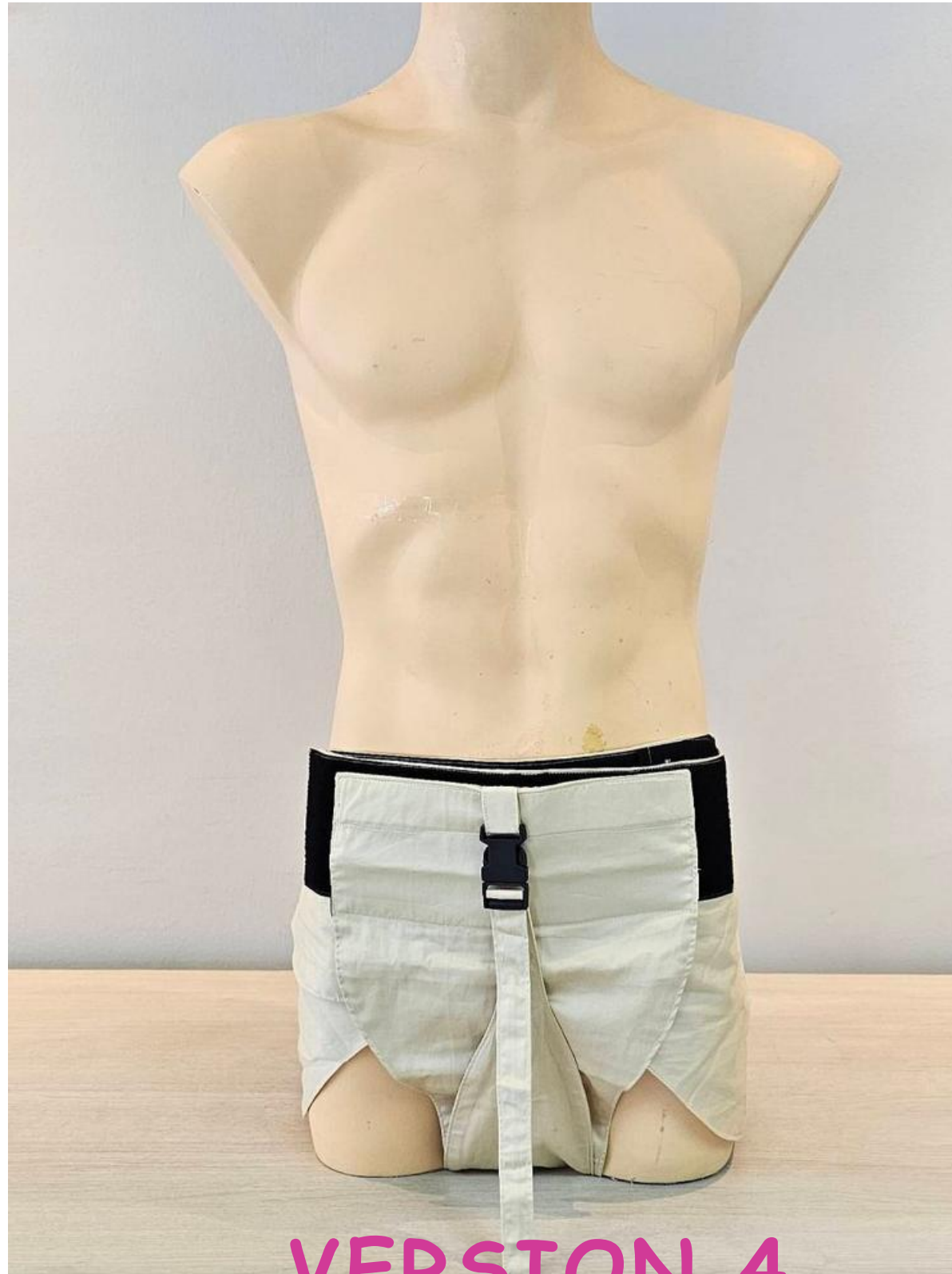
ทดลองให้ผู้รับบริการใช้งานจริง จำนวน 11 ราย (ที่ยินดีให้ข้อมูล)

- สายพาดปรับระดับบริเวณไหล่ ถ้าปรับแน่นกระชับทำให้เจ็บบริเวณไหล่
- แत่งแก้วเคลื่อนออกด้านข้างบางครั้ง
- เวลาเป็อนเลือดต้องซัก อยากให้เป็นวัสดุที่แค่เช็ดทำความสะอาดได้
- ไม่ได้ใช้ชุดต่อเนื่อง ใช้การพยุงด้วยมือเอง (ขี้เกียจ ชุดเป็อนต้องซัก)
- สีและลายผ้า (สีพื้น ไม่มีลวดลาย)

