

# นวัตกรรมกล่องถอดใบมีดผ่าตัดไร้บาด

(surgical blade safety box)



ปัญญามหิดล  
คุณภาพคน คุณภาพงาน

Mahidol Quality Fair 2014

18-12-2557 ณ ศูนย์การเรียนรู้มหิดล ศาลายา

## ที่มาโครงการ

ในการทำผ่าตัดนั้นศัลยแพทย์จะเริ่มทำการผ่าตัดโดยการใช้ใบมีดกรีดบริเวณผิวหนัง ส่วนที่จะผ่าตัด ใบมีดจึงเป็นอุปกรณ์สำคัญชนิดหนึ่งสำหรับการผ่าตัด เมื่อการผ่าตัดเสร็จสิ้น พยาบาลส่งผ่าตัดจะต้องนำใบมีดที่มีการปนเปื้อนเลือด และสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยออกจากด้ามมีดเพื่อส่งทำลายด้วยเตาเผาขยะติดเชื้อโดยเฉพาะ เดิมใช้วิธีถอดใบมีดโดยใช้มือจับโคนใบมีดและใช้คีมหนีบเส้นเลือดจับบริเวณตัวใบมีดด้านบน ปัญหาที่พบคือใบมีดหลุดออกจากคีมหนีบเส้นเลือดกระเด็นออกจากโต๊ะส่งผ่าตัดบ่อยครั้ง และมีโอกาสที่มือข้างที่จับใบมีดจะถูกใบมีดบาดได้ และมีรายงานการเกิดอุบัติเหตุของมีคมตกค้างในภาชนะที่ส่งจากห้องผ่าตัดให้หน่วยเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อทำความสะอาด จากการใช้ถ้วยบรรจุน้ำยาเป็นภาชนะทิ้งของมีคม ซึ่งจะทำให้เกิดอันตรายต่อบุคลากรที่หน่วยเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อในการล้างทำความสะอาดเครื่องมือผ่าตัด

หัวหน้าโครงการ นางสาวสุธิสา ทิศอาจ  
สมาชิก นายชูชาติ ปานนาง  
หน่วยผ่าตัดประสาทศัลยศาสตร์  
งานการพยาบาลผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล  
โรงพยาบาลศิริราช

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากใบมีดติดเชื้อมั้ตำบุคลากรขณะถอดใบมีด
2. เพื่อป้องกันของมีคมติดเชื้อมตกค้างในภาชนะที่ส่งให้หน่วยเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อล้างทำความสะอาด
3. เพื่อให้บุคลากรในห้องผ่าตัดและหน่วยเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อปลอดภัยจากการทำงาน

