



สตาร์ทอัพมหิดล พัฒนาชุดตรวจ RT-LAMP เวอร์ชัน 3 ครอบคลุม 'โอไมครอน' ออย.การ์นตี

ตลอดเวลาที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ฝ่าฟันกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกเปิดมิติใหม่โดยแทนที่จะผลักดันนักศึกษาให้เป็นสตาร์ทอัพที่ละราย สู่การส่งเสริมให้เกิดกลุ่มสตาร์ทอัพต่อยอดเทคโนโลยีที่ใช้ประโยชน์ได้จริงแบบบูรณาการ ก่อนก้าวสู่การเป็นสตาร์ทอัพใน scale ที่ใหญ่ขึ้นหลังสำเร็จการศึกษาซึ่งจะเป็นการร่วมผลักดันประเทศไทยให้สามารถก้าวสู่การเป็นประเทศนวัตกรรมได้ทัดเทียมนานาประเทศต่อไป

ตัวอย่างที่นับเป็นความภาคภูมิใจของมหาวิทยาลัยมหิดลได้แก่ กลุ่มสตาร์ทอัพ จากกลุ่มนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย นายกวิน น้าวัดนไพบลีย์ ที่ได้ต่อยอดพัฒนาชุดตรวจ RT-LAMP ตั้งแต่เมื่อครั้งที่เริ่มมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 จนปัจจุบันได้พัฒนาสู่เวอร์ชัน 3 ที่สามารถตรวจครอบคลุมสายพันธุ์ OMICRON และสายพันธุ์อื่นๆ ที่ทางองค์การอนามัยโลก (WHO) ประกาศให้เฝ้าระวังได้แก่ DELTA, ALPHA และ BETA ซึ่งเป็นผลงานนวัตกรรมร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี และคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบกับการสนับสนุนจาก สถาบันบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iNT) มหาวิทยาลัยมหิดล

“สายพันธุ์ OMICRON เกิดจากการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัส COVID-19 จนทำให้สามารถเข้าไปจับกับเซลล์ในร่างกายได้ง่ายขึ้น ซึ่งการกลายพันธุ์เป็นธรรมชาติของเชื้อไวรัสโดย



ทั่วไป สำหรับชุดตรวจ RT-LAMP เวอร์ชัน 3 นั้นนอกจากผ่านการรับรองโดยองค์การอาหารและยา (อย.) แล้ว ยังมีจุดเด่นที่ความไว และเวลาที่ใช้ตรวจที่สั้นกว่าสองเวอร์ชันแรก โดยมีความไวถึงร้อยละ 96.51 และใช้เวลาตรวจเพียง 30 นาทีจากการเก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งหลัง

โพรงจมูก (Nasal Swab) หรือการป้ายลำคอ (Throat Swab) สามารถดูผลการติดเชื้อได้จากการเปลี่ยนสีของน้ำยา ผลลบบจะเป็นสีชมพูเหมือนเดิม แต่ผลบวกจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ชุดตรวจ RT-LAMP นี้ใช้ตรวจเฉพาะในห้องปฏิบัติการโดยผู้เชี่ยวชาญซึ่งให้ความแม่นยำ

กว่าการตรวจด้วย ATK" นายกวิน นำวัฒน์
ไพบูลย์ กล่าว

อาจารย์แพทย์หญิงรพีพรรณ รัตนวงศ์
นรา มอร์ด อาจารย์ประจำสาขาวิชาโรคติดต่อ
เชื้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้
แสดงความห่วงใยประชาชนถึงการป้องกันความ
รุนแรงที่จะเกิดจากการติดเชื้อไวรัส COVID-
19 สายพันธุ์ OMICRON ว่าสามารถทำได้ด้วย
การเข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกัน COVID-19
อย่างน้อย 2 เข็ม ซึ่งถึงแม้จะไม่สามารถป้อง
กันการติดเชื้อที่กลายพันธุ์ได้ 100% แต่ก็
สามารถช่วยลดความรุนแรงของอาการที่อาจ
เกิดขึ้นจนถึงกับต้องเข้ารับการรักษในห้อง
ICU ได้โดยควรปฏิบัติตามสูตรการฉีดวัคซีนต่อ
เนื่องที่ประกาศโดยกรมควบคุมโรค กระทรวง
สาธารณสุข

“การเตรียมพร้อมร่างกายก่อนเข้ารับการ
ฉีดวัคซีนป้องกัน COVID-19 ด้วยการควบคุม
เบาหวาน ไขมัน ความดัน และน้ำหนักตัว จะทำ
ให้เมื่อได้รับวัคซีนแล้วร่างกายจะแสดงปฏิกิริยา
น้อยลง และถือเป็นโอกาสอันดีที่จะได้ดูแล
สุขภาพไปด้วยซึ่งการฉีดวัคซีนควรทำเมื่อพร้อม
และในรายที่มีปัญหาสุขภาพอยู่ก่อนแล้ว ก่อน
เข้ารับการฉีดวัคซีนควรปรึกษาแพทย์” อาจารย์
แพทย์หญิงรพีพรรณ ทิ้งท้าย

ฐิติรัตน์ เดชพรหม
มหาวิทยาลัยมหิดล