

# พลิกโฉมให้ตรงใจ ผุดเทรนด์ใหม่ต้านมะเร็ง 'ติดเตียง' หมดห่วงแผลติดเชื้อลุกลาม

**แ** นอนว่าคงไม่มีใครยอมปล่อยให้คนทีรัก ต้องกลายเป็นผู้ป่วยติดเตียงที่ไร้การเหลียวแล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้าเกิดขึ้นกับปู่ ย่า ตา ยายของเราที่มีปัญหาเรื่องการขับถ่ายปัสสาวะ และอยู่ในสภาวะที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้

ในฐานะนักวิจัยและนวัตกรรม ผู้มีศักยภาพสูงในการนำเทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์มาใช้แก้ปัญหาของผู้ป่วยไทย อย่าง

**รศ.ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา** รองคณบดีฝ่ายวิจัยและอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงเดินทางค้นคว้า ก่อนเปิดตัวเทคโนโลยีล่าสุด "Nano Coating" ที่นำมาใช้กับแผ่นรองนอน โดยเคลือบสารที่มีฤทธิ์ด้านการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย อันเป็นสาเหตุสำคัญของการติดเชื้อ

คือหนึ่งในผลงานวิจัยคุณภาพ ที่มุ่งมั่นทำให้คุณภาพชีวิตของผู้สูงวัยและผู้ป่วยติดเตียงของไทยดีขึ้น โดยไม่ต้องพึ่งพาการนำเข้าแผ่นรองนอนจากต่างประเทศที่มีราคาแพง ทั้งยังได้ออกแบบแผ่นรองนอนเคลือบสารนาโนต้านแบคทีเรียดังกล่าว ให้เป็นแผ่น

รองนอนแบบพร้อมใช้ เหมาะสำหรับนำไปใช้ในบ้านและสถานพยาบาล-พักฟื้น เพื่อขจัดปัญหาผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวพลิกตัวจนเกิดแผลกดทับ ซึ่งเสี่ยงกับการติดเชื้อจากการที่แผลกดทับนั้นไปสัมผัสกับแผ่นรองนอนที่เบื่อนปัสสาวะเป็นเวลานาน

นับเป็นทิศทางการสร้างสรรค์และพัฒนางานวิจัยจากโจทย์จริง ที่ได้จากผู้ป่วยโดยตรง

นอกจากเทคโนโลยี Nano Coating จะถูกนำมาใช้ในการยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงวัยและผู้ป่วย



**รศ.ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา**

ติดเตียงแล้ว รศ.ดร.นรเศรษฐ์ยังได้สร้างสรรค์และพัฒนาระบบส่งยาต้านมะเร็ง โดยการใช้ชีววัสดุเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพ และยืดระยะเวลาการรอดชีวิตของเซลล์ ด้วยการทดลองบรรจุยาต้านมะเร็งในสารอนุภาคนาโน แล้วทำการรักษาโดยฉีดเข้าเส้นเลือดจากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการพบว่า ไม่เป็นพิษต่อสัตว์ทดลอง และสามารถยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งได้

เป็นเทรนด์ใหม่ของการนำเทคโนโลยีวิศวกรรมชีว

**มติชน**  
กรอมน้ำ

Matichon (Mid-Day)  
Circulation: 950,000  
Ad Rate: 1,650

Section: First Section/ประชาชน

วันที่: พุธที่ 8 ธันวาคม 2565

ปีที่: 45

ฉบับที่: 16342

หน้า: 13(ล่าง)

Col.Inch: 44.81

Ad Value: 73,936.50

PRValue (x3): 221,809.50

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: พลิกโจทย์ให้ตรงใจ ผู้ดูแลเทคโนโลยีใหม่ด้านมะเร็ง'ติดเตียง'หมดห่วงแผลติดเชื้อลุกลาม

การแพทย์มาใช้ เพื่อแก้ปัญหาของผู้ป่วยไทยในอนาคต  
สำหรับศักราชหน้า 2566 รศ.ดร.นรเศรษฐ์  
เตรียมวางแผนเดินทางโครงการวิจัยด้วยเทคโนโลยี  
วิศวกรรมชีวการแพทย์ถึง 12 โครงการ โดยเชื่อมั่น  
ว่าด้วยศักยภาพแห่งนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล  
จะสามารถพิสูจน์ได้ถึงปณิธาน “ปัญญาของแผ่นดิน  
ดิน” ที่พร้อมสร้างสรรค์และพัฒนาองค์ความรู้ใหม่  
เพื่อให้ผู้ป่วยชาวไทยได้มีโอกาสเข้าถึงการรักษา และ  
มีชีวิตที่ยืนยาวได้ต่อไป