การปรับปรุงพัฒนา “ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ถ่ายขยายช่องคลอด”



การใช้งานชุดนวัตกรรม “ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ต่างขยายช่องคลอด”



VERSION 4



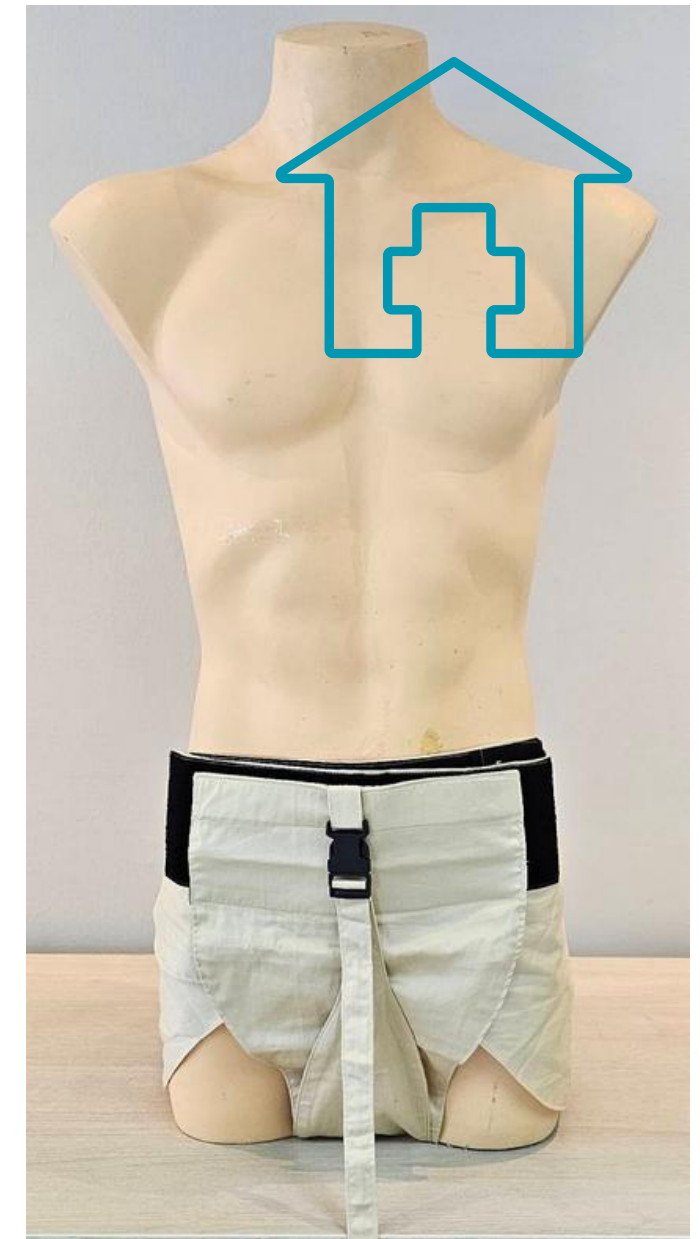
นวัตกรรม

“ชุดสำหรับช่วยพยุงอุปกรณ์ถ่างขยายช่องคลอด”

ใช้งานอย่างต่อเนื่อง

FEEDBACK จากผู้ใช้งาน จำนวน 5 ราย

1. การใช้งานง่ายขึ้น สามารถใส่ชุดกางเกงพยุงได้ด้วยตัวเอง ไม่ต้องให้ผู้อื่นช่วยเหลือ
2. สามารถถ่างขยายช่องคลอดได้ครบ 30 นาที แท่งแก้วไม่เลื่อนตำแหน่งเวลาขยับร่างกาย
3. สามารถปรับความกระชับบริเวณช่องเปิดที่ยึดแท่งแก้วได้ง่าย
4. ความพึงพอใจ เนื้อผ้าและสีของผ้า ส่วนเทปตีนตุ๊กแกบริเวณช่องเอว ยังมีความหนาเพื่อกระชับบริเวณเอว ทำให้มีความแข็งแรงแต่ไม่มีผลกระทบต่อการใช้งาน
5. มีความมั่นใจว่าจะใช้งานชุดต่อเนื่อง จากการติดตามสอบถามผู้รับบริการทั้ง 5 ราย ภายหลังผ่าตัดเป็นเวลา 3 เดือน ยังคงใช้งานชุดอย่างต่อเนื่อง