## ระยะเวลาการดำเนินการ

1 พฤศจิกายน 2555 - ปัจจุบัน

## ขั้นตอนการดำเนินงาน

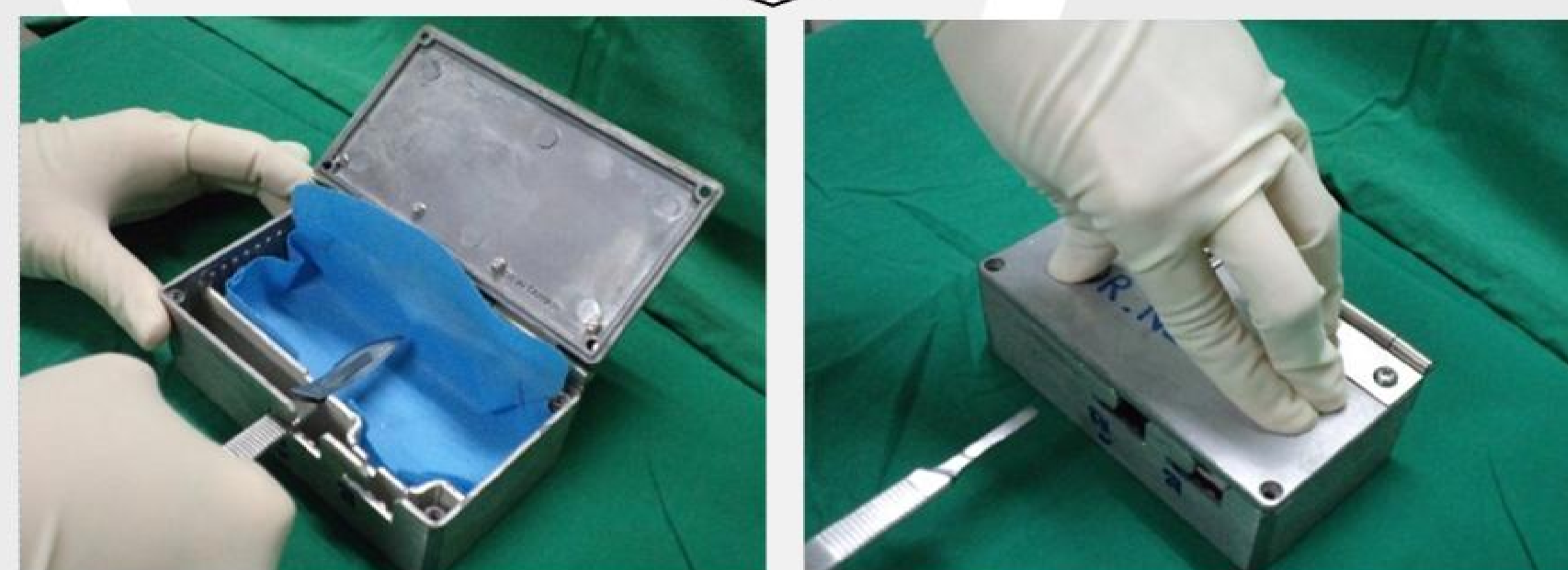
1. ออกแบบรูปแบบอุปกรณ์ถอดใบมีดผ่าตัด ใช้หลักการถอดใบมีดโดยไม่ให้มือสัมผัสใบมีด เริ่มจากวัดระยะช่องใส่ใบมีดบนด้ามมีดทั้งขนาดใหญ่และเล็ก วัดตำแหน่งลงบนตัวกล่อง
2. ใช้ใบเลื่อยตัดตามตำแหน่งที่วัด แล้วใช้ตะไบตกแต่งร่องสำหรับวางใบมีด แล้วใช้น็อตยึดบานพับที่ฝากล่อง ทาซิลิโคนยึดด้านในเพื่อป้องกันไม่ให้ใบมีดสอดใต้แผ่นอลูมิเนียม
3. ทดลองใช้งาน ปรับปรุงวัสดุรองรับของมีคมภายในกล่องป้องกันของมีคมตกค้างภายใน

## การถอดใบมีดผ่าตัดออกจากด้ามมีด

Before



After



## ใช้เป็นภาชนะทิ้งของมีคม

Before



After



## ตัวชี้วัดผลสำเร็จ

## งบประมาณที่ใช้

350 บาท

ตัวชี้วัด (KPI)	เป้าหมาย Target	ก่อนดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ปฏิบัติได้ (มากกว่าหรือเท่ากับ 3 รอบการวัดผล)		
			ผลลัพธ์หลังการดำเนินการ ครั้งที่ 1	ผลลัพธ์หลังการดำเนินการ ครั้งที่ 2	ผลลัพธ์หลังการดำเนินการ ครั้งที่ 3
1. อุบัติการณ์การเกิดอันตรายจากของใบมีดติดเชื้อมั้ตำบุคลากรขณะถอดใบมีด	0 ครั้ง	2 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง
2. อุบัติการณ์การตกค้างของอุปกรณ์มีคมติดเชื้อมในภาชนะที่ส่งล้าง	0 ครั้ง	3 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง	0 ครั้ง
3. อัตราความพึงพอใจของบุคลากรในห้องผ่าตัดต่อนวัตกรรม	80%	-	75%	80 %	90 %

## ผลการดำเนินการ

บุคลากรห้องผ่าตัดปลอดภัยจากการถอดใบมีดผ่าตัด ไม่เกิดการตกค้างของอุปกรณ์มีคมในภาชนะที่ส่งล้าง และสามารถนำไปขยายผลที่หน่วยงานอื่นๆได้