

<http://www.samilatimes.co.th/?p=62851>

หัวข้อข่าว : ชุดตรวจโควิด ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น



“ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัด และมีแนวโน้มว่าจะยังมียอดผู้ติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ระลอกใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันและสกัดวงจรการแพร่กระจายของการติดเชื้อ



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ออกมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 อย่างเคร่งครัด อีกทั้ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ยังได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนา “นวัตกรรม” มาอย่างต่อเนื่องโดยทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทรลไบโอ โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” โดยใช้เวลาเกือบ 1 ปี (ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี2563 ถึงปัจจุบัน) ในการทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนประสบความสำเร็จ ได้รับ อย. พร้อมจำหน่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ ทางทีมวิจัยยังได้พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “PSU COVID-19” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขออนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย.



ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้าโครงการชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 เปิดเผยว่า ปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่ไม่แสดงอาการเป็นจำนวนมาก ซึ่งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิบางครั้งไม่มีความแม่นยำ แต่ชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พัฒนาขึ้นเป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด จึงสามารถตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถบ่งบอกระยะเวลาในการติดเชื้อได้อีกด้วย

“ชุดตรวจโควิด-19” มีประสิทธิภาพในการคัดกรอง ตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว ใช้เวลา 10 -15 นาที อาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในพลาสมาและซีรัมของเลือด ผลผลิตภายใต้ มาตรฐาน ISO13485 ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%

ปัจจุบัน อัตราการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ที่ประมาณ 100,000 ชิ้น/วัน โดยบริษัทเคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ทั้งสถานพยาบาลและหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศ ให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง จนทำให้มียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้น

โดยทีมวิจัย และบริษัทฯ ผู้ร่วมผลิตและจัดจำหน่ายจะดำเนินการขยายผลในอนาคตโดยเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้น และแจกจ่ายให้ประชาชนชาวไทยได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง อีกทั้ง จะมีการตั้งหน่วยงานวิจัยเกี่ยวกับชุดตรวจฯ ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถามและสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 064-253-6250 Email : contact@masterlabs-inc.com

ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และภาคีเครือข่ายยังคงเดินหน้า มุ่งมั่นและพัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตการณ์โควิด-19 ในครั้งนี้ร่วมกันต่อไป





<https://healthserv.net/7408>

หัวข้อข่าว : สำเร็จแล้ว! ชุดตรวจโควิดโดยทีมวิจัย ม.สงขลารา ู้ผลใน 15 นาที แม่นยำ 99%

HealthServ

สำเร็จแล้ว! ชุดตรวจโควิดโดยทีมวิจัยม.สง ขลา ู้ผลใน 15 นาที แม่นยำ 99%

Jan 07, 2021 1,155



เครื่องมือนี้สามารถจำแนกระยะของการติดเชื้อได้ 4 ระยะ

1) ผู้ไม่เคยได้รับเชื้อ 2) กำลังติดเชื้อระยะต้น 3) ได้รับเชื้อมาระยะหนึ่ง 4) เคยติดเชื้อมานานหรือหายแล้ว

ทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ออกแบบเครื่องมือตรวจหาเชื้อ COVID-19 สำเร็จ ใช้วิธีการหยดเลือดจากปลายนิ้ว 2-3 หยด ทราบผลใน 15 นาที ระบุมีความแม่นยำถึงร้อยละ 99 อยู่ระหว่างผลิตและใช้จริง

วันนี้ (4 ม.ค.2564) ทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ธีรกรมล เพ็งสกุล ออกแบบเครื่องมือตรวจเชื้อ COVID-19 ภายใต้แนวคิดตรวจง่าย รวดเร็วและแม่นยำ โดยเครื่องมือชุดนี้หน้าตาคล้ายชุดตรวจครรภ์ แต่จะใช้หยดเลือดจากปลายนิ้ว 1-2 หยด หรือ 5 ไมโครลิตร ก่อนใส่น้ำยารับวินิจฉัย 15 นาทีก็จะแสดงผล และมีความแม่นยำถึงร้อยละ 99

ผศ.ธีรกรมล กล่าวว่า ผู้ติดเชื้อ COVID-19 กว่าร้อยละ 90 ไม่แสดงอาการ ชุดตรวจที่ออกแบบขึ้น จึงใช้การตรวจหาแอนติบอดี หรือ ภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อ ซึ่งปกติผู้รับเชื้อ จะสร้างภูมิคุ้มกันภายใน 1-2 สัปดาห์ โดยออกแบบโปรตีนจำเพาะ เพื่อตรวจหาเชื้อ COVID-19 และการแสดงผลสามารถจำแนก บ่งบอกระยะของการติดเชื้อได้ แบ่งเป็น

1. ผู้ไม่เคยได้รับเชื้อ
2. กำลังติดเชื้อระยะต้น
3. ได้รับเชื้อมาระยะหนึ่ง และ
4. เคยติดเชื้อมานานหรือหายแล้ว ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อการบริหารจัดการต่อไป

หัวหน้าทีมวิจัย ยังกล่าวว่า ขณะนี้อยู่ระหว่างพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอ่านค่าผลการตรวจเชื้อจากเครื่องมือชุดนี้เพิ่มเติม เพื่อความสะดวกและแม่นยำมากขึ้น โดยขณะนี้ ชุดตรวจฯ ได้ผ่านมาตรฐาน อยู่และอยู่ระหว่างผลิตและใช้จริง โดยกำลังผลิตอยู่ที่วันละ 100,000 ชิ้นต่อวัน ล่าสุดได้ความสนใจจากต่างประเทศ คือ สหรัฐอเมริกา อินเดีย และกลุ่มประเทศอาหรับ ได้ติดต่อขอซื้อเครื่องมือนี้แล้ว

<https://www.dailynews.co.th/regional/817305>

หัวข้อข่าว : 'ม.อ.' เผยชุดตรวจ 'โควิด-19' แค่ 15 นาทีรู้ผลติด-ไม่ติด

เดลินิวส์

'มอ.'เผยชุดตรวจ'โควิด-19' แค่ 15 นาทีรู้ผลติด-ไม่ติด

มอ.เผยโฉม "KBS COVID-19" ชุดตรวจโควิด-19 ผ่านการรับรองจาก อย. พร้อมใช้งานจริง ทดสอบติด-ไม่ติดเชื้อ แค่นวดเลือดลงในน้ำยาชุดตรวจ 15 นาทีรู้ผล

พุธที่ 6 มกราคม 2564 เวลา 17.15 น.



เมื่อวันที่ 6 ม.ค. ผู้สื่อข่าวรายงานว่า จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัด และมีแนวโน้มว่าจะยังมียอดผู้ติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน และทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ระลอกใหม่นี้

และเพื่อเป็นการป้องกันและสกัดวงจรการแพร่กระจายของการติดเชื้อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้ออกมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 อย่างเคร่งครัด อีกทั้งทางมหาวิทยาลัย ยังได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนา "นวัตกรรม" ในทุกด้าน รวมถึงนวัตกรรมที่จะนำไปใช้ในการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19



โดยล่าสุดทีมนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” โดยใช้เวลาเกือบ 1 ปี (ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563 ถึงปัจจุบัน) ในการทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนประสบความสำเร็จ ได้รับ อย. พร้อมจำหน่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ทางทีมวิจัยยังได้พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “PSU COVID-19” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขออนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย.

ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้าโครงการชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 เปิดเผยว่า ในปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่ไม่แสดงอาการเป็นจำนวนมาก ซึ่งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิบางครั้งก็ไม่น่ามีความแม่นยำ แต่ชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พัฒนาขึ้นมานั้น เป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด ซึ่งสามารถช่วยในการตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถบ่งบอกระยะเวลาในการติดเชื้อได้อีกด้วย



“ชุดตรวจโควิด-19” มีประสิทธิภาพในการคัดกรองและตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว ใช้เวลา 10-15 นาที เท่านั้น โดยหยดเลือด 2-3 หยด จากผู้เข้ารับการตรวจมาใส่ในชุดทดสอบ และใส่น้ำยา ชุดตรวจนี้ลงไป และรอเวลาไม่เกิน 15 นาที ก็จะทราบผล โดยการตรวจในลักษณะนี้จะอาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในพลาสมา และซีรัมของเลือด และผลผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 13485 ซึ่งผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%

ผศ.ดร.ธีรภมร กล่าวด้วยว่า ปัจจุบันกำลังการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ที่ประมาณ 100,000 ชิ้น/วัน โดยบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไฮเอินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ไม่มีทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศ ให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง จนทำให้มียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้น แล้วในตอนนี้



โดยทีมวิจัย และบริษัทฯ ผู้ร่วมผลิต และจัดจำหน่าย จะดำเนินการขยายผลในอนาคต โดยเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้น และแจกจ่ายให้ประชาชนชาวไทยได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง อีกทั้งจะมีการตั้งหน่วยงานวิจัยเกี่ยวกับชุดตรวจฯ ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถามและสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 06-4253-6250 Email : contact@masterlabs-inc.com ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และภาคีเครือข่าย ยังคงเดินหน้า มุ่งมั่น และพัฒนางานวิจัย เพื่อแก้ปัญหาวิกฤติการณ์โควิด-19 ร่วมกันจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย



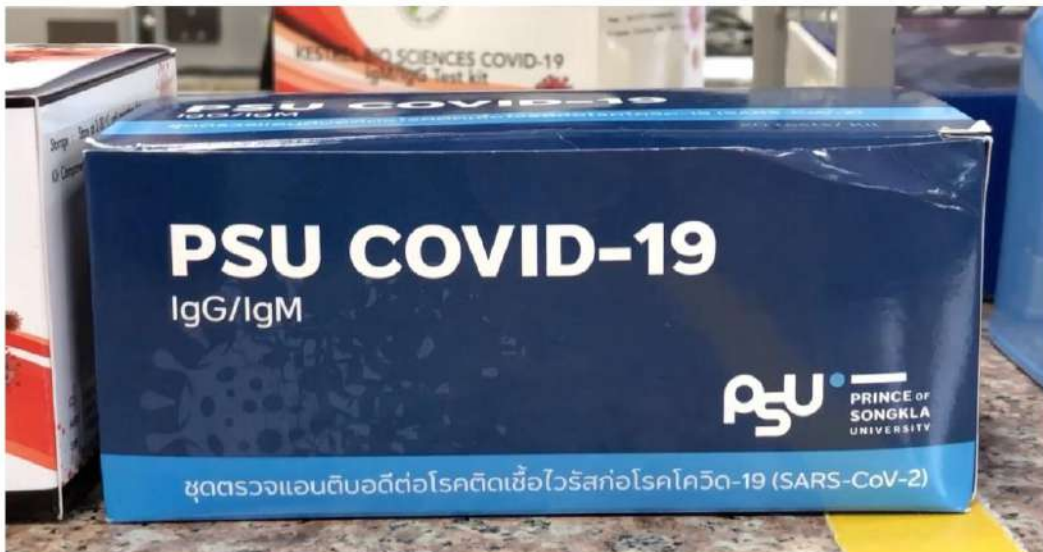


<https://tna.mcot.net/region-613311>

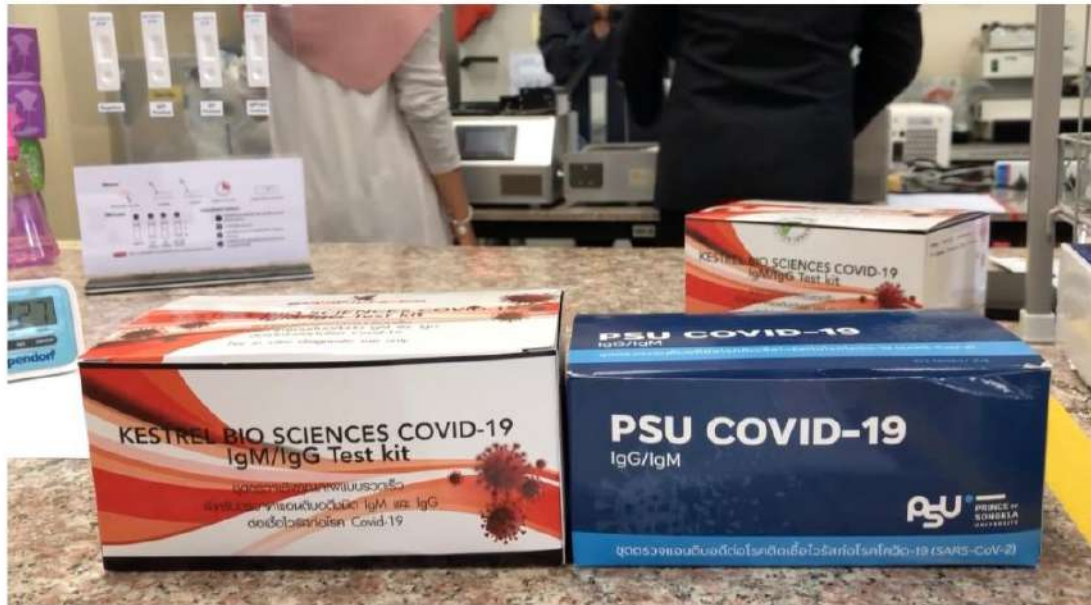
หัวข้อข่าว : ม.อ. เปิดตัวชุดตรวจโควิด รู้ผลใน 15 นาที



ม.อ.เปิดตัวชุดตรวจโควิด รู้ผลใน 15 นาที



สงขลา 7 ม.ค.- ม.อ.เปิดตัวชุดตรวจหาเชื้อโควิด 19 “KBS COVID-19” โดยใช้วิธีการตรวจเลือดเพียง 1-2 หยด ผสมกับน้ำยา
รอเวลา 15 นาที รู้ผลทันที มีความแม่นยำเช่นเดียวกับการตรวจแบบ Swab ตามโรงพยาบาล

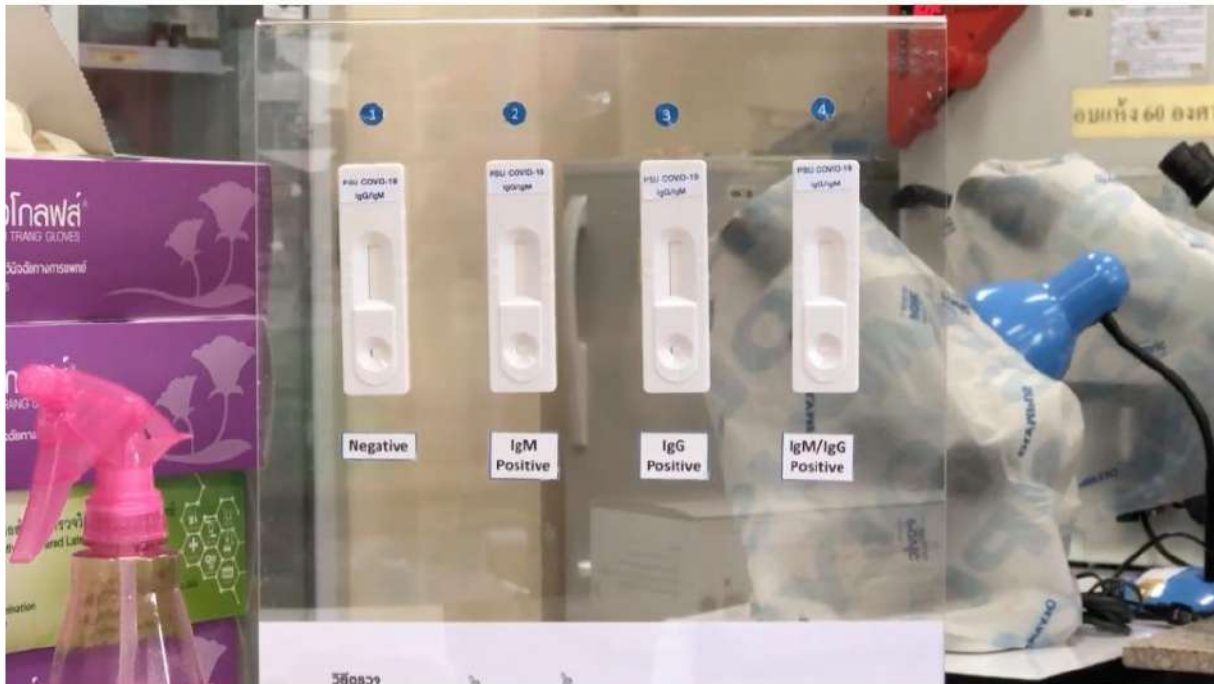


ที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือ มอ.ทีมนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรกมล เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มอ. และบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชัน บริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) เปิดเผยผลการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” เป็นผลสำเร็จหลังใช้เวลาอยู่นานเกือบ 1 ปีเต็ม และได้รับการอนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เมื่อช่วงปลายปีที่ผ่านมา ปัจจุบันชุดตรวจนี้ สามารถส่งให้โรงพยาบาลสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้ตรวจกลุ่มเสี่ยงการติดเชื้อโควิดได้แล้ว และมีผลการตรวจที่แม่นยำเช่นเดียวกับการตรวจหาเชื้อไวรัสทางตรงแบบ Swab หรือการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อจากโพรงจมูก ซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 3-4 ชั่วโมง จึงจะรู้ผล



ผศ.ดร.ธีรกมล เพ็งสกุล หัวหน้าทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ ระบุว่าวิธีการนี้แตกต่างในเชิงหลักการกับวิธีการตรวจทางตรงตามโรงพยาบาลทั่วไป ที่ใช้ตัวอย่างจากโพรงจมูกของผู้ป่วย ซึ่งเป็นจุดที่มีไวรัสเกาะตัวอยู่มากที่สุดในร่างกาย แต่ทั้ง 2 วิธี ดังกล่าวนี้อาจสามารถให้ผลการตรวจที่แม่นยำได้ไม่แตกต่างกัน

ทั้งนี้ ชุดตรวจ “KBS COVID-19” นี้ มีความพิเศษตรงที่ใช้หยดเลือดเพียงแค่ 1-2 หยด ที่หยดไปผสมกับน้ำยาที่คิดค้นขึ้นบนชุดทดสอบ และรอเวลาเพียงแค่ 15 นาที ก็จะปรากฏผลออกมาทันทีว่า ติดเชื้อหรือไม่ ซึ่งมีความสะดวกรวดเร็ว ประหยัดเวลา สามารถใช้ตรวจในกลุ่มคนที่จำนวนมากได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



สำหรับผลการตรวจจากชุดตรวจนี้สามารถบอกผลได้ทั้งเป็นผลลบ ไม่ติดเชื้อ แต่ควรรับการตรวจซ้ำอีกครั้งในระยะ 1 สัปดาห์ เนื่องจากอาจมีกลุ่มเสี่ยงบางรายที่ติดเชื้อในระยะแรก และยังไม่สามารถตรวจพบแอนติบอดีได้ หรือผลบวกที่กำลังติดเชื้อในระยะเริ่มต้น ผลบวกที่แสดงว่าติดเชื้อมานานแล้วระยะหนึ่ง หรืออาจจะติดเชื้อซ้ำมาอีกครั้ง และผลบวกที่แสดงว่าพึงพิงหายจากการติดเชื้อ เคยได้รับวัคซีนหรือติดเชื้อมาก่อน

ผศ.ดร.ธีรภมร กล่าวว่าชุดตรวจโควิด 19 “KBS COVID-19” มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 1 แสนชิ้นต่อวัน โดย บริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) เป็นผู้ผลิต และบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้มีทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วทั้งประเทศให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิดอย่างต่อเนื่องกว่า 5 ล้านชิ้น เพื่อให้ประชาชนหรือกลุ่มเสี่ยงได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง และรวดเร็ว นอกจากนี้ชุดตรวจโควิด 19 “PSU COVID-19” ที่คิดค้นโดย ม.อ.ก็กำลังอยู่ระหว่างรอ อย. อยู่อีกด้วย ทั้งนี้ สามารถโทรสอบถามได้ที่เบอร์ 064-253-6250 หรือ Email : contact@masterlabs-inc.com.-สำนักข่าวไทย

<https://www.thainews.org/72983>

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



“ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น

By admin | 09/01/2021



“ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น



จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัด และมีแนวโน้มว่าจะยังมียอดผู้ติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด - 19 ระลอกใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันและสกัดวงจรการแพร่กระจายของการติดเชื้อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ออกมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด - 19 อย่างเคร่งครัด อีกทั้ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ยังได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนา “นวัตกรรม” มาอย่างต่อเนื่อง



โดยทีมนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” โดยใช้เวลาเกือบ 1 ปี (ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563 ถึงปัจจุบัน) ในการทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนประสบความสำเร็จ ได้รับ อย. พร้อมจำหน่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ ทางทีมวิจัยยังได้พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “PSU COVID-19” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย.



ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้าโครงการชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 เผยว่า ปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่ไม่แสดงอาการเป็นจำนวนมาก ซึ่งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิบางครั้งไม่มีความแม่นยำ แต่ชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พัฒนาขึ้นเป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด จึงสามารถตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถใช้งานในระยะเวลาในการติดเชื้อได้อีกด้วย

“ชุดตรวจโควิด-19” มีประสิทธิภาพในการคัดกรอง ตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ได้อย่างแม่นยำรวดเร็ว ใช้เวลา 10-15 นาที อาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในพลาสมาและซีรัมของเลือด ผลิตถายได้มาตรฐาน ISO13485 ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6% ปัจจุบัน อัตราการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ที่ประมาณ 100,000 ชิ้น/วัน โดยบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตและบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วทั้งประเทศ ให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง จนทำให้มียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้น



โดยทีมวิจัย และบริษัทฯ ผู้ร่วมผลิตและจัดจำหน่ายจะดำเนินการขยายผลในอนาคต โดยเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้น และแจกจ่ายให้ประชาชนชาวไทยได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง อีกทั้ง จะมีการตั้งหน่วยงานวิจัยเกี่ยวกับชุดตรวจฯ ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถามและสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 064-253-6250 Email : contact@masterlabs-inc.com

ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และภาคีเครือข่ายยังคงเดินหน้า มุ่งมั่นและพัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตการณ์โควิด-19 ในครั้งนี้ร่วมกันต่อไป





<https://www.isranews.org/article/south-news/south-slide/94845-psucovid.html>

หัวข้อข่าว : ทีมวิจัย ม.อ. ผลิตชุดตรวจรู้ผลทันใจ



ทีมวิจัย ม.อ.ผลิตชุดตรวจรู้ผลทันใจ - นราฯ แลกส่งพบผู้ป่วยโควิดราย 2

🕒 วันพฤหัสบดี ที่ 07 มกราคม 2564 เวลา 12:21 น. 📍 ศูนย์ข่าวภาคใต้ **HITS** 643 views



ผู้ว่าฯนราธิวาส แลกส่งยืนยันพบผู้ป่วยติดเชื้อโควิดระลอก 2 รายใหม่อีก 1 คน เป็นชายเดินทางกลับจาก มาเลเซียเข้าไทย ส่งเข้าศูนย์กักตัวจนรู้ผลตรวจเป็นผู้ติดเชื้อ ด้านทีมวิจัย ม.อ.หาดใหญ่ เจ๋ง! ผลิตชุดตรวจโควิด-19 รู้ผลตรวจได้ทันทีภายใน 15 นาที

@@ ทีมวิจัย ม.อ. ผลิต "ชุดตรวจโควิด-19" รัผลใน 15 นาที

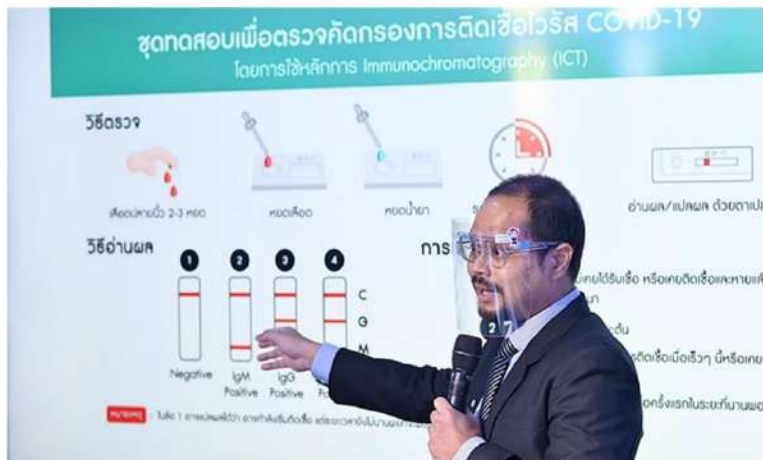
จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัดและมีแนวโน้มว่า จะยังมีผู้ติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ส่งผลกระทบกับทุกภาคส่วน



ล่าสุดทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย **ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล** คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ร่วมกับบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ **"KBS COVID-19"** โดยใช้เวลาเกือบ 1 ปี (ตั้งแต่เดือน ก.พ.63 ถึงปัจจุบัน) ในการทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจจนประสบความสำเร็จ ใต้รับ ออ. พร้อมจำหน่ายเป็นที่ยอมรับ นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังได้พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ **"PSU COVID-19"** ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขออนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย.

ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้าโครงการชุดทดสอบ เพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสโคโรนาโควิด-19 เปิดเผยว่า ปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่ไม่แสดงอาการเป็นจำนวนมาก ซึ่งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิบางครั้งไม่มีความแม่นยำ แต่ชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พัฒนาขึ้นเป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด จึงสามารถตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถบ่งบอกระยะเวลาในการติดเชื้อได้อีกด้วย

"ชุดตรวจโควิด-19" มีประสิทธิภาพในการคัดกรอง ตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว ใช้เวลา 10 -15 นาที อาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในพลาสมาและซีรัมของเลือด ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ISO13485 ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เป็นที่ยอมรับ ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%



ผศ.ดร.ธีรภมร กล่าวอีกว่า ปัจจุบันอัตราการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ประมาณ 100,000 ชิ้นต่อวัน โดยบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) เป็นผู้ผลิต และบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศ ให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง จนทำให้มียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้น

โดยทีมวิจัยและบริษัทผู้ร่วมผลิตและจำหน่ายจะดำเนินการขยายผลในอนาคต โดยเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้นและแจกจ่ายให้ประชาชนชาวไทยได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง อีกทั้งจะมีการตั้งหน่วยงานวิจัยเกี่ยวกับชุดตรวจฯ ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19 **"KBS COVID-19"** ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถามและสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 064-253-6250 Email : contact@masterlabs-inc.com

<https://www.pandinthong.org/?p=9036>

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

หนังสือพิมพ์แผ่นดินทอง

“ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น

09/01/2021 admin



“ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น



จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัด และมีแนวโน้มว่าจะยังมียอดผู้ติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด - 19 ระลอกใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันและสกัดวงจรการแพร่กระจายของการติดเชื้อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ออกมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด - 19 อย่างเคร่งครัด อีกทั้ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ยังได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนา “นวัตกรรม” มาอย่างต่อเนื่อง

"ชุดตรวจโควิด-19" มีประสิทธิภาพในการคัดกรอง ตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ได้แม่นยำแม่นยำ ราว 10-15 นาที อาศัยหลักการทางอิมมูโนโกลบูลิน การตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในหลอดขนาดเล็กพิเศษ ผลลัพธ์ได้มาตรฐาน ISO13485 ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ ออย. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%

ปัจจุบัน อัตราการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ประมาณ 100,000 ชิ้น/วัน โดยมีวิสาหกิจ เทคโนโลยี ในไทย โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์เนชัน จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ยังได้กักตุนสต็อก และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วทั้งประเทศ ได้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง จนทำให้มีออเดอร์เข้ามากว่า 5 ล้านชิ้น



โดยที่บริษัท และบริษัทฯ ผู้ร่วมผลิตและจัดจำหน่ายขอตำแหน่งการเผยแพร่ในนิตยสาร โดยเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้น และแจกจ่ายให้ประชาชนชาวไทยได้ในการตรวจอย่างทั่วถึง อีกทั้ง จะมีการร่วมมือกับบริษัทอื่นเกี่ยวกับชุดตรวจฯ ภายในมหาวิทยาลัยของสถาบันที่ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19 "KBS COVID-19" ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถามและสั่งซื้อได้ที่ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์เนชัน จำกัด โทร. 064-253-6250 Email : contact@masterlabs-inc.com

ซึ่งมหาวิทยาลัยของสถาบันที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ยังเตือนว่า ผู้ซื้อและพึงระวังว่า มีแต่บริษัทที่ถูกต้องการโควิด-19 ในครั้งนี้ร่วมกันต่อไป



