

# จัดเต็ม! นวัตกรรมทางการแพทย์ โชว์เวที 'เอเปค เฮลท์ วีค'

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (สธ.) เตรียม  
ชนทัพ "นวัตกรรมทางการแพทย์" แสดงศักยภาพ  
ในงานประชุมเอเปค เฮลท์ วีค (APEC Health Week)  
ที่จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-26 สิงหาคม 2565 ที่โรงแรม  
มิลเลนเนียม ฮิลตัน กรุงเทพมหานคร

"**นพ.สมศักดิ์ อรรฆศิลป์**" อธิบดีกรมการแพทย์ เปิด  
เผยว่า งานประชุม APEC Health Week ระหว่างวันที่  
22-26 สิงหาคมนี้ จัดขึ้นมา  
ได้หัวข้อ "เปิดกว้างสร้าง  
สัมพันธ์กับภาคี เชื่อมโยง  
กันกับโลก คู่สมดุระหว่าง  
สาธารณสุขและเศรษฐกิจ"  
ในส่วนของกรมการแพทย์  
นั้น ได้รับมอบหมายใน  
การนำเสนอนวัตกรรม  
นวัตกรรมทางการแพทย์ที่  
ได้มาตรฐาน ล้ำสมัย และ  
เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งต่อ  
ผู้มารับบริการและบุคลากร



นพ.สมศักดิ์ อรรฆศิลป์



ทางการแพทย์ ตอบสนองนโยบายของชาติและความ  
ต้องการของประชาชน โดยเฉพาะเรื่องการฟื้นฟูสุขภาพ  
และเศรษฐกิจภายหลังการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19  
เช่น นวัตกรรมตรวจคัดกรองเชื้อโควิด-19 จากลมหายใจ  
(Volatile Exhale Breath Analysis: VEBA) ของ รศ.  
(พิเศษ) นพ.สตีเฟ่น นิรมิตระทมาปัญญา โรงพยาบาล (รพ.)  
ราชวิถี และ ดร.เชียรสิทธิ์ นาสัมพันธ์ อาจารย์ประจำคณะ  
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทำให้ไม่ต้องเจ็บตัวในการ

แยงจมูกหรือเจาะเลือด และไม่ต้องใช้น้ำลาย โดยเป็นการ  
วิเคราะห์ลมหายใจ เพื่อจำแนกกลิ่นที่แตกต่างกันของคน  
ติดเชื่อกับคนไม่ติดเชื้อ พบว่า มีความไว (Sensitivity) และ  
ความจำเพาะ (Specificity) สูง สามารถรู้ผลตรวจได้ภายใน  
5 นาที ช่วยคัดแยกผู้มีความเสี่ยงติดเชื้อได้อย่างรวดเร็ว  
เข้าสู่กระบวนการรักษาได้ทันที และลดโอกาสในการ  
ระบาดของเชื้อโควิด-19 ในวงกว้างได้ มีค่าใช้จ่ายในการ  
ตรวจไม่เกิน 10 บาทต่อคน

"ผลงานนวัตกรรมของทั้ง 2 คน ที่นำมาแสดงด้วยอีก  
ชิ้น คือ เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือดจากอะซิโตนใน  
ลมหายใจ (G-Breath) ใช้ตรวจและบอกชนิดของเบาหวาน  
ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่มีการพัฒนาออกแบบเซ็นเซอร์เพื่อใช้  
ตรวจวัดก๊าซทั้ง 4 ชนิดที่ออกมาพร้อมกับลมหายใจ ได้แก่  
อะซิโตน เอทานอล คาร์บอนไดออกไซด์ และเมทิลไนโตรเจน  
ซึ่งก๊าซทั้ง 4 ชนิดนี้ สามารถใช้เป็น biomarker ยืนยันภาวะ  
ของโรคเบาหวานได้มากกว่าร้อยละ 99" นพ.สมศักดิ์กล่าว  
นอกจากนี้ อธิบดีกรมการแพทย์กล่าวว่า ยังมีนวัตกรรม  
อื่นๆ เช่น การพิมพ์สามมิติเพื่อช่วยการรักษาทางการแพทย์  
นำโดย รศ. (พิเศษ) นพ.เมธี วงศ์ศิริสุวรรณ และ นพ.ภัทร  
จุลศิริ รพ.ราชวิถี ช่วยทำให้การกำหนดตำแหน่งเพื่อผ่าตัด  
หรือฉายแสงมะเร็งมีความแม่นยำขึ้น ช่วยทำโมเดลการ  
เรียนการสอนในโรคที่ไม่ค่อยพบ ทำให้มีประสบการณ์ใน



การรักษาผ่านแบบจำลอง เช่น โมเดลหัวใจในโรคที่หายาก, Precision cutting guide ในโรคมะเร็งช่องปาก, กะโหลกเทียม (Cranioplasty) และ การทำเฟืองเฉพาะบุคคล, การใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อวินิจฉัยการตีบของหลอดเลือดหัวใจจากภาพถ่ายสแกนภาวะเลือดเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจ โดยงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ราชวิถี เป็นการนำระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อช่วยการพยากรณ์โรคหลอดเลือดตีบจากการตรวจหัวใจเชิงปริมาณทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยเป็นโครงการร่วมมือระหว่าง รพ.ราชวิถี กับสถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ระบบอำนวยความสะดวกในการจัดบันทึกทางการแพทย์ โดย นพ.สิทธิเชาวนชื่น รพ.มะเร็งอุดรธานี ซึ่งพัฒนาเทคโนโลยีการรู้จำเสียงพูดแล้วแปลงเสียงให้เป็นข้อความอักษรอัตโนมัติ รองรับการใช้งานภาษาไทยซึ่งซับซ้อนแตกต่างจากภาษาอังกฤษ ช่วยลดเวลาจัดบันทึก ลดภาระพนักงานและค่าใช้จ่าย, และนวัตกรรมเวชสำอางกัญชาจากสถาบันโรคผิวหนัง ซึ่งเป็นไปตามนโยบายการใช้กัญชาทางการแพทย์ การดูแลสุขภาพ และช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจ โดยการพัฒนาด้านเวชสำอางด้านผิวหนังจากสารสกัดกัญชา (Nano-CBD) เช่น สบู่ ครีม บำรุงผิว เจลแต้มสิว เซรั่มบำรุงผม และสเปรย์บรรเทาอาการปวด โดยในมูลนิธิธรรมการมีบริการนวดบำบัดหลังโหลสำหรับผู้ที่มาร่วมงานอีกด้วย

“นวัตกรรมเหล่านี้ เป็นนวัตกรรมเด่นของกรมการแพทย์ ที่มีการออกแบบแนวทางการแก้ไขปัญหการทำงาน การบริการ และการดูแลรักษาผู้ป่วยรูปแบบใหม่ที่มีประสิทธิภาพและดีขึ้นกว่าเดิม ที่สำคัญคือ ลดการนำเข้าและสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ต่อไปได้ จึงเป็นนวัตกรรมที่มีการคัดเลือกเพื่อนำไปจัดแสดงภายในงานประชุม APEC Health Week เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมที่มีจากนานาประเทศได้เห็นถึงศักยภาพของประเทศไทย และเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสมาชิกเขตเศรษฐกิจเอเปค” นพ.สมศักดิ์กล่าว