

หนังสือพิมพ์ผู้จัดการออนไลน์

หัวข้อข่าว : “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ยอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น ผ่าน “อย.” พร้อมใช้งานจริง



“ชุดตรวจโควิด-19”ม.สงขลานครินทร์ ยอดสั่งซื้อกว่า5ล้านชิ้นผ่าน“อย.”พร้อมใช้งานจริง

ศูนย์ข่าวหาดใหญ่ - “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) ประสบความสำเร็จผ่าน “อย.” พร้อมใช้งานจริง เมื่อยอดสั่งซื้อแล้วกว่า 5 ล้านชิ้น

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัด และมีแนวโน้มว่าจะยังมียอดผู้ติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ระลอกใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันและสกัดวงจรรณการแพร่กระจายของการติดเชื้อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ออกมาตรการป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 อย่างเคร่งครัด อีกทั้งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ยังได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนา “นวัตกรรม” มาอย่างต่อเนื่อง

จึงมีนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเทอร์เน็ต จำกัด และบริษัท เคสเทรล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” โดยใช้ระยะเวลาเกือบ 1 ปี (ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563 ถึงปัจจุบัน) ในการทุ่มงบค่าสิ่งกาย และค่าสิ่งใจงบประมาณสำเร็จ ได้รับ “อย.” พร้อมจำหน่ายเป็นต้นแบบชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “PSU COVID-19” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ “อย.”

ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้า



โครงการชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 เปิดตัวแล้วว่า ปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่ไม่แสดงอาการเป็นจำนวนมาก ซึ่งเครื่องตรวจชุดทดสอบนี้บางครั้งไม่มีผลความแม่นยำ แต่ชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พัฒนาขึ้นเป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด จึงสามารถตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถปรับระยะเวลาในการติดเชื้อได้อีกด้วย

“ชุดตรวจโควิด-19” มีประสิทธิภาพในการคัดกรองตรวจเชื้อไวรัสโควิด-19

สามารถอ่านค่า PSU COVID-19 ถึง 5 นาที



ได้อย่างแม่นยำรวดเร็ว ใช้เวลา 10-15 นาที อาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในพลาสมา และซีรัมของเลือด ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 13485 ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%

ปัจจุบันมีอัตราการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ที่ประมาณ 100,000 ชิ้นวัน โดยบริษัท เคสเทรล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ไม่มีสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วไปประกาศให้ความสนใจ และติดต่อสอบถามคำสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่องจนทำให้มียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้นที่ม.อ. และบริษัทฯ ผู้ร่วมผลิต และจัดจำหน่ายจะดำเนินการขยายผลในอนาคต โดยเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้น และแจกจ่ายให้ประชาชนชาวไทยได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง อีกทั้งจะมีการตั้งหน่วยงานวิจัยเกี่ยวกับชุด



ตรวจฯ ภายใมนมหาวิทยาลัยสงขล
นครินทร์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ
สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19
"KBS COVID-19" ชุดละ 350 บาท
สามารถติดต่อสอบถาม และสั่งซื้อเพิ่ม
เติมได้ที่บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อิน
คอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร.06-4253-6250
Email : contact@masterlabs-inc.
com ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
และภาคีเครือข่ายยังคงเดินหน้ารื้อ มุ่งมั่น
และพัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ปัญหา
วิกฤตการรณโควิด-19 ในครั้งนี้ร่วมกัน
ต่อไป.

หนังสือพิมพ์ข่าวสด

หัวข้อข่าว : ม.อ. ร่วมเอกขนวิจัษชุดตรวจเชื้อโควิด รุ้ผล 15 นาที - สั่งซื้อ 5 ล้านชิ้น

มอ.ร่วมเอกขนวิจัษชุดตรวจเชื้อโควิด

รู้ผล 15 นาที-สั่งซื้อ 5 ล้านชิ้น

สงขลา - ศศ.ดร.ธีรภมร เที่ยงสกุล กณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือม.อ. เผยว่า ได้ร่วมกับบริษัทมาสเตอร์ แล็บส์ อินเทอร์เน็ต จำกัด และบริษัทเอสเทรล ไบโอ ไซแอนซ์ฯ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” เป็นผลสำเร็จ หลังใช้เวลาเกือบ 1 ปีเต็ม โดยได้รับอนุญาตจากอย.) ปัจจุบันวางจำหน่ายให้กับทางร.พ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผลการตรวจที่แม่นยำเช่นเดียวกับการตรวจหาเชื้อไวรัสทางตรงแบบ Swab หรือการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อจากโพรงจมูก ที่ต้องใช้เวลา 3-4 ชม. จึงจะรู้ผล

ทั้งนี้เป็นการตรวจหาเชื้อทางอ้อม โดยตรวจหาลำดับยีนที่อยู่ที่อยู่ในกระแสเลือด อาศัยหลักการทางอิมมูโนโกลบูลินโรคราฟที่ เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ที่อยู่ในพลาสมาและซีรัมของเลือด หากมีเชื้อโควิด-19 ยีนยูนิตกันโรลจะทำงานอัตโนมัติ และจะปรากฏบนชุดตรวจโควิด-19 เมื่อตัวอย่างเลือดผสมกับน้ำยาชุดตรวจแตกต่างกับวิธีการตรวจตามร.พ.ที่ใช้ตัวอย่างจากโพรง

จมูกผู้ป่วย แค่ 2 วิธ นี้ให้ผลตรวจแม่นยำไม่แตกต่างกับชุดตรวจ “KBS COVID-19” นี้ มีความพิเศษตรงที่ใช้หยดเลือด 1-2 หยด ผสมกับน้ำยาที่กลั่นขึ้น รอเวลาแค่ 15 นาที ผลจะออกมาทันทีว่าติดเชื้อหรือไม่ มีความสะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา ใช้ตรวจในกลุ่มคนที่มีจำนวนมาก อย่างไรก็ตามควรตรวจซ้ำอีกครั้งในระยะ 1 สัปดาห์ เนื่องจากอาจมีกลุ่มเสี่ยงบางรายที่ติดเชื้อเริ่มแรก และยังไม่สามารถตรวจพบแอนติบอดีได้ หรือผลบวกที่ กำลังติดเชื้อในระยะเริ่มต้น, ผลบวกที่แสดงว่าติดเชื้อมานานแล้วระยะหนึ่ง หรืออาจติดเชื้อซ้ำอีกครั้ง และผลบวกที่แสดงว่าเพิ่งหายจากการติดเชื้อ เคยได้รับวัคซีนหรือเคยติดเชื้อมาก่อน”

มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 1 แสนชิ้นต่อวัน ขณะนี้มีทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วทั้งประเทศ สนใจและคิดค่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น นอกจากนี้ชุดตรวจโควิด-19 “PSU COVID-19” ที่คิดค้นโดย ม.อ. ก็กำลังอยู่ระหว่างรอ อย. อนุมัติด้วย