<https://www.facebook.com/samilatimesfan/posts/3422248807872562>

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

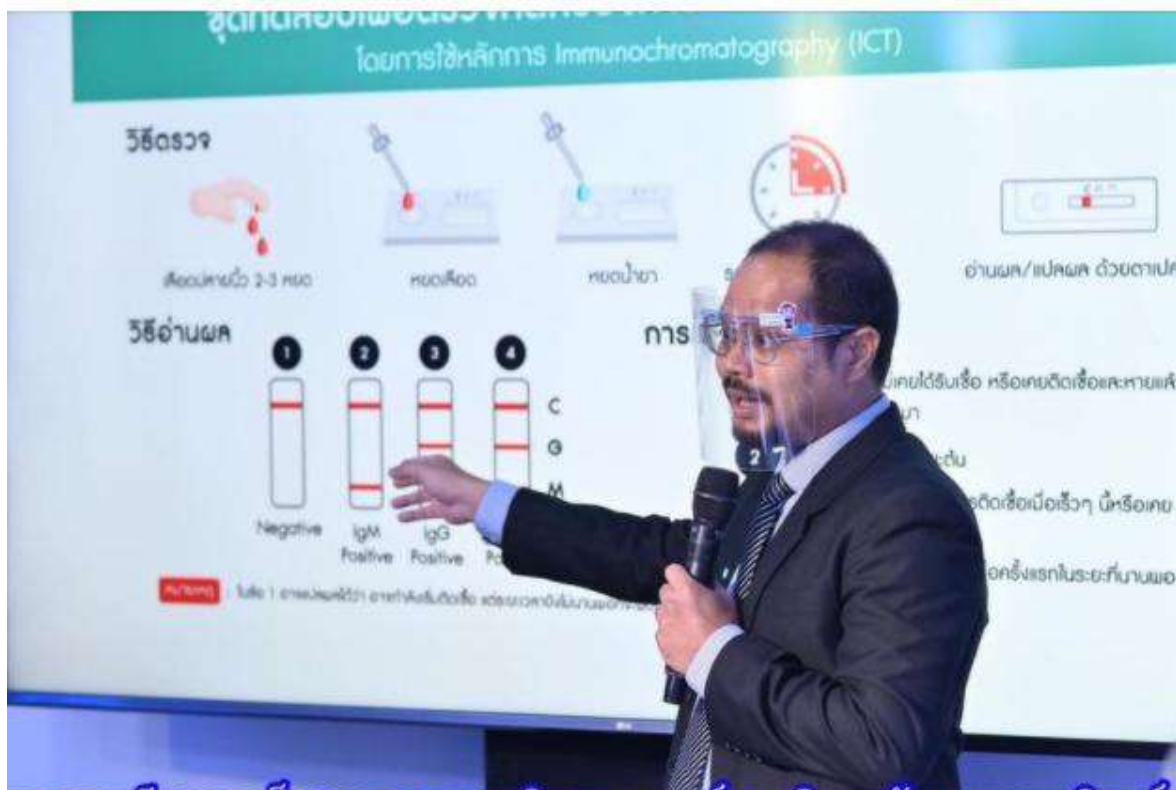


สมิหลา ไซมส์

6 มกราคม · 🌐

“ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น

<http://www.samilatimes.co.th/?p=62851>



<https://mgronline.com/south/detail/9640000001008>

หัวข่าว : มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง



ข่าวภาคใต้

Lite Version

หน้าหลัก / ภาคใต้ / ข่าวภาคใต้

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

เผยแพร่: 6 ม.ค. 2564 16:50 โดย: ผู้จัดการออนไลน์



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

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

โดยทีมนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เฟื่องสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทรล ไบโอไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” โดยใช้เวลาเกือบ 1 ปี (ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563 ถึงปัจจุบัน) ในการทุ่มเทกำลังกาย และกำลังใจจนประสบความสำเร็จได้รับ “อย.” พร้อมจำหน่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ ทางทีมนักวิจัยยังได้พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “PSU COVID-19” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขออนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ “อย.”



ผศ.ดร.ธีรภมร เฟื่องสกุล หัวหน้าโครงการชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 เปิดเผยว่า ปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่ไม่แสดงอาการเป็นจำนวนมาก ซึ่งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิบางครั้งไม่มีความแม่นยำ แต่ชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมนักวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พัฒนาขึ้นเป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด จึงสามารถตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถบ่งบอกระยะเวลาในการติดเชื้อได้อีกด้วย

สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถาม และสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อีเคอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร.06-4253-6250 Email : contact@masterlabs-inc.com ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และภาคีเครือข่ายยังคงเห็นพ้อง มุ่งมั่น และพัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตการณ์โควิด-19 ในครั้งนี้ร่วมกันต่อไป





<https://www.thairath.co.th/news/local/2008184>

หัวข้อข่าว : ม.อ. เผยประสิทธิภาพ ชุดตรวจโควิดจากหยดเลือด 15 นาทีรู้เรื่อง



ม.อ.เผยประสิทธิภาพ ชุดตรวจโควิดจากหยดเลือด 15 นาทีรู้เรื่อง

ข่าว

ทั่วไทย

ไทยรัฐออนไลน์

7 ม.ค. 2564 14:47 น.

❤️ บันทึก

SHARE



นักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เผยความสำเร็จคิดค้น พัฒนา เทคโนโลยีชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” ใช้เลือดเพียง 1-2 หยด รอเพียง 15 นาที ออกรูปภาพแล้ว มีอัตราการสั่งซื้อตอนนี้กว่า 5 ล้านชิ้น

วันที่ 7 ม.ค. ที่ จ.สงขลา ที่ม่นักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ ม.อ. ร่วมกับ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” เป็นผลสำเร็จ หลังใช้เวลาอยู่นานเกือบ 1 ปีเต็ม และได้รับการอนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เมื่อช่วงปลายปีที่ผ่านมามา ปัจจุบันสามารถวางจำหน่ายให้กับทางโรงพยาบาล สาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้ตรวจกลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้อโควิด-19 ได้แล้ว และมีผลการตรวจที่แม่นยำเช่นเดียวกับการตรวจหาเชื้อไวรัสทางตรงแบบ Swab หรือการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อจากโพรงจมูก ซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 3-4 ชั่วโมง จึงจะรู้ผล



สำหรับวิธีการนี้เป็นการตรวจหาเชื้อโควิด-19 แบบทางอ้อม โดยการตรวจหาค่าภูมิคุ้มกันที่อยู่ในกระแสเลือดของมนุษย์ ซึ่งอาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ที่อยู่ในพลาสมาและซีรัมของเลือด ซึ่งหากผู้ที่เข้ารับการตรวจมีเชื้อโควิด-19 อยู่ในร่างกาย ภูมิคุ้มกันโรคก็จะทำงานอัตโนมัติเมื่อร่างกายได้รับเชื้อไวรัส และจะแสดงผลปรากฏออกมาบนชุดตรวจโควิด-19 เมื่อตัวอย่างเลือดผสมกับน้ำยาชุดตรวจ แต่ในคนปกติที่ไม่ติดโควิด-19 ชุดตรวจก็จะแสดงผลออกมาอีกรูปแบบหนึ่ง เนื่องจากร่างกายไม่ได้สร้างภูมิคุ้มกันไวรัสออกมานั่นเอง



ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้าทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ เผยว่า วิธีการนี้แตกต่างในเชิงหลักการกับการตรวจทางตรงตามโรงพยาบาลทั่วไป ที่ใช้ตัวอย่างจากโพรงจมูกของผู้ป่วย ซึ่งเป็นจุดที่มีไวรัสเกาะตัวอยู่มากที่สุดในร่างกาย แต่ทั้ง 2 วิธี ดังกล่าวนี้อาจทำให้ผลการตรวจที่แม่นยำได้ไม่แตกต่างกัน

แต่สำหรับชุดตรวจ “KBS COVID-19” นี้ มีความพิเศษตรงที่ใช้หยดเลือดเพียงแค่ 1-2 หยด ที่หยดไปผสมกับน้ำยาที่คิดค้นขึ้นบนชุดทดสอบ และรอเวลาเพียงแค่ 15 นาที ก็จะปรากฏผลออกมาทันทีว่า ติดเชื้อหรือไม่ ซึ่งมีความสะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา สามารถใช้ตรวจในกลุ่มคนที่มีจำนวนมากได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

โดยผลการตรวจจากชุดตรวจนี้สามารถบอกผลได้ทั้งเป็นผลลบ ไม่ติดเชื้อ แต่ควรรับการตรวจซ้ำอีกครั้งในระยะ 1 สัปดาห์ เนื่องจากอาจจะมีกลุ่มเสี่ยงบางรายที่ติดเชื้อในระยะเริ่มแรก และยังไม่สามารถตรวจพบแอนติบอดีได้ หรือผลบวกที่กำลังติดเชื้อในระยะเริ่มต้น, ผลบวก ที่แสดงว่า ติดเชื้อมานานแล้วระยะหนึ่ง หรืออาจจะติดเชื้อซ้ำมาอีกครั้ง และผลบวก ที่แสดงว่า เพิ่งหายจากการติดเชื้อ เคยได้รับวัคซีน หรือเคยติดเชื้อมาก่อน



ผศ.ดร.ธีรภมล กล่าวว่า ชุดตรวจโควิด 19 “KBS COVID-19” มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 1 แสนชิ้น ต่อวัน โดย บริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่องกว่า 5 ล้านชิ้น เพื่อให้ประชาชน หรือกลุ่มเสี่ยงได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง และรวดเร็ว นอกจากนี้ชุดตรวจโควิด 19 “PSU COVID-19” ที่คิดค้นโดย ม.อ. ก็กำลังอยู่ระหว่างรอ อย. อยู่อีกด้วย



ทั้งนี้ สามารถโทรสอบถามได้ที่เบอร์ 064-253-6250 หรือ Email : contact@masterlabs-inc.com