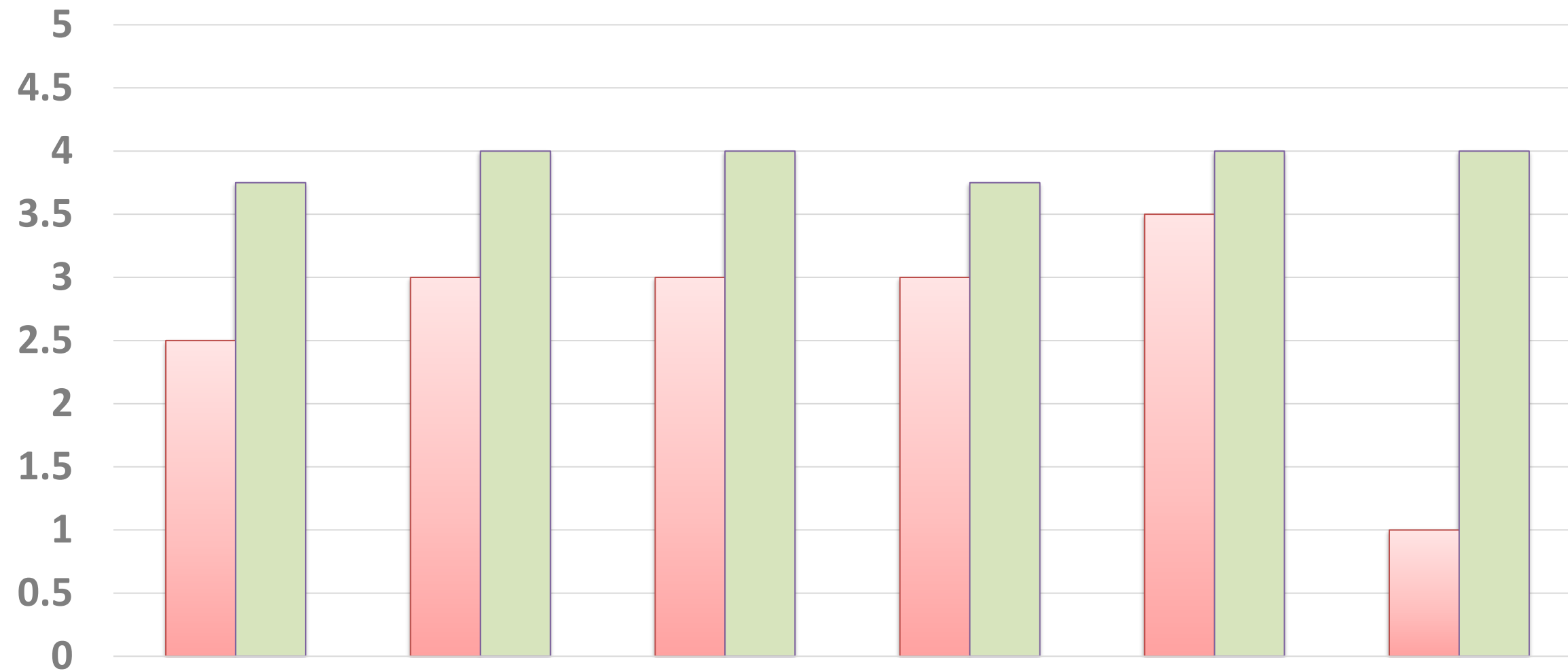
ประเมินผลนวัตกรรม Support suit for neovaginal dilator (Version 3-4)



ชุดนวัตกรรม Ver.3



ชุดนวัตกรรม Ver.4



อุปกรณ์สวมใส่สบาย ระบายอากาศได้ดี

อยู่ในตำแหน่ง ไม่เลื่อนหลุด

ทำความสะอาดได้ง่าย

ราคาเหมาะสม

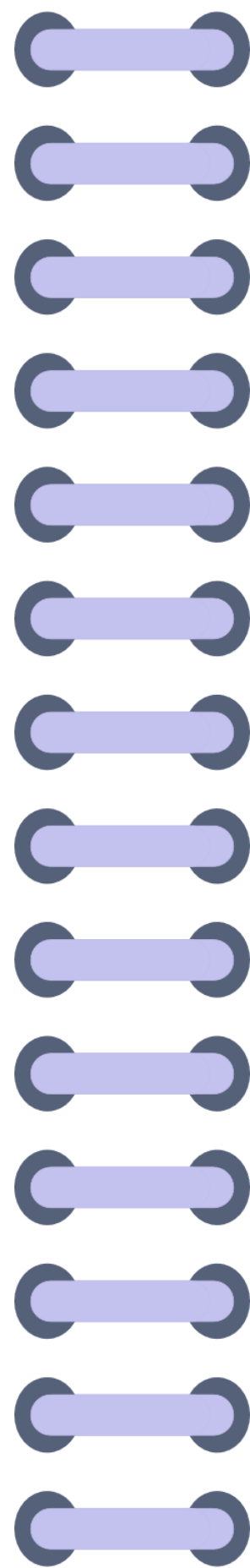
ความพึงพอใจ

การใช้งานต่อเนื่อง



■ V3 ■ V4 (ผู้ใช้จริง 12 ราย)

