

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที 12 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2569 หน้า 15 มูลค่าข่าว 173,400.-



กรุงเทพธุรกิจ

Research Portal

ชุดคัดกรองอัลไซเมอร์จากน้ำลาย

มศว.วิจัยส่งต่อเอกชน

ผลงานชุดคัดกรองความเสี่ยงอัลไซเมอร์จากน้ำลาย เพิ่มโอกาสในการดูแลและรักษาผู้ป่วย ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ การันตีด้วย 3 รางวัลเกียรติยศจากงานแสดงสินค้านวัตกรรมนานาชาติ “2025 Seoul International Invention Fair” (SIIF 2025) ณ COEX Convention & Exhibition Center กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี

นวัตกรรมดังกล่าวเป็นผลงานจากความร่วมมือระหว่างบริษัท แอปไฟโนม จำกัด กับ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว.) เพื่อตอบโจทย์การคัดกรองความเสี่ยงโรคอัลไซเมอร์ในระยะเริ่มต้นได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น โดยผ่านการตรวจวิเคราะห์จากน้ำลาย ช่วยลดขั้นตอนความยุ่งยากในการเจาะเลือด และเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการดูแลรักษาของผู้ป่วยได้อย่างทันท่วงที

รศ.ดร.ธงชัย แก้วพินิจ หัวหน้าศูนย์เพื่อความเป็นเลิศทางการวิจัย ด้านนวัตกรรมทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม มศว. กล่าวว่า ในการพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีไบโอเซนเซอร์เคมีไฟฟ้า ทำให้การตรวจคัดกรองทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่เจ็บตัว

โดยเปลี่ยนจากการตรวจแบบเดิมที่ต้องใช้เลือดมาเป็นการตรวจจากน้ำลาย ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวก ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย และมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นชุดตรวจ ณ จุดดูแลผู้ป่วย (Point-of-Care Testing) ในอนาคต

นวัตกรรมดังกล่าวยังมีจุดเด่นเรื่องการใช้เทคโนโลยีเซนเซอร์ที่มีความไวสูง สามารถตรวจจับโปรตีน Amyloid-beta 1-42 ซึ่งเป็นหนึ่งในตัวบ่งชี้สำคัญของโรคอัลไซเมอร์ พร้อมทั้งให้ผลมีความสอดคล้องกับวิธีมาตรฐานอย่าง ELISA ในการประเมินเบื้องต้น

ทีมงานมีเป้าหมายจะขยายการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างทางคลินิกที่ใหญ่ขึ้น และพัฒนาให้เป็นอุปกรณ์ตรวจแบบพกพาที่สามารถใช้งานได้ในโรงพยาบาล คลินิก และศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ ทั้งนี้ในระยะยาวหวังว่าจะสามารถเชื่อมต่อกับระบบดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อช่วยติดตามความเสี่ยงของผู้ป่วยและสนับสนุนการดูแลสุขภาพเชิงป้องกัน



ผลงานชุดคัดกรองความเสี่ยงอัลไซเมอร์จากน้ำลาย ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ

นายเจนฐานา พลอด ประธานกรรมการบริหาร บริษัท แอปไฟโนม จำกัด กล่าวว่า บริษัทฯ มีเป้าหมายในการพัฒนาแพลตฟอร์มไบโอเซนเซอร์สำหรับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพหลายชนิด เพื่อเพิ่มความแม่นยำของการตรวจคัดกรองความเสี่ยงโรคอัลไซเมอร์ ไม่ได้จำกัดเพียง Amyloid-beta เพียงตัวเดียว แต่ยังต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีตรวจคัดกรองโรคสำคัญ เช่น มะเร็ง วัณโรค โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และโรคติดเชื้ออื่นๆ

โดยมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมที่ตรวจได้รวดเร็ว ใช้งานง่าย และเหมาะสำหรับการใช้งานจริงในระบบสาธารณสุข และช่วยให้ประชาชนเข้าถึงการตรวจที่มีคุณภาพได้มากขึ้น หวังว่าผลงานวิจัยของคนไทยจะสามารถสร้างประโยชน์ให้กับสังคม ลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงการตรวจวินิจฉัย และต่อยอดสู่การพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่แข่งขันได้ในระดับนานาชาติ

“ถือเป็นความภาคภูมิใจในการยกระดับศักยภาพงานวิจัยและนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ไทยที่พร้อมขับเคลื่อนสู่เชิงพาณิชย์อย่างแท้จริง เราไม่ได้ต้องการสร้างเพียงเซนเซอร์หนึ่งชิ้น แต่เราต้องการสร้างโอกาสให้ประชาชนที่กำลังจะก้าวเข้าสู่ผู้สูงอายุได้เข้าถึงการตรวจคัดกรองความเสี่ยงโรคอัลไซเมอร์ได้ง่ายขึ้น เพื่อการดูแลตนเองและเก็บรักษาความทรงจำให้ได้นานที่สุด ด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นโดยนักวิจัยไทย เพื่อคนไทย และพร้อมก้าวสู่ระดับโลก”