<https://news.thaipbs.or.th/content/299894>

หัวข้อข่าว : ทีมวิจัย ม.อ. ผลิตชุดตรวจ COVID-19 รู้ผลใน 15 นาที

Thai PBS NEWS

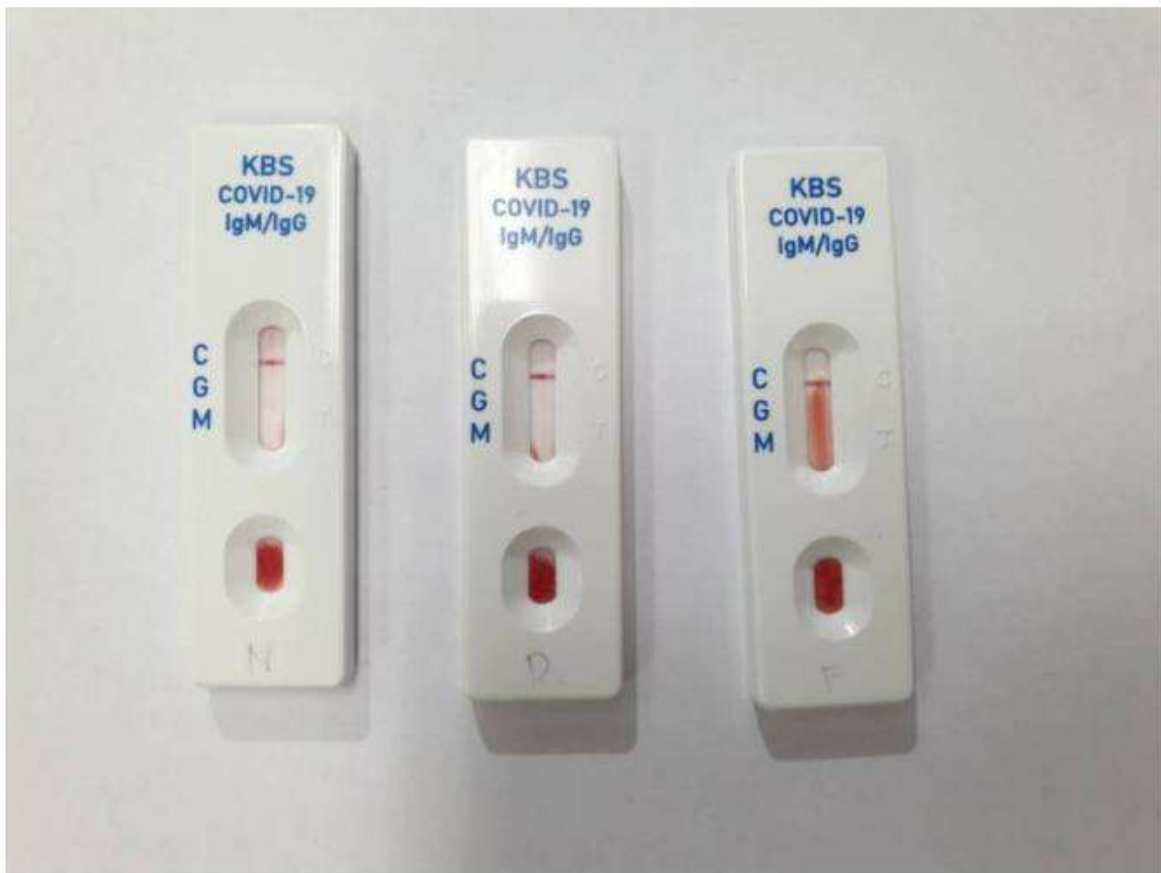
ทีมวิจัย ม.อ.ผลิตชุดตรวจ COVID-19 รู้ผลใน 15 นาที

🕒 17:18 | 📅 4 มกราคม 2564 | 👁 10,788

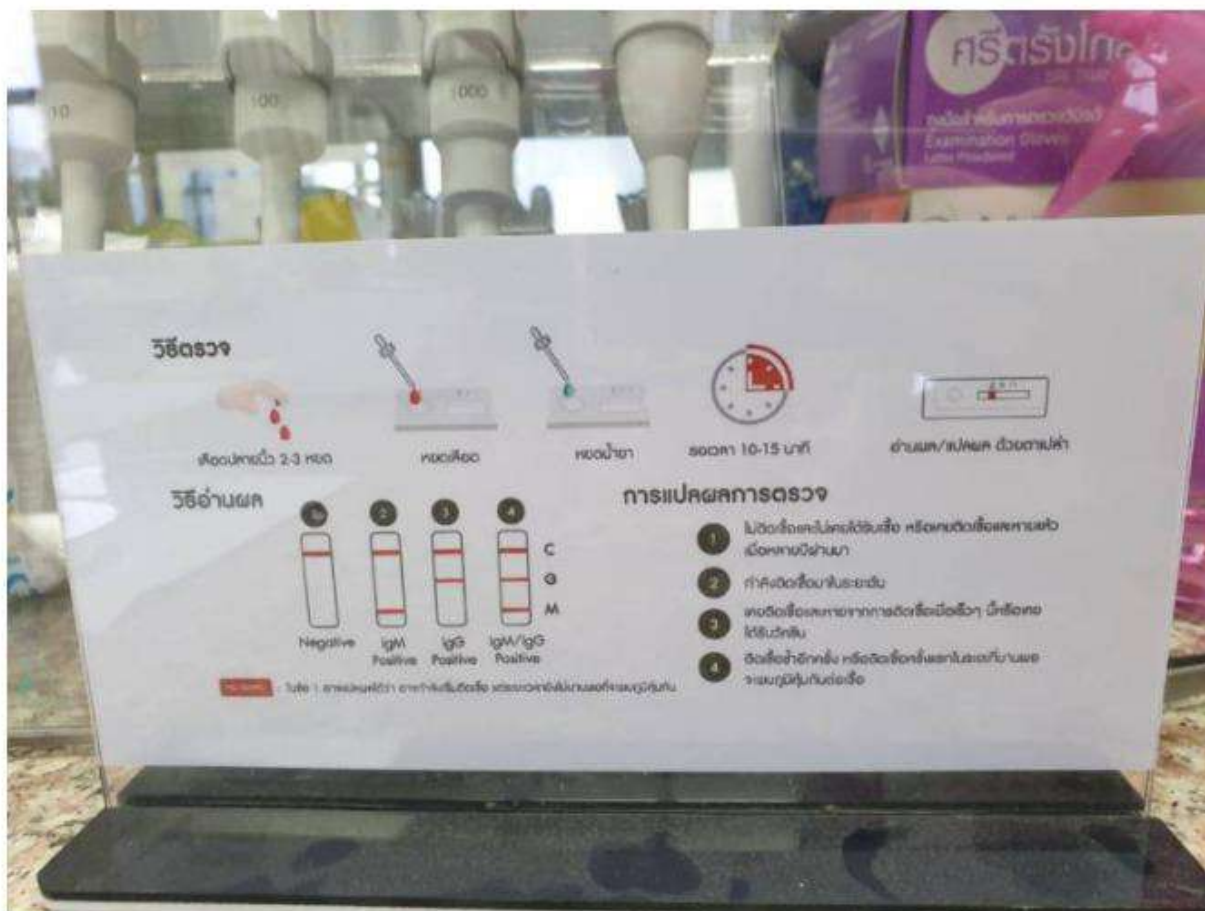


ทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ออกแบบเครื่องมือตรวจหาเชื้อ COVID-19 สำเร็จ ใช้วิธีการหยดเลือดจากปลายนิ้ว 2-3 หยด ทราบผลใน 15 นาที ระบุมีความแม่นยำถึงร้อยละ 99 อยู่ระหว่างผลิตและใช้จริง

วันนี้ (4 ม.ค.2564) ทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ธีรกมล เพ็งสกุล ออกแบบเครื่องมือตรวจเชื้อ COVID-19 ภายใต้แนวคิดตรวจง่าย รวดเร็วและแม่นยำ โดยเครื่องมือชุดนี้หน้าตาคล้ายชุดตรวจครรภ์ แต่จะใช้หยดเลือดจากปลายนิ้ว 1-2 หยด หรือ 5 ไมโครลิตร ก่อนใส่น้ำยารับวินิจฉัย และรอ 15 นาทีก็จะแสดงผล และมีความแม่นยำถึงร้อยละ 99



ผศ.ธีรกมล กล่าวว่า ผู้ติดเชื้อ COVID-19 กว่าร้อยละ 90 ไม่แสดงอาการ ชุดตรวจที่ออกแบบขึ้น จึงใช้การตรวจหาแอนติบอดี หรือ ภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อ ซึ่งปกติผู้รับเชื้อ จะสร้างภูมิคุ้มกัน ภายใน 1-2 สัปดาห์ โดยออกแบบโปรตีนจำเพาะ เพื่อตรวจหาเชื้อ COVID-19 และการแสดงผล สามารถจำแนก บ่งบอกระยะของการติดเชื้อได้ แบ่งเป็น 1.ผู้ไม่เคยได้รับเชื้อ 2.กำลังติดเชื้อระยะต้น 3.ได้รับเชื้อมาระยะหนึ่ง และ 4.เคยติดเชื้อมานานหรือหายแล้ว ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อการบริหารจัดการต่อไป



หัวหน้าทีมวิจัย ยังกล่าวว่า ขณะนี้อยู่ระหว่างพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอ่านค่าผลการตรวจเชื้อจากเครื่องมือชุดนี้เพิ่มเติม เพื่อความสะดวกและแม่นยำมากขึ้น โดยขณะนี้ ชุดตรวจฯ ได้ผ่านมาตรฐาน ออย.และอยู่ระหว่างผลิตและใช้จริง โดยกำลังผลิตอยู่ที่วันละ 100,000 ชิ้นต่อวัน ล่าสุด ได้ความสนใจจากต่างประเทศคือ สหรัฐอเมริกา อินเดีย และกลุ่มประเทศอาหรับ ได้ติดต่อขอซื้อเครื่องมือนี้แล้ว

https://www.youtube.com/watch?v=t529_0ZsGcQ

หัวข้อข่าว : ทีมวิจัย ม.อ. ผลิตชุดตรวจ COVID-19 รู้ผลใน 15 นาที



โควิด-19

รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโควิด-19 จากกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข.

ดูข้อมูลเพิ่มเติม

ชุดตรวจโควิด-19 รู้ผลภายใน 15 นาที

การดู 5,080 ครั้ง - 5 ม.ค. 2021

31 2 แชร แชร์ บันทึก ...



