

ม.มหิดลคิดค้นนวัตกรรม

อุ้งบรรจूसารคัดหลังจากกระเพาะอาหาร
อุปกรณ์แพทย์ความเสี่ยงต่ำฝีมือคนไทยครั้งแรก
เรียน คุณอรรถ อัครนัย

การผ่าตัดทางทันตกรรมเป็นช่วงเวลาที่ต้องอาศัย
ความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่อยู่ในห้องผ่าตัด เพื่อให้ผ่านพ้น
นาทีวิกฤตไปด้วยกัน แต่จะเป็นอย่างไรถ้าคนพร้อม แต่
อุปกรณ์ไม่พร้อม

นางสาวพรนรินทร์ อาตนนท์ลา พยาบาลวิชาชีพ
ประจำหน่วยวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลทันตกรรม คณะ
ทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คือหนึ่งในความ
ภาคภูมิใจของมหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะ **“ปัญญาของ
แผ่นดิน”** ตามปณิธานฯ ผู้อุทิศสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อ
การดูแลผู้ป่วยด้วยหัวใจ

โดยพบว่าการผ่าตัดทางทันตกรรมที่ได้ผลดี มิเพียง
ต้องประกอบไปด้วยการวางแผนการรักษาที่เหมาะสม
ความชำนาญของทันตแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล และผู้
ช่วยทันตแพทย์ แต่ยังประกอบไปด้วยอุปกรณ์และเครื่อง
มือในการผ่าตัด แม้เพียงอุปกรณ์ที่คิดว่าไม่สำคัญ เช่น ถู
ที่ใช้สำหรับบรรจूसารคัดหลังจากกระเพาะอาหารผู้ป่วย
ระหว่างการผ่าตัดทางทันตกรรม ก็มีส่วนช่วยทำให้เกิดความ
ปลอดภัยกับผู้ป่วย และป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

ที่ผ่านมายังไม่มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้รองรับ
สารคัดหลังจากกระเพาะอาหารของผู้ป่วยระหว่างการ
ผ่าตัดทางทันตกรรมที่มีความเหมาะสม และปลอดภัย
รวมไปถึงการผลิตขึ้นเองโดยคนไทย เพื่อใช้สำหรับระบ
สารคัดหลัง และก๊าซในกระเพาะอาหาร

รวมไปถึงเพื่อสังเกตสีและปริมาณของสารคัดหลังที่
ออกมา เพื่อประเมินอาการของผู้ป่วยระหว่างการผ่าตัดทาง
ทันตกรรมในช่วงแรกเริ่มของการสร้างสรรค์นวัตกรรม
เพื่อสนอง **“ยุทธศาสตร์สีเขียว”** ของชาติ และเพื่อการ
บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ
จึงได้ทดลองประยุกต์จากวัสดุที่ทำได้โดยทั่วไป

โดยเริ่มต้นจากการทดลองใช้ถุงพลาสติกที่มีในหน่วย
งาน พบปัญหาการรั่วซึม การเลื่อนหลุด จากนั้นมีการ



rm_thaipost@hotmail.co.th

ประดิษฐ์อุ้งบรรจूसารคัดหลังจากกระเพาะอาหารจากวัสดุ
reuse ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ แต่ผู้วิจัยและทีม
ยังไม่หยุดเท่านั้น ยังมีการสำรวจการใช้งานอุ้งบรรจूसาร
คัดหลังที่มีใช้ทั่วไปในประเทศ โดยพบว่าเป็นการประยุกต์
ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่รอบตัว เช่น ถูร้อน ถูมือ ถูใส่อาหาร
เหลวที่ใช้แล้ว ซึ่งพบว่ายังไม่มีความเหมาะสมในการใช้งาน

จึงนำไปสู่การวิจัยและพัฒนา จนนำมาสู่นวัตกรรม
อุ้งบรรจूसารคัดหลังจากกระเพาะอาหารที่ได้มาตรฐาน
เพื่อยกระดับการบริการ การดูแลผู้ป่วย

จนได้นวัตกรรมซึ่งได้ทดลองใช้จริงจนเห็นผล และ
ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ผ่าน **สถาบัน
บริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัย
มหิดล ด้วยความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL-Technology
Readiness Level) ในระดับ 5** ซึ่งสามารถใช้เป็นต้นแบบ
ห้องปฏิบัติการ และอยู่ระหว่างการพัฒนาให้สามารถบรรจุ
อย่างเหมาะสมมากขึ้น

ด้วยหัวใจที่ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค จะนำพาสู่หนทาง
แห่งแสงสว่าง ด้วยจิตวิญญาณของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่
มุ่งมั่นพร้อมเป็นที่พึ่งทางสุขภาวะเพื่อประชาชน จากความ
เพียร และปัญญา จะนำพาสู่การสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ที่จะ
ไม่ทำให้ผู้ป่วยผู้ไม่ยอมพ่ายแพ้ต่ออุปสรรคที่กำลังเผชิญ
ต้องดำเนินชีวิตต่อไปอย่างลึนหวัง

ติดตามข่าวสารที่น่าสนใจจากมหาวิทยาลัยมหิดล
ได้ที่ www.mahidol.ac.th

ชวามหิดล

เป็นเรื่องที่ต้องชมเชยครับ ถุงพลาสติก นวัตกรรม
เล็กๆ น้อยๆ นี้ ดูเหมือนไม่มีอะไร แต่กลับมีประโยชน์ต่อ
ผู้ป่วยอย่างมาก เพราะสามารถช่วยแพทย์วินิจฉัยนำไปสู่
การรักษาในแนวทางที่ถูกต้องแม่นยำได้ ขอให้กำลังใจครับ

พัฒนาต่อไปเรื่อยๆ.

ดีแต่คุย

* เมื่อมาถึงวันนี้
ก็เห็นที่จะต้องถาม
เศรษฐาแต่งตัวตาม
ใจตนนั้นกันเสียที
* นี่ก็เดือนมาแล้ว
ไม่เห็นแว่วว่าจะมี
สัญญาณในด้านดี
ที่บ่งชี้จะมีมา
* ว่า**เศรษฐกิจ**ไทย
นั้นสดใสดูงามตา
แต่ยั้งวันเวลา
ผ่านพ้นไปไม่เห็นเงา
* มีแต่ทรงกับทรุด
ไม่โผล่ผุดเหมือนใครเขา
ทั้งชิมและทั้งเช่า
เสียบหงอยเหงาน่าเศร้าใจ
* เห็นบินไปนี่นั่น
เพื่อหา**สันชวาน**อันใด
ไม่เห็นได้อะไร
นอกจาก**เพื่อเจ้า**วุ่นวาย
* ตราบจนถึงบัดนี้
ไม่เห็นมีใครสักราย
ทั้งประเทศไกล-ใกล้
หันมาแลแม่หางตา
* หวัง**ฟังดิจิตัล**
วอลเล่ตักันทุกเวลา
ทั้งๆ ที่รู้ว่า
ไม่มีวันฝันเป็นจริง
* ก็หวังอยู่แค่นี้
นำบดสีเป็นที่ยิ่ง
หาเสียงไว้ทุกสิ่ง
ทำไมได้สักรายเดียว

สมโชค พลรักษ์