

**ชื่อเรื่อง** กล่องอันน้อยนิด พิชิตโควิด-19 (Magic beat box )

**ชื่อเจ้าของผลงาน** นายธนาคม เสนา ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการ

**ชื่อผู้นำเสนอ** นายธนาคม เสนา

**สถานที่ติดต่อกลับ/โทรศัพท์/โทรสาร** มือถือ

กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลศรีรัตนะ ตำบลศรีแก้ว อำเภอศรีรัตนะ จังหวัดศรีสะเกษ

โทรศัพท์ 082-4964464 e-mail address : t\_saena@hotmail.com

## บทนำ

การให้บริการด้านทันตกรรม เป็นหัตถการที่มีความเสี่ยงสูง เพราะต้องมีการสัมผัสกับสารคัดหลั่งจากผู้ป่วย ทั้งในส่วนของเลือด น้ำลาย จากการทำบริการ นอกจากการป้องกันตนเองของทันตบุคลากรตามหลัก universal precaution แล้วการจัดการกับขยะติดเชื้อที่เกิดจากการให้การรักษาก็มีความสำคัญเช่นเดียวกัน กลุ่มงานทันตกรรมได้เล็งเห็นถึงการจัดการกับขยะติดเชื้อ ซึ่งมีทั้งขยะติดเชื้อที่มีคม และขยะติดเชื้อทั่วไป จึงมีการปรับปรุงระบบการจัดการเก็บขยะติดเชื้อ โดยได้มีการปรับปรุงร่วมกับทีมป้องกันการติดเชื้อของโรงพยาบาลในการกำหนดเส้นทางขยะติดเชื้อไม่ให้ทับซ้อนกับของสะอาด กำหนดแนวทางปฏิบัติของการเก็บขยะติดเชื้อประจำวัน แต่พบว่า ยังมีความเสี่ยงเรื่องการเก็บขยะไม่ตรงเวลา และ การขึ้นมาเก็บขยะบนตึก มีโอกาสเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อให้กับผู้รับบริการ และคลินิกบริการทันตกรรมตั้งอยู่ติดกับห้องคลอดห้องผ่าตัด ซึ่งเป็นหน่วยที่มีความเสี่ยงสูง กลุ่มงานทันตกรรมร่วมกับหน่วยซ่อมบำรุง จึงได้ทบทวนและหาแนวทางแก้ปัญหาดังกล่าว จึงเป็นที่มาของการสร้าง Magic beat box : กล่องอันน้อยนิด พิชิตโควิด -19 ขึ้น โดยมีการทำช่องทางเก็บขยะที่สามารถเชื่อมต่อจากในคลินิกบริการ ออกไปยังนอกตัวอาคาร ทำให้ผู้เก็บขยะไม่ต้องขึ้นมาบนขยะติดเชื้อบนตึก ลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อ และสามารถเก็บได้ตลอดเวลา ผลลัพธ์ที่ได้นั้น ส่งผลในด้านการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะติดเชื้อ สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมถึงปรับระบบการทำงาน เพื่อประโยชน์และความปลอดภัยทั้งผู้ให้และผู้รับบริการ

## วิธีการศึกษา/การดำเนินงาน

เป็นนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ (Product Innovation Project) เพื่อสร้างความปลอดภัยตามแนวคิด Patient and Personnel safety โดยมีกระบวนการดังนี้

1. ทบทวน แนวทางปฏิบัติที่กำหนดไว้ จาก ความเสี่ยงและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น
2. ประชุมทีมที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย กลุ่มงานทันตกรรม ทีมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล และทีมช่างโรงพยาบาล ทบทวนวิชาการ วางแนวทางและออกแบบนวัตกรรม
3. ดำเนินการตามแผน สร้าง Magic beat box ทดลองระบบ ประเมินระบบด้วยการประเมินความพึงพอใจจากการใช้งานทั้งกลุ่มคนงานทันตกรรมและผู้รับผิชอบเก็บขยะติดเชื้อ
4. มีการขยายแนวคิดไปยังหน่วยงานอื่นในโรงพยาบาลต่อไป

# รูปภาพแสดงการเปลี่ยนแปลง

## ระบบเดิม ก่อนใช้ Magic heat box



หลังใช้ Magic beat box

ภายในห้องคลินิกทันตกรรม



ภายนอกอาคาร



## ลักษณะการใช้งาน



### ผลการศึกษา

กล่อง Magic beat box สามารถลดระยะเวลาและขั้นตอนในการเก็บขยะติดเชื้อ ลดโอกาสแพร่กระจาย เชื้อสู่ผู้รับบริการ สะดวกต่อการทำงาน และถูกหลัก การยศาสตร์ เพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ตาม แนวคิด 2P safety หมวด Infection control of SIMPLE ผู้รับผลงานมีความพึงพอใจ ร้อยละ 100

### ตารางที่ 1 : การประเมินความพึงพอใจ ต่อ Magic beat box

ประเด็นที่ประเมิน	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย	คิดเป็นร้อยละ
1. การเข้าถึงจุดพักขยะติดเชื้อ	5	100
2. ความปลอดภัยในการทำงาน	5	100
3. สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการทำงาน	5	100
4. ความยากง่ายต่อการใช้งาน	5	100
5. ความพึงพอใจโดยรวม	5	100
รวม	25	

### อภิปราย สรุป และข้อเสนอแนะ

นวัตกรรม นี้ น่าจะเป็นวิธีการหนึ่งที่มีส่วนช่วยให้การทำงานมีความปลอดภัยและเอื้อต่อการทำงาน โดย ปัจจัยของความสำเร็จคือ การทำงานเป็นทีม การวางแผนร่วมกันอย่างเป็นระบบ การทบทวนวิชาการ และการ ใส่ใจต่อเพื่อนร่วมงาน สามารถนำมาใช้แทนวิธีการเดิม ได้ทั้งความปลอดภัยของผู้ป่วย บุคลากร รวมไปถึง ความสุขในการทำงานของบุคลากรระดับผู้ปฏิบัติ ส่งผลให้เกิดผู้รับบริการประทับใจ ผู้ให้บริการมีความสุข

### เอกสารอ้างอิง

1. คู่มือการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ หลักสูตรการป้องกันและระงับการติดเชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ค้นจากเอกสารออนไลน์  
[www.http://www.anamai.moph.go.th/download/download/102557/Strategic\\_Plan/6/5\\_13.pdf](http://www.anamai.moph.go.th/download/download/102557/Strategic_Plan/6/5_13.pdf)
2. กรมการแพทย์ (2020). แนวทางปฏิบัติการรักษาทางทันตกรรมในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 14 พฤษภาคม 2563. ค้นจากเอกสารออนไลน์  
[https://covid19.dms.go.th/Content/Select\\_Landding\\_page?contentId=72](https://covid19.dms.go.th/Content/Select_Landding_page?contentId=72) (Accessed: 8 July 2020)