

ปัญญาของแผ่นดิน

เรียน คุณอรรถ อรรถนัย

ม.มหิดล เชื่อมั่นใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์ยกระดับคุณภาพชีวิตผู้ป่วยไทย เข้าถึงการรักษา และชีวิตยืนยาว

ไม่มีใครยอมปล่อยให้บุคคลที่เรารักต้องกลายเป็นผู้ป่วยติดเตียงที่ไร้การเหลียวแล โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีปัญหาเรื่องการขับถ่ายปัสสาวะ และไม่อยู่ในสภาพที่ช่วยเหลือตัวเองได้ในขณะเดียวกัน

รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา รองคณบดีฝ่ายวิจัย และอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในฐานะนักวิจัยและนวัตกรรมผู้มีความรู้สูงในการนำเทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์มาใช้แก้ปัญหาของผู้ป่วยไทย

ด้วยเทคโนโลยี “Nano Coating” ที่ได้นำมาใช้กับแผ่นรองนอน โดยเคลือบสารที่มีฤทธิ์ต้านการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของอาการติดเชื้อ เป็นหนึ่งในผลงานวิจัยคุณภาพของ รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา ซึ่งได้ทำให้คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียงของไทยดีขึ้น โดยไม่ต้องพึ่งพาการนำเข้าแผ่นรองนอนจากต่างประเทศที่มีราคาแพง

นอกจากนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา ยังได้ออกแบบแผ่นรองนอนเคลือบสารนาโนต้านแบคทีเรียดังกล่าว ให้เป็นแผ่นรองนอนแบบพร้อมใช้ เหมาะสำหรับนำไปใช้ในบ้าน และสถานพยาบาล-พักฟื้น เพื่อขจัดปัญหาผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวพลิกตัวจนเกิดแผลกดทับ อีกทั้งยังต้องติดเชื้อจากการที่แผลกดทับนั้นไปสัมผัสกับแผ่นรองนอนที่เปื้อนปัสสาวะเป็นเวลานาน

ซึ่งเป็นทิศทางการสร้างสรรค์และพัฒนาทางวิจัยจากโจทย์จริงที่ได้จากผู้ป่วยโดยตรง โดยนอกจากที่ รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา ได้นำเทคโนโลยี Nano Coating มาใช้ในการยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียงดังกล่าวแล้ว ยังได้สร้างสรรค์และพัฒนาระบบส่งยาต้านมะเร็งโดยการใช่วัสดุเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพ และยืดระยะเวลาการรอดชีวิตของเซลล์ ซึ่ง



นับเป็นเทรนด์ใหม่ของการนำเทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์มาใช้เพื่อแก้ปัญหาของผู้ป่วยไทยในอนาคต

ด้วยการทดลองบรรจุยาต้านมะเร็งในสารอนุภาคนาโน แล้วทำการรักษาโดยฉีดเข้าเส้นเลือด จากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการพบว่า ไม่เป็นพิษต่อสัตว์ทดลอง และสามารถยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งได้

สำหรับในปีหน้า 2566 รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา เตรียมวางแผนเดินหน้าโครงการวิจัยด้วยเทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์ถึง 12 โครงการ โดยเชื่อมั่นว่าด้วยศักยภาพแห่งนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล จะสามารถพิสูจน์ได้ถึงปณิธาน “ปัญญาของแผ่นดิน” ที่พร้อมสร้างสรรค์และพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ เพื่อให้ผู้ป่วยชาวไทยได้มีโอกาสเข้าถึงการรักษา และมีชีวิตที่ยืนยาวได้ต่อไป

ติดตามข่าวสารที่น่าสนใจจากมหาวิทยาลัยมหิดลได้ที่ www.mahidol.ac.th

ชวามหิดล

ขอขอบคุณ “ปัญญาของแผ่นดิน” เราต้องทำแผ่นดินไทยให้อุดมไปด้วยปัญญา เพราะสังคมที่มีปัญญาคือสังคมที่เจริญแล้ว

การคิดค้นนวัตกรรมและต่อยอดไปเรื่อยๆ เป็นอีกหนทางหนึ่งในการยกระดับประเทศไทย ให้ทัดเทียมชาติต่างๆ ที่เจริญแล้ว คนไทยเก่งครับ หากได้รับการสนับสนุนที่เพียงพอ ถูกที่ถูกเวลา เราก็จะได้รับชาวดีแบบนี้ไปเรื่อยๆ ง่ายๆ

เรียน บรรณาธิการอรรถ อรรถนัย ที่รัก

* ลักวา “ส่งสวย” รวยกระจุก
โงกกินกันเป็นกระจุกไม่ไหว
บ้างเล่นแชร์ลูกโซ่ใหญ่ไว

เอาหนึ่งหมาคลุ่มไว้ใช้หลอกคน
เพราะละโมภโลกมากอยากได้เยอะ
จึงเปื้อนเประอะองค์กรซ่อนแต่สัน
หากขัดขึ้นยืนไปจักไร้ตน
เมืองไทยเป็นเมืองฉ้อฉล “เกลื่อนกล่น” เอย.

สมบัติ ตั้งก่อเกียรติ/เขตบางเขน กทม.

* ลักวา “เสียดไป” จัญไร้ทวน
เป็นขบวนพวกหนอนซ่อนไซ้ทั่ว
ประเทศชาติฉิบหายเบ้งรายตัว
สืบอำนาจความชั่วหัวถึงตีน
พอกตำแหน่งหน้าที่มีในรัฐ
สารพัดวิธีที่ผิดศีล
ชาวโลกรู้กันแล้วแจ้วปายป็น
ฝรั่งจีนแขกคว่ำบาตร “อุกอาจ” เอย.

ชูเกียรติ วรรณศุภ/เขตดอนเมือง กทม.

* ลักวา “ค่าของคน” คนของใคร
ทำไปได้ไม่กลัวฟ้าผ่าหัวเบะ
ชั่วคบชั่วมัวหมองร้องเบ๊ะๆ
เป็นตาเบ๊ะเบ๊ะโป้งเห็นโกงชัด
สังคมเป็นเช่นนี้อย่างที่รู้
นำอดสูใหม่เล่า?เนาชนิด
ประเทศไทยไร้ชื่อแปแถทางลัด
ชนชั้นนำต่างงัด “ศาสตร์หมา” เอย.

ฤทธิ์ ศรีดวง/เขตลาดพร้าว กทม.

* ลักวา “ยุติธรรม” ยุติแล้ว
ยืนแว่วๆ พวกใครได้พวกนั้น
ตัดลินไปตัดลินมาสารพัน
มองประชาช่างหัวมันชั้นต่ำตม
เพราะอำนาจบาตรใหญ่ใต้กฎหมาย
ทุกอย่างมีช่องโหว่โหวผสม
มากลายลักษณะอักษรลั่นซ่อนปม
คนจะถ่มน้ำลาย “หมายหัว” เอย.

สมบัติ ตั้งก่อเกียรติ/เขตบางเขน กทม.

.....