Version 3



Version 4



Ethics KM Sharing ครั้งที่ 1



ที่ปรึกษา

ผศ.พญ. พูนพิศมัย สุวะโจ

ศัลยศาสตร์ตกแต่ง

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย



หอผู้ป่วยภูมิสิริฯ 15C2 แผนกศัลยกรรมตกแต่งและเสริมสร้าง

24 เม.ย. 67

พุธ ที่ 1 และ 3 ของเดือน
**PEER
UP
TECHNOLOGY**
 งานเสวนาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมทางการแพทย์ ครั้งที่ 6

นวัตกรรมจากฝ่ายการพยาบาล
 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย



Sponge for Oral Care

ดร.สุณี สุวรรณพสุ และ น.ส.สุพรรณมา อังขศิริ
 พยาบาล ฝายอายุรกรรม Long Term Med

Support Suit for Neovaginal Dilator

น.ส.เกศินี ธีรทองดี น.ส.อมลวรรณ เกษก้าน
 และ น.ส.เยาวรัตน์ ทิศศรี
 พยาบาล หอผู้ป่วยภูมิสตรีฯ 15C2



ขอเชิญชวน แพทย์ พยาบาล บุคลากรและนิสิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เข้าร่วมฟังเสวนาพร้อมรับประทานอาหารเช้าและกาแฟสด

ลงทะเบียน




4 ก.ย. 67 | 07:30 - 09:00 น.


 ณ อาคารแพทย์ ตึกรัตนวิทย์พัฒน์ ชั้น 4 ห้อง 401
 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


 ติดต่อสอบถามทาง Facebook
 Digital Health Center Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

4 ก.ย. 67



16 มิ.ย. 68



First Announcement

วันที่ ๒๖ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

**ประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานพัฒนาคุณภาพ
ทางการพยาบาลประจำปี ๒๕๖๘**

**เรื่อง.. เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการพยาบาล
เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย**

ห้องประชุมพิบูลสงคราม ชั้น๑๒ อาคารเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลราชวิถี

พบกับวิทยากร....

รองศาสตราจารย์ ดร.กิติยา บุญทอง
 ประธานกรรมการที่ปรึกษาสภาการพยาบาล
 อดีตนายกสภาการพยาบาล
 อดีตนายกสมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย ฯ
 ประธานเปิดงาน

อาจารย์ดวงจันทร์ ทิพย์ปรีชา
 นายกสมาคมผู้บริหารคุณภาพการพยาบาลไทย
 บรรยาย : การพัฒนาสมรรถนะของพยาบาลเพื่อ
 กั้นต่อการเปลี่ยนแปลง

ดร.ผ่องพักตร์ พิกย์พันธุ์
 อนุกรรมการกฎหมายและจริยธรรม
 สภาการพยาบาล
 บรรยาย : วิชาชีพการพยาบาลยุค Digital :
 บทเรียนรู้ด้านความเสี่ยง การฟ้องร้องคดี
 และเรื่องเรียนจริยธรรม

อาจารย์เรวดี ศิรินคร
 ผู้เชี่ยวชาญ ระบบคุณภาพ HA
 USSาย : Pitfalls to Avoid in Risk Assessment

นายแพทย์วีรวัฒน์ อัมสำราญ
 รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
 บรรยาย : การรักษาพยาบาลในยุคเทคโนโลยี
 แห่งข้อมูล

พว.จินตนา ตรีเงิน อรรถศรีว
 รองผู้อำนวยการด้านการพยาบาล โรงพยาบาลราชวิถี
พว.รชพร เกษะศิลป์
 หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช
 เสวนา : การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 มาปรับใช้ในกระบวนการพยาบาล

พว.กรรช ชวนะวิรัช
 ผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล
 โรงพยาบาลพญาไท นวมินทร์
 บรรยาย : การนำ AI เทคโนโลยี และนวัตกรรม
 มาปรับใช้เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
พว.อรศิริ อำไพ
 ผู้จัดการส่วนบริการ ฝ่ายการพยาบาล
 โรงพยาบาลพญาไท นวมินทร์
 USSาย : Risk Trader

Scan QR code เพื่อสมัครเข้าประชุม

สอบถามได้ที่ **นางวราภรณ์ เกตุศรเมธ 081 803 2659** **นางอุบลรัตน์ นันทวิสิทธิ์ 081 696 1483**
น.ส.อลิสา ช่างอรุณ 081 904 3007 **เบอร์กลางสมาคมฯ 083 421 8089**



THANK you