

1. ชื่อผลงาน/โครงการพัฒนา/งานนวัตกรรม : “Chemo Inbox”

2. คำสำคัญ : ยา HAD ยาเคมีบำบัด การบริหารยา ความคลาดเคลื่อนทางยา chemotherapy

3. สรุปผลงานโดยย่อ : ความคลาดเคลื่อนทางยาของการให้ยาเคมีบำบัดจากการแบ่งจำแนกยาของแต่ละบุคคลลงในภาชนะบรรจุและระบุช่วงเวลาของขวดยาเคมีบำบัดแต่ละขวดในผู้ป่วยคนเดียวกันที่ขวดยาจากห้องยาเคมีบำบัดทำให้ลดการเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา

4. หน่วยงานเจ้าของผลงาน : หอผู้ป่วยกุมาร 6

5. ชื่อนามสกุลสมาชิกในทีม : พยาบาลหอผู้ป่วยกุมาร 6

6. ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ :

โดยปกติหอผู้ป่วยกุมาร 6 โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ซึ่งให้การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดมีสถิติในปีงบประมาณ 2564 จำนวน 136 ราย ในปีงบประมาณ 2565 (ตุลาคม-เมษายน) จำนวน 95 ราย และตั้งแต่ในช่วงไตรมาสที่ 3 ที่ผ่านมาของปีงบประมาณ 2564 มีจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดเพิ่มมากขึ้น จำนวน 62 ราย จากจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาเคมีบำบัดขึ้น หอผู้ป่วยจึงเล็งเห็นความสำคัญ จึงได้ศึกษาและพัฒนาคุณภาพการดูแลพยาบาลในผู้ป่วยที่มีการให้ยาเคมีบำบัดให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการบริหารยาเคมีบำบัด เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้กับบุคลากรทางการพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัดให้ได้รับความปลอดภัย ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับยาเคมีบำบัด และเพื่อความถูกต้องตามหลักมาตรฐานการบริหารยา จากความสำคัญดังกล่าวทำให้หอผู้ป่วยกุมาร 6 จึงต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดยาเคมีบำบัด อาการข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย รวมถึงจัดทำนวัตกรรม เพื่อที่จะสามารถดูแลผู้ป่วย ป้องกันอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ป่วยได้

7. เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ :

1. อัตราความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา HAD = 0
2. อัตราความพึงพอใจต่อใช้นวัตกรรมระดับมากถึงมากที่สุด มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 90

8. กิจกรรมการพัฒนา :

1. รวบรวมสถิติอัตราความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา
2. ทบทวนความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติการบริหารยาเคมีบำบัดให้กับพยาบาลภายในหอผู้ป่วยกุมาร 6

3. จัดทำโครงการ การทำนวัตกรรม นำนวัตกรรมในโครงการ สื่อสารและทำความเข้าใจกับพยาบาล ภายในหอผู้ป่วย

3.1) จัดทำกล่องบรรจุเคมีบำบัดในผู้ป่วยแต่ละราย

3.2) มอบหมายพยาบาลเวรตึกตรวจสอบ protocol และคัดลอกยาของผู้ป่วยในแต่ละรายที่ด้านหน้า ผ่ากล่อง พยาบาลเวรเช้าตรวจสอบความถูกต้องของยาที่ได้รับแล้วจึงนำยาเคมีบำบัดแยกใส่กล่อง แปะระบุ ลำดับขวดของการให้ยาและเวลาที่ให้ยาที่ขวดยาเคมีบำบัดแต่ละขวด ใช้ปากกาเน้นข้อความชัดเจนชนิด ของยาเคมีบำบัดในแต่ละขวด

4. จัดทำ Flowchart แสดงขั้นตอนการใช้กล่อง Chemo Inbox แปะไว้ในพื้นที่จัดเตรียมยาเคมีบำบัด

5. จัดทำโปสเตอร์ขั้นตอนการเตรียมบริหารยาเคมีบำบัด แปะไว้ในพื้นที่จัดเตรียมยาเคมีบำบัด

6. แนะนำวิธีการใช้ให้กับกุมารแพทย์และพยาบาลในหอผู้ป่วย และเก็บรวบรวมข้อมูล

7. สรุปผลโครงการและวิเคราะห์ผล นำไปพัฒนาต่อเนื่อง

#### 9. การประเมินผลการเปลี่ยนแปลงและผลลัพธ์ :

1. อัตราความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา HAD เท่ากับ 0

2. มีการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติการบริหารยาเคมีบำบัด โดยการใช้นวัตกรรม ร้อยละ 97.05

3. อัตราความพึงพอใจต่อใช้นวัตกรรมระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 100

#### 10. บทเรียนที่ได้รับ :

1. การก้าวข้ามความคุ้นชินของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานประจำ และต้องเรียนรู้ที่จะค้นหาจุดบกพร่อง เพื่อหาโอกาสพัฒนา

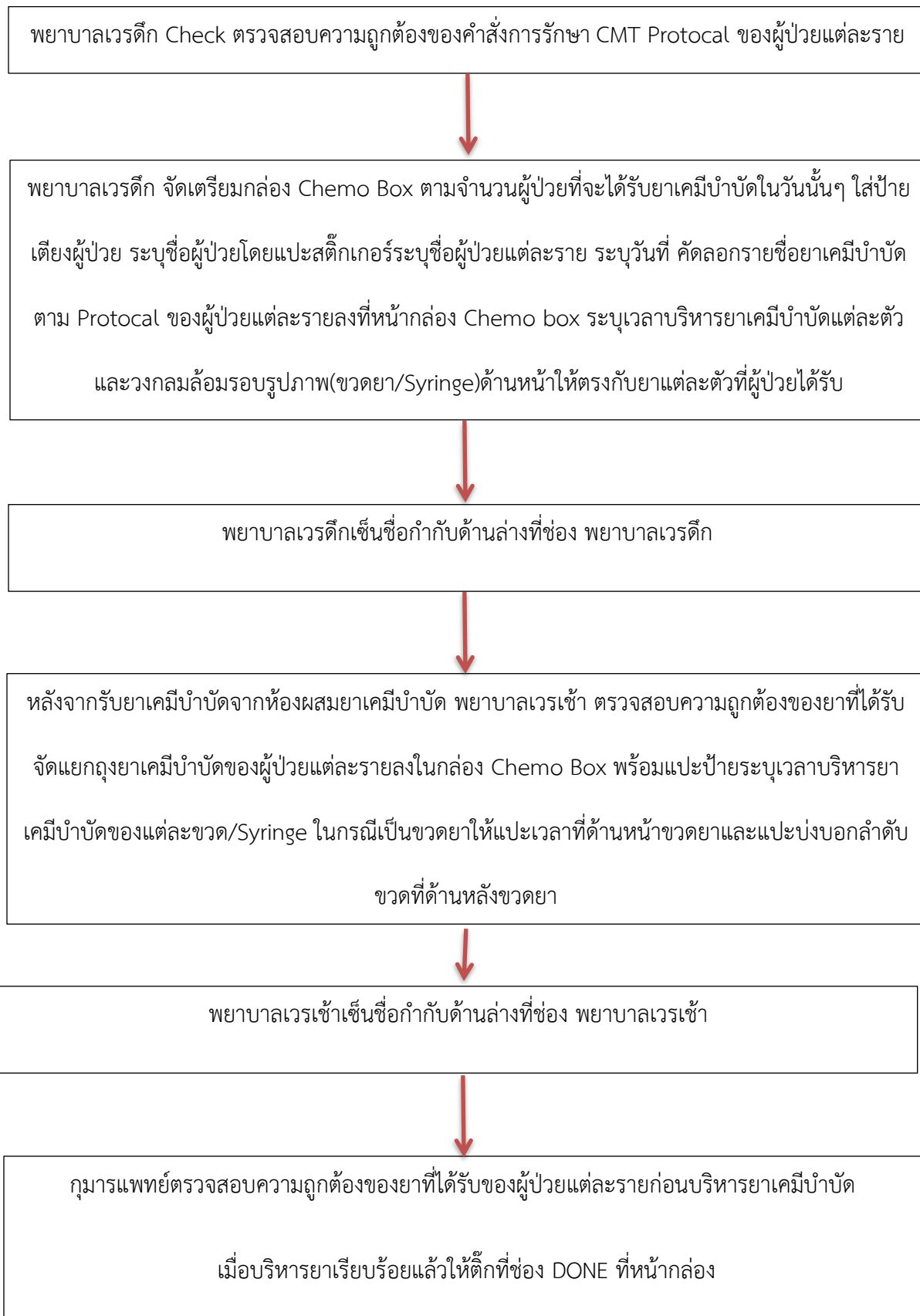
2. การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของทีมเข้ามาพบปะพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในการแก้ปัญหาและอุปสรรค ค้นหาแนวทางแก้ไข จึงจะสามารถพัฒนาระบบงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. นำนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับหอผู้ป่วยที่มีผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้รับการรักษาด้วยยา เคมีบำบัด

11. การติดต่อทีมงาน : ร.อ. หญิง ศิริพร เบ้าคำ พยาบาลปฏิบัติการหอผู้ป่วยกุมาร 6 โทร 9413



## Flowchart แสดงขั้นตอนการใช้กล่อง Chemo Box



# “การบริหารยาเคมีบำบัดในหอผู้ป่วยกุมารเวช 6”



## ขั้นตอนการเตรียมบริหารยาเคมีบำบัด

1. ล้างมือให้สะอาด สวมหน้ากากอนามัย N95 หมวกคลุมผม ชุดป้องกัน ถุงมือไนไตรท์ 2 ชั้น และสวม Face shield

2. เตรียมอุปกรณ์ในการให้ยา ดังนี้

2.1 Terumo set for infusion pump 1 set

2.2 NSS ขนาด 50 ซีซี 1 ขวด

2.3 Alcohol pad 3 แผ่น

2.4 Syringe ขนาด 5 ซีซี 1 อัน

2.5 Needle No. 18 1 อัน

2.6 NSS ขนาด 5 ซีซี 1 อัน



3. แพทย์/พยาบาลตรวจสอบชื่อคนไข้ ชื่อยา ขนาดยา ปริมาณสารละลาย ที่ขวดยาเคมีบำบัดให้ตรงกับใบสั่งการรักษาของแพทย์

ก่อนการเตรียมบริหารยา

4. เปิดจุกที่ขวด NSS ขนาด 50 ซีซี เช็ดทำความสะอาดด้วย Alcohol pad

5. เตรียม Terumo set โดย clamp สายไว้ก่อน แล้วต่อเข้ากับขวด NSS ขนาด 50 ซีซี



# “การบริหารยาเคมีบำบัดในหอผู้ป่วยกุมารเวช 6”



## ขั้นตอนการเตรียมบริหารยาเคมีบำบัด

6. บีบกระเปาะของ Terumo set ให้ NSS ลงมาอยู่ในปริมาณครึ่งหนึ่งของกระเปาะ คลาย clamp ปลดให้ NSS ไหลลงมาจนสุดสายของ set แล้ว Clamp
7. หยิบขวดยาเคมีบำบัดจากกล่อง จับที่คอขวดของยาเคมีบำบัด เช็ดทำความสะอาดด้วย Alcohol pad ดึงพาราฟิล์มทิ้งลงในถุงยาเคมีบำบัด
8. นำ Terumo set ที่หล่อสายด้วย NSS มาต่อเข้ากับขวดยาเคมีบำบัด
9. เตรียม NSS lock โดยใช้ Syringe ดูด NSS ปริมาณ 5 ซีซี เพื่อใช้ flush สายทดสอบความสมบูรณ์ของหลอดเลือด
10. เช็ดทำความสะอาดบริเวณข้อต่อด้วย Alcohol pad เป็นเวลา 15 วินาที
11. ต่อปลายสาย Terumo เข้ากับข้อต่อ หมุนเกลียวให้แน่น
12. ตั้ง setting เครื่อง infusion pump ตามใบสั่งการรักษาของแพทย์
13. คลาย clamp ทุกตัว โดยเปิด clamp ที่อยู่ใกล้ตัวคนไข้เป็นอันดับแรก

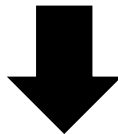


# โครงการ Chemo Inbox



ยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยทุกราย  
บรรจุอยู่ในกล่องเดียวกัน

ก่อนการพัฒนา













หลังการพัฒนา

**เตียง**

**stricke**

เคมีบำบัดวันที่.....

|  |                   |
|--|-------------------|
|   1.).....เวลา.....น. | DONE <sub>1</sub> |
|   2.).....เวลา.....น. | DONE <sub>2</sub> |
|   3.).....เวลา.....น. | DONE <sub>3</sub> |
|   4.).....เวลา.....น. | DONE <sub>4</sub> |

พยบเวรดึก  เขบเวรเช้า 

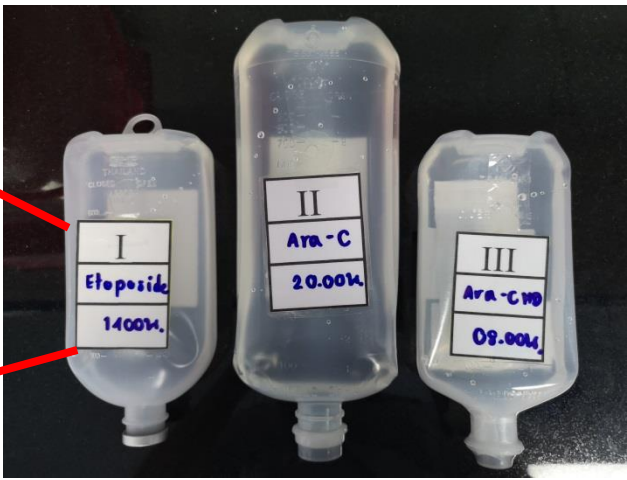
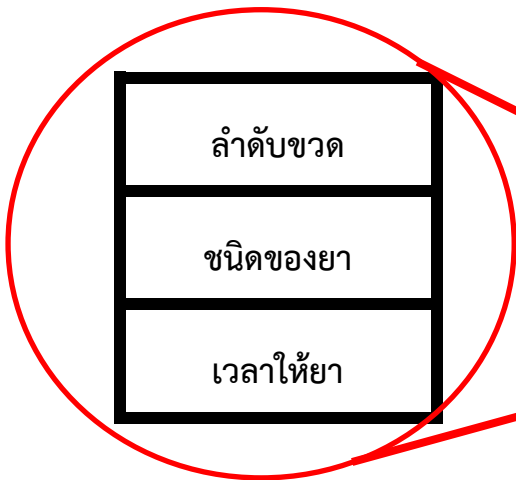
จัดแยกกล่องบรรจุสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย

# โครงการ Chemo Inbox



ระบุเวลาที่ชวดยาแต่ละขวด

ด้านหน้าขวดยา



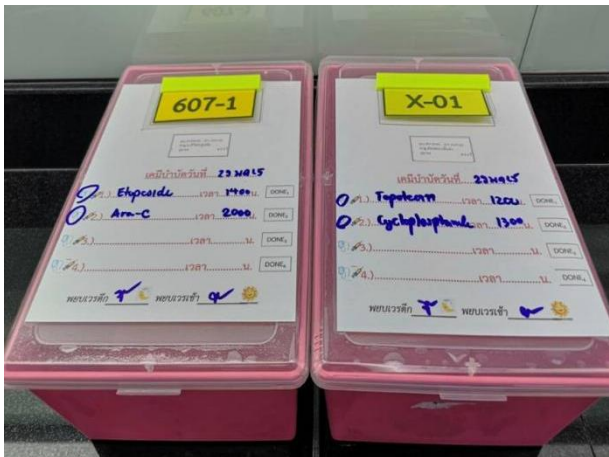
ด้านหลังขวดยา



## โครงการ Chemo Inbox



จัดเตรียมกล่อง Chemo Box ตามจำนวนผู้ป่วยที่จะได้รับยาเคมีบำบัดในวันนั้นๆ ใส่ป้ายเตียงผู้ป่วยระบุชื่อผู้ป่วยโดยแปะสติ๊กเกอร์ระบุชื่อผู้ป่วยแต่ละราย ระบุวันที่ คัดลอกรายชื่อยาเคมีบำบัดตาม Protocol ของผู้ป่วยแต่ละรายลงในหน้ากล่อง Chemo box



พยาบาลเวรตึกเซ็นชื่อกำกับด้านล้างที่ช่อง พยาบาลเวรตึก

พยาบาลเวรเช้าเซ็นชื่อกำกับด้านล้างที่ช่อง พยาบาลเวรเช้า



หลังจากรับยาเคมีบำบัดจากห้องผสมยาเคมีบำบัด พยาบาลเวรเช้า ตรวจสอบความถูกต้องของยาที่ได้รับ จัดแยกถุงยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยแต่ละรายลงในกล่อง Chemo Box พร้อมแปะป้ายระบุเวลาบริหารยาเคมีบำบัดของแต่ละขวด/Syringe

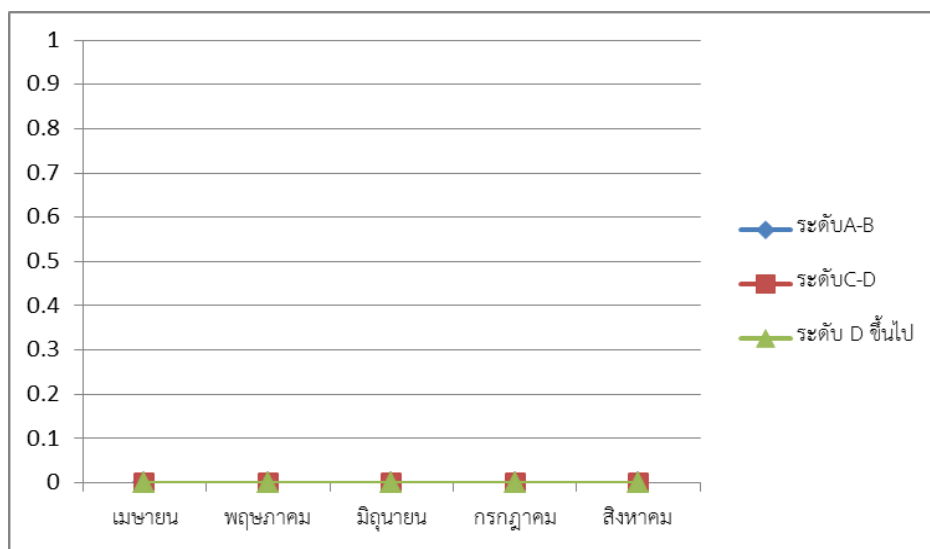
## โครงการ Chemo Inbox



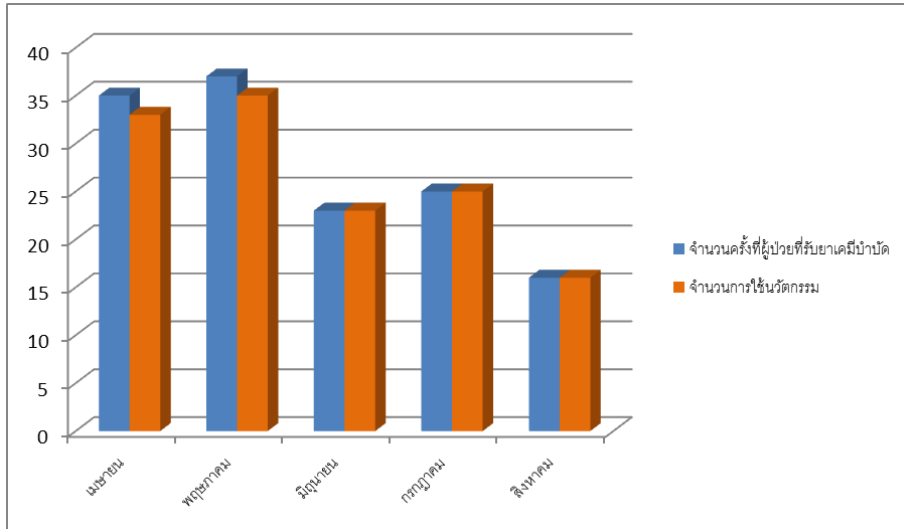
กุมารแพทย์ตรวจสอบความถูกต้องของยาที่ได้รับของผู้ป่วย  
แต่ละรายก่อนบริหารยาเคมีบำบัด

### กราฟแสดงอัตราความคลาดเคลื่อนทางยา HAD

(เก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2565-วันที่ 31 สิงหาคม 2565)



กราฟแสดงการใช้นวัตกรรม CHEMO INBOX



กราฟแสดงความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรม CHEMO INBOX