Thai PBS News
ผู้ติดตาม 1.12 ล้าน คน

ทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ออกแบบเครื่องมือตรวจหาเชื้อ COVID-19 สำเร็จ ใช้วิธีการหยดเลือดจากปลายนิ้ว 2-3 หยด ทราบผลใน 15 นาที และสามารถป้องกันผลกระทบการติดเชื้อได้ รมมีความแม่นยำถึงร้อยละ 99

ติดตาม

<https://www.thairath.co.th/news/local/2023971>

หัวข้อข่าว : ชุดตรวจโควิด ม.อ. สุดเจ๋ง



ชุดตรวจโควิด ม.อ.สุดเจ๋ง

ไทยรัฐฉบับพิมพ์

2 ต.ค. 2564 05:01 น.

♡ บันทึก SHARE | f t l



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือ ม.อ. เป็นสถาบันการศึกษาที่ให้ความสำคัญในการพัฒนา “นวัตกรรม” ในด้านต่างๆอย่างต่อเนื่อง

ล่าสุดทีมนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ ร่วมกับ บ.มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บ.เคสเทรล ไบโอไซน์เอ็นซ์ (ประเทศไทย) จำกัด วิจัยและพัฒนาชุดตรวจไวรัสโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” ที่ผ่านการรับรองจาก ออย. เรียบร้อยแล้ว

ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้าโครงการวิจัยชุดโควิด-19 เผยว่า ทีมนักวิจัยใช้เวลาเกือบ 1 ปี นับตั้งแต่การแพร่ระบาดของโควิด-19 พัฒนาชุดตรวจดังกล่าวที่มีความแม่นยำ รวดเร็ว สามารถบ่งบอกระยะเวลาในการติดเชื้อได้



มีผู้ติดเชื้อจำนวนมากไม่แสดงอาการ ลำพัง**เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ**บางครั้งไม่มีความแม่นยำพอ แต่ชุดตรวจที่ทีมวิจัยพัฒนาขึ้น เป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด รู้ผลเร็วและแน่นอน ใช้เวลาตรวจเพียง 10-15 นาทีเท่านั้น

อาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในพลาสมาและซีรัมของเลือด ภายใต้มาตรฐาน ISO 13485 ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%

ชุดตรวจผ่านการรับรองเรียบร้อยแล้ว โดยมีสถานพยาบาลและหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศให้ความสนใจติดต่อสอบถามเป็นจำนวนมาก โดยมียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้น

ปัจจุบันมีอัตราการผลิตรายวัน 100,000 ชิ้นต่อวัน และในอนาคตจะเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้นและแจกจ่ายให้กับคนไทยได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง

นอกจากนี้ ทีมนักวิจัยยังพัฒนาชุดตรวจ “PSU COVID-19” อยู่ระหว่างขออนุญาต อย. รวมทั้งจะตั้งหน่วยงานวิจัยเกี่ยวกับชุดตรวจฯ ภายใน**มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

เพื่อเดินทางพัฒนางานวิจัยแก้ปัญหาวิกฤติโควิด-19 ต่อไป.

ทีมข่าวภูมิภาค / รายงาน

<https://www.nationtv.tv/main/content/378812410>

หัวข้อข่าว : ม.อ. เปิดตัวชุดตรวจโควิด19 รู้ผลใน 15 นาที



ม.อ. เปิดตัวชุดตรวจโควิด19 รู้ผลใน 15 นาที

7 ม.ค. 2564

1.10K 14



สงขลา - มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เผยชุดตรวจหาเชื้อโควิด 19 "KBS COVID-19" หลังร่วมภาคเอกชนวิจัยมานานเกือบปีจนสำเร็จ โดยใช้วิธีการตรวจจากเลือดเพียง 1-2 หยด ผสมกับน้ำยา รอเวลา 15 นาที รู้ผลทันที เพิ่มความรวดเร็วในการคัดกรองหาผู้ติดเชื้อ และมีความแม่นยำเช่นเดียวกับการตรวจแบบ Swab ตามโรงพยาบาล

7 มกราคม 2564 ความคืบหน้าสถานการณ์โควิด 19 โดยที่ จ.สงขลา ลำสุดทางที่มนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ ม.อ. ร่วมกับ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทรล ไปโอ ไฮเอ็นซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ "KBS COVID-19" เป็นผลสำเร็จ หลังใช้เวลาอยู่ย่นานเกือบ 1 ปีเต็ม

และได้รับการอนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เมื่อช่วงปลายปีที่ผ่านมา และปัจจุบันสามารถ
วางจำหน่ายให้กับทางโรงพยาบาล สาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้ตรวจกลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้อ
โควิด 19 ได้แล้ว และมีผลการตรวจที่แม่นยำเช่นเดียวกับการตรวจหาเชื้อไวรัสทางตรงแบบ Swab หรือการเก็บ
ตัวอย่างเนื้อเยื่อจากโพรงจมูก ซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 3-4 ชั่วโมง จึงจะรู้ผล



แต่วิธีการนี้เป็นการตรวจหาเชื้อโควิด 19 แบบทางอ้อม โดยการตรวจหาค่าภูมิคุ้มกันที่อยู่ในกระแสเลือดของมนุษย์
ซึ่งอาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ที่อยู่ในพลาสมาและซีรัม
ของเลือด ซึ่งหากผู้ที่เข้ารับการตรวจมีเชื้อโควิด 19 อยู่ในร่างกาย ภูมิคุ้มกันโรคก็จะทำงานอัตโนมัติเมื่อร่างกายได้รับ
เชื้อไวรัส และจะแสดงผลปรากฏออกมาบนชุดตรวจโควิด 19 เมื่อตัวอย่างเลือดผสมกับน้ำยาชุดตรวจ แต่ในคนปกติที่
ไม่ติดโควิด 19 ชุดตรวจก็จะแสดงผลออกมาอีกรูปแบบหนึ่ง เนื่องจากร่างกายไม่ได้สร้างภูมิคุ้มกันไวรัสออกมานั่นเอง



ผศ.ดร.ธีรภมร เท็งสกุล หัวหน้าทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ เผยว่า วิธีการนี้แตกต่างในเชิงหลักการกับวิธีการตรวจทางตรงตามโรงพยาบาลทั่วไป ที่ใช้ตัวอย่างจากโพรงจมูกของผู้ป่วย ซึ่งเป็นจุดที่มีไวรัสเกาะตัวอยู่มากที่สุดในร่างกาย แต่ทั้ง 2 วิธี สิ่งกล่าวนี้สามารถให้ผลการตรวจที่แม่นยำได้ไม่แตกต่างกัน

แต่สำหรับชุดตรวจ "KBS COVID-19" นี้ มีความพิเศษตรงที่ใช้หยดเลือดเพียงแค่ 1-2 หยด ที่หยดไปผสมกับน้ำยาที่คิดค้นขึ้นบนชุดทดสอบ และรอเวลาเพียงแค่ 15 นาที ก็จะปรากฏผลออกมาทันทีว่า ติดเชื้อหรือไม่ ซึ่งมีความสะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา สามารถใช้ตรวจในกลุ่มคนที่มีจำนวนมากได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



สำหรับผลการตรวจจากชุดตรวจนี้สามารถบอกผลได้ทั้งเป็นผลลบ ไม่ติดเชื้อ แต่ควรรับการตรวจซ้ำอีกครั้งในระยะ 1 สัปดาห์ เนื่องจากอาจจะมีกลุ่มเสี่ยงบางรายที่ติดเชื้อในระยะเริ่มแรก และยังไม่สามารถตรวจพบแอนติบอดีได้ หรือผลบวก ที่กำลังติดเชื้อในระยะเริ่มต้น, ผลบวก ที่แสดงว่า ติดเชื้อมานานแล้วระยะหนึ่ง หรืออาจจะติดเชื้อซ้ำอีกครั้ง และผลบวก ที่แสดงว่า เพิ่งหายจากการติดเชื้อ เคยได้รับวัคซีน หรือเคยติดเชื้อมาก่อน



ผศ.ดร.ธีรภมร กล่าวว่า ชุดตรวจโควิด 19 "KBS COVID-19" มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 1 แสนชิ้น ต่อวัน โดย บริษัท เคสเทรล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ มีทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศ ให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด 19 อย่างต่อเนื่องกว่า 5 ล้านชิ้น เพื่อให้ประชาชนหรือกลุ่มเสี่ยงได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง และรวดเร็ว นอกจากนี้ชุดตรวจโควิด 19 "PSU COVID-19" ที่คิดค้นโดย ม.อ. ก็กำลังอยู่ระหว่างรออย. อยู่อีกด้วย

ทั้งนี้สามารถโทรสอบถามได้ที่เบอร์ 064-253-6250 หรือ Email : contact@masterlabs-inc.com

ผลการอ่านค่า PSU COVID-19 ทั้ง 5 แบบ



https://www.thansettakij.com/content/normal_news/463323

หัวข้อข่าว : สงขลานครินทร์เปิดตัว "ชุดตรวจโควิด" รู้ผลใน 15 นาที



สงขลานครินทร์เปิดตัว"ชุดตรวจโควิด"รู้ผลใน15นาที

07 Jan 2021 10:11 น.

275
Shares



อ่าน 2,223 ครั้ง



ทีมวิจัย ม.สงขลานครินทร์ ออกแบบชุดตรวจโควิด-19 "ง่าย เร็ว แม่นยำ" รู้ผลใน 15 นาที

ทีมวิจัย ม.สงขลานครินทร์ ออกแบบชุดตรวจโควิด-19 สำเร็จ "ง่าย เร็ว แม่นยำ" รู้ผลใน 15 นาที

ทีมวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ นำโดย ผศ.ธีรภมร เพ็งสกุล ดร.จิตาภา เซคเคย์ ดร.ปิยะวุฒิ แสงผล ดร.ธีรภัทร นวลน้อย ดร.ณัฐชารณณ์ ณ นคร และ ดร.ปวีณา วงศ์วิทย์โชติ จากคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ ออกแบบชุดตรวจหาเชื้อโควิด-19 สำเร็จ ภายใต้แนวคิดตรวจง่าย รวดเร็วและแม่นยำ โดยออกแบบเครื่องมือประยุกต์จากเครื่องตรวจครรภ์ ใช้วิธีการหยดเลือดจากปลายนิ้ว 2-3 หยด และทราบผลได้ภายใน 15 นาที ระบุความแม่นยำร้อยละ 99

ชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัส COVID-19

โดยใช้หลักการ Immunochromatography (ICT)

วิธีตรวจ

เลือดปลายนิ้ว 2-3 หยด หยดเลือด หยดน้ำลาย รอเวลา 10-15 นาที อ่านผล/แปลผล ด้วยตาเปล่า

วิธีอ่านผล

1 Negative 2 IgM Positive 3 IgG Positive 4 IgM/IgG Positive

หมายเหตุ : ใบข้อ 1 อาจแปลผลได้ว่า อาจกำลังเริ่มติดเชื้อ ระยะเวลายังไม่แน่นอนที่จะพบภูมิกัน

การแปลผลการตรวจ

- 1 ไม่ติดเชื้อและไม่เคยได้รับเชื้อ หรือเคยติดเชื้อแล้วหายแล้วเมื่อหลายปีมาแล้ว
- 2 กำลังติดเชื้อมาในระยะต้น
- 3 เคยติดเชื้อหายจากการติดเชื้อเมื่อเร็วๆ นี้หรือเคยได้รับวัคซีน
- 4 ติดเชื้อซ้ำอีกครั้ง หรือติดเชื้อครั้งแรกในระยะที่นานพอจะพบภูมิกันต่อเชื้อ

ผศ.ธีรภมร เพ็งสกุล กล่าวว่า ผู้ติดเชื้อโควิด 19 กว่าร้อยละ 90 ไม่แสดงอาการ ชุดตรวจที่ออกแบบขึ้น จึงใช้การตรวจหาแอนติบอดีหรือภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อ ซึ่งปกติผู้รับเชื้อจะสร้างภูมิคุ้มกันภายใน 1-2 สัปดาห์ โดยออกแบบโปรตีนจำเพาะเพื่อตรวจหาเชื้อโควิด 19 และใช้เทคโนโลยีนาโนทองคำที่ให้ผลแม่นยำ โดยการแสดงผลสามารถจำแนก บ่งบอกระยะของการติดเชื้อได้ โดยแบ่งเป็น

1. ผู้ไม่เคยได้รับเชื้อ
2. กำลังติดเชื้อระยะต้น
3. ได้รับเชื้อมาระยะหนึ่ง
4. เคยติดเชื้อมานาน หรือหายแล้ว ซึ่งการแบ่งกลุ่มจะมีประโยชน์ต่อการบริหารจัดการ

ล่าสุด ชุดเครื่องนี้ได้รับมาตรฐานสามารถใช้งานได้จริง โดยมีกำลังผลิต 100,000 ชิ้นต่อวัน ขณะเดียวกันได้รับความสนใจจากต่างประเทศทั้งสหรัฐอเมริกา อินเดีย และกลุ่มประเทศอาหรับ

ชุดตรวจหาเชื้อโควิด-19 ยังไม่จำหน่ายแก่บุคคลทั่วไป เนื่องจากเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ต้องใช้กระบวนการตรวจสอบโดยบุคลากรที่เชี่ยวชาญและข้อกำหนดของกฎหมาย



recommended by mgid



สำหรับชุดตรวจดังกล่าว แบ่งออกเป็น 2 ผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย

1. ชุดตรวจภายใต้ชื่อ KBS COVID-19 เป็นชุดตรวจที่ทีมวิจัยร่วมพัฒนากับทางบริษัท KBS ซึ่งผ่าน อย. แล้ว
2. ชุดตรวจภายใต้ชื่อ PSU COVID-19 เป็นชุดตรวจที่ทาง ม.อ.หาดใหญ่ พัฒนาเอง ซึ่งกำลังอยู่ในกระบวนการขึ้นขอ อย. อยู่ และใกล้ที่จะผ่านการประเมินจากทาง อย.

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับสมาชิกวุฒิสภา บริษัท เคสเทรล โบโอ โซเอ็นซ์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อินโนโลจี แคร่ จำกัด และบริษัทมาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด แดงลงความสำเร็จในการพัฒนาชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 และ เครื่องผลิตกรดไฮโปคลอรัสและไฮโปคลอไรด์สำหรับฆ่าเชื้อไวรัส พร้อมใช้เชิงพาณิชย์

โดยมี ผศ.ดร.นิวัติ แก้วประดับ อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นประธานเปิดงาน พร้อมด้วย พล.อ.เอกนิษฐ์ หมิ่นสวัสด์ ประธานกรรมการบริหารการบริหารราชการแผ่นดิน ผศ.ศำรน พัทธกิจ ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผศ.นพ.สุนทร วงษ์ศิริ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รศ.ดร.ประณีต ส่องวัฒนา รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา ม.อ. ดร.นำโชค โสมภา กรรมการผู้จัดการ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด คุณชฎารัตน์ เสนิณฤทธิ์ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท เคสเทรล โบโอ โซเอ็นซ์ (ประเทศไทย) จำกัด นายจิระพล หิรัญรัตน์ กรรมการ บริษัท อินโนโลจี แคร่ จำกัด ตลอดจนคณะสมาชิกวุฒิสภา ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสื่อมวลชนเข้าร่วมงาน ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ล่าสุด ชุดเครื่องนี้ผ่านมาตรฐาน อย. สามารถใช้งานได้จริงโดยมีกำลังผลิต 100,000 ชิ้นต่อวัน ขณะเดียวกันได้รับความสนใจจากต่างประเทศทั้งสหรัฐอเมริกา อินเดีย และกลุ่มประเทศอาหรับ

<https://1th.me/hEVhg>

หัวข้อข่าว : ม.อ. พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 ประสิทธิภาพดีกว่าเดิม ขึ้นทะเบียน ยย. เรียบร้อย...



ล่วงเลยมานานกว่าขวบปีแล้วสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ทั่วโลกที่ต้องต่อสู้กับเจ้าเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ โควิด 19 ที่กระจายไปทั่วโลก และได้กลายพันธุ์ทวีความน่ากลัวรุนแรงมากขึ้น ซึ่งนอกจากจะรื้อฟื้นแล้ว อีกหนึ่งวิธีที่สามารถช่วยชีวิตคนไทยได้ดีก็คือการตรวจหาเชื้อที่สามารถรู้ผลได้เร็ว

เกี่ยวกับเรื่องนี้ ล่าสุด เพจ ศูนย์ข้อมูล COVID-19 ได้เผยแพร่ข่าวสารที่น่ายินดีว่า "มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 สำเร็จ ชื่อ "KBS COVID-19" ขึ้นทะเบียน อย. แล้ว พร้อมใช้งานได้จริง ตอนนี้มียอดสั่งซื้อแล้วกว่า 5 ล้านชิ้น ซึ่งชุดตรวจโควิด-19 ดังกล่าวนั้นเป็นการตรวจภูมิคุ้มกัน (Rapid Test) ต่อเชื้อไวรัส ซึ่งปัจจุบันการวินิจฉัยโรคโควิด-19 ของประเทศไทยและสากล มี 2 วิธี ได้แก่

1. **ตรวจหาเชื้อไวรัส** เป็นวิธีที่สามารถตรวจพบเชื้อได้ "เร็ว" ประมาณ 5-7 วัน หลังได้รับเชื้อ จึงเป็นวิธีมาตรฐานในการวินิจฉัย (การตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัส ด้วยวิธี RT-PCR) โดย swab บริเวณหลังโพรงจมูกไปตรวจ และจะทราบผลการตรวจภายใน 3-5 ชั่วโมง



ไทยเจ๋ง!!

ม.อ. พัฒนาสำเร็จ

ชุดตรวจโควิด-19 แบบ Rapid Test ชื่อ "KBS COVID-19"
ผ่าน อย. แล้ว มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น



ข้อมูล ณ วันที่ 12 มกราคม 2564

ศูนย์ข้อมูล COVID-19 สายด่วน 1111

2. การตรวจหาภูมิคุ้มกัน (แอนติบอดี) ต่อเชื้อไวรัส เป็นวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกัน หรือ แอนติบอดี ต่อเชื้อไวรัส (IgM/IgG) ซึ่งเป็นภูมิคุ้มกันที่ร่างกายสร้างขึ้น จะตรวจพบได้ ประมาณ 10-14 วัน หลังได้รับเชื้อ (ในระยะแรกที่ติดเชื้อไวรัส การตรวจภูมิคุ้มกันจะเป็นผลลบ ซึ่งไม่ได้แปลว่า บุคคลนั้นไม่ติดเชื้อโควิด-19) ซึ่งวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกัน โดยตรวจจากเลือด และจะทราบผลการตรวจภายใน 15-30 นาที (Rapid test)

สำหรับชุดตรวจโควิด-19 ที่ ม.อ. พัฒนานั้น มีสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศให้ความสนใจและ **สั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง** จนทำให้มียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้น ทั้งนี้ ม.อ. ย้ำว่า**ไม่แนะนำให้ประชาชนทั่วไปซื้อชุดตรวจโควิด-19 ดังกล่าวไปตรวจวินิจฉัยโรคเอง**"

https://www.kaosod.co.th/newspaper/newspaper-inside-pages/news_5718086

หัวข้อข่าว : ม.อ. ร่วมเอกชนวิจัยชุดตรวจเชื้อโควิด รู้ผล 15 นาที-ส่งชื่อ 5 ล้านชิ้น



Khaosod Online

ภูมิภาค - มอ.ร่วมเอกชนวิจัยชุดตรวจเชื้อโควิด รู้ผล15นาที-ส่งชื่อ5ล้านชิ้น

มอ.ร่วมเอกชนวิจัยชุดตรวจเชื้อโควิด – สงขลา – ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือม.อ. เผยว่า ได้ร่วมกับบริษัทมาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัทเคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ฯ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” เป็นผลสำเร็จ หลังใช้เวลาเกือบ 1 ปีเต็ม โดยได้รับอนุญาต จากอย. ปัจจุบันวางจำหน่าย ให้กับทางร.พ. และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผลการตรวจที่แม่นยำเช่นเดียวกับการตรวจหาเชื้อไวรัสทางตรงแบบ Swab หรือการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อจากโพรงจมูก ที่ต้องใช้เวลา 3-4 ชม. จึงจะรู้ผล

ทั้งนี้เป็นการตรวจหาเชื้อทางอ้อม โดยตรวจหาค่าภูมิคุ้มกันที่อยู่ในกระแสเลือด อาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี เพื่อตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ที่อยู่ในพลาสมาและซีรัมของเลือด หากมีเชื้อโควิด-19 ภูมิคุ้มกันโรคจะทำงานอัตโนมัติ และจะปรากฏบนชุดตรวจโควิด-19 เมื่อตัวอย่างเลือดผสมกับน้ำยาชุดตรวจ แตกต่างกับวิธีการตรวจตามร.พ.ที่ใช้ตัวอย่างจากโพรงจมูกผู้ป่วย แต่ 2 วิธี นี้ให้ผลตรวจแม่นยำไม่แตกต่างกัน

ชุดตรวจ “KBS COVID-19” นี้ มีความพิเศษตรงที่ใช้หยดเลือด 1-2 หยด ผสมกับน้ำยาที่คิดค้นขึ้น รอเวลาแค่ 15 นาที ผลจะออกมาทันทีว่าติดเชื้อหรือไม่ มีความสะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา ใช้ตรวจในกลุ่มคนที่มีจำนวนมาก อย่างไรก็ตามควรตรวจซ้ำอีกครั้งในระยะ 1 สัปดาห์ เนื่องจากอาจมีกลุ่มเสี่ยงบางรายที่ติดเชื้อเริ่มแรก และยังไม่สามารถตรวจพบแอนติบอดีได้ หรือผลบวก ที่กำลังติดเชื้อในระยะเริ่มต้น, ผลบวกที่แสดงว่าติดเชื้อมานานแล้วระยะหนึ่ง หรืออาจติดเชื้อซ้ำมาอีกครั้ง และผลบวกที่แสดงว่าเพิ่งหายจากการติดเชื้อ เคยได้รับวัคซีน หรือเคยติดเชื้อมาก่อน”

มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 1 แสนชิ้นต่อวัน ขณะนี้มีทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศ สนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น นอกจากนี้ชุดตรวจโควิด-19 “PSU COVID-19” ที่คิดค้นโดย ม.อ. ก็กำลังอยู่ระหว่างรอ อย. อยู่อีกด้วย

<https://www.facebook.com/MGR.Online.South/posts/3906133162740073>

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

MGR Online ภาคใต้
5 นาทีจากนี้ : 00
ยอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น! “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน “อย.” พร้อมใช้งานจริง
ศูนย์ข่าวภาคใต้ - “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ (ม.อ.) พร้อมใช้งานจริง ความจุประมาณ “50” พร้อมใช้งานจริง โดยมียอดสั่งซื้อแล้วกว่า 5 ล้านชิ้น

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัด และในขณะนี้แม้ว่าจะยังมี ยอดผู้ติดเชื้อยังคงต่อเนื่อง ทำให้แต่ละภาคส่วนหันมาให้ความสำคัญ ในการพัฒนาชุดตรวจโควิด-19 (ม.อ.) ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ระลอกใหม่ เพื่อเป็นการป้องกัน และสกัด วัฏจักรการแพร่กระจายของการติดเชื้อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ออก มาตราการป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 อย่าง เคร่งครัด อีกทั้ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ยังได้ให้ความสำคัญกับการ พัฒนา “นวัตกรรม” มาอย่างต่อเนื่อง

โดยทีมนักวิจัยคณะเทคโนโลยีการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรภัทร เจริญกุล คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับบริษัท นาสเตอร์ แอสส์ ซีเอ็น คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” โดยใช้เวลาเพียง 1 ปี (ตั้งแต่ต้นเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563 ถึงปัจจุบัน) ในการพัฒนาทั้งด้าน และกำลังใจ จนประสบความสำเร็จสร้าง ได้ “อย.” พร้อมจำหน่ายเป็นครั้งแรก นอกจากนี้ ทางทีมวิจัยยังได้พัฒนา ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “PSU COVID-19” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ ขออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ “อย.”

ผศ.ดร.ธีรภัทร เจริญกุล หัวหน้าโครงการชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการ ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 (เป็นแบบ) ปัจจุบันมีผู้สั่งซื้อแล้วกว่า 5 ล้านชิ้น แต่ในแง่ของการใช้งานจริง ยังต้องมีการวิจัยเพิ่มเติมเพื่อให้มีความแม่นยำ และชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พัฒนาขึ้นเป็นการตรวจหาสารพันธุกรรมในเลือด ซึ่งสามารถตรวจคัด กรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถประยุกต์ใช้กับการ ในการผลิตเชื้อได้อีกด้วย

“ชุดตรวจโควิด-19” มีประสิทธิภาพในการคัดกรองเชื้อไวรัส โควิด-19 ได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว ใช้เวลา 10-15 นาที อาศัยหลักการทาง ภูมิคุ้มกันวิทยาโดยการวัด ตรวจหาแอนติบอดี ชนิด IgM และ IgG ใน พลาสมา และซีรัมของเลือด ผลลัพธ์ได้มาตรฐาน ISO 13485 ผ่านการ รับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ค่าความ Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%

ปัจจุบันมีอัตราการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ประมาณ 100,000 ชิ้น/วัน โดยบริษัท เคสเทล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และ บริษัท นาสเตอร์ แอสส์ ซีเอ็น คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จำหน่ายและดูแลอยู่ เดิม โดยขณะนี้ทั้งสองหน่วยงาน และหน่วยงานทางการแพทย์ต่าง ทั่วประเทศให้ความสนใจ และสั่งซื้ออย่างต่อเนื่องด้วยชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง จนทำให้ยอดสั่งซื้อแล้วกว่า 5 ล้านชิ้น

โดยทีมวิจัย และบริษัท นาสเตอร์ แอสส์ ซีเอ็น คอร์ปอเรชั่น และบริษัท เคสเทล ไบโอ โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) ร่วมกันวิจัย และพัฒนาชุดตรวจโควิด-19 (ม.อ.) ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ระลอกใหม่ เพื่อเป็นการป้องกัน และสกัด วัฏจักรการแพร่กระจายของการติดเชื้อโควิด-19

สำหรับรายละเอียดชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถาม และสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท นาสเตอร์ แอสส์ ซีเอ็น คอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 094-253-6250 Email : contact@nasustorlab-ko.com ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และภาคีเครือข่ายยังคงเป็นผู้นำ ขวหน้า และพัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตการณ์โควิด-19 ในครั้งนี้อย่าง คำนึงถึง

#MGROnlineภาคใต้
#ชุดตรวจโควิด
#โควิด19
#COVID19
#มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



<https://www.facebook.com/Hatyaifocus99/posts/1088545974962548>

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



HatyaiFocus - หาดใหญ่โฟกัส

6 มกราคม · 🌐

#หาดใหญ่ “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น

ประกันภัยรลชั้น 1 ราคาเริ่มต้นที่ 8,xxx บาท ให้ความคุ้มครองที่คุณต้องการ
สอบถาม>><https://line.me/R/ti/p/%40vxh4868w>



HATYAIFOCUS.COM

**หาดใหญ่ | “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย.
พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้าน**

<https://1th.me/fQEhf>

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



🎤 **หาดใหญ่ | “ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์ ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 5 ล้านชิ้น**

6 มกราคม 2564 | 👁 5,116



จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 รอบที่ 2 ในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนผู้ติดเชื้อกระจายไปยังหลายจังหวัด และมีแนวโน้มว่าจะยังมียอดผู้ติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ระลอกใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันและสกัดวงจรการแพร่กระจายของการติดเชื้อ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ออกมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 อย่างเคร่งครัด อีกทั้ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ยังได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนา “นวัตกรรม” มาอย่างต่อเนื่อง

“ชุดตรวจโควิด-19” ม.สงขลานครินทร์
ผ่าน อย. พร้อมใช้งานจริง มียอดสั่งซื้อกว่า 3 ล้านชิ้น

PSU PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

www.psu.ac.th @psuconnect

โดยทีมนักวิจัยคณะเทคนิคการแพทย์ และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นำโดย ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “KBS COVID-19” โดยใช้เวลาเกือบ 1 ปี (ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563 ถึงปัจจุบัน) ในการทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ จนประสบความสำเร็จ ได้รับ อย. พร้อมจำหน่ายเป็นที่เรียบร้อย นอกจากนี้ ทางทีมวิจัยยังได้พัฒนาชุดตรวจโควิด-19 ภายใต้ชื่อ “PSU COVID-19” ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขออนุญาตจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย.



ผศ.ดร.ธีรภมร เพ็งสกุล หัวหน้าโครงการทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 เปิดเผยว่า ปัจจุบันมีผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่ไม่แสดงอาการเป็นจำนวนมาก ซึ่งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิบางครั้งไม่มีความแม่นยำ แต่ชุดตรวจโควิด-19 ที่ทางทีมวิจัยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พัฒนาขึ้นเป็นการตรวจระดับภูมิคุ้มกันในเลือด จึงสามารถตรวจคัดกรองเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แม่นยำยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถบ่งบอกรยะเวลาในการติดเชื้อได้อีกด้วย

“ชุดตรวจโควิด-19” มีประสิทธิภาพในการคัดกรอง ตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว ใช้เวลา 10-15 นาที อาศัยหลักการทางอิมมูโนโครมาโตกราฟี ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM และ IgG ในพลาสมาและซีรัมของเลือด ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO13485 ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ด้วยค่า Sensitivity 96%, Specificity 98% และ Accuracy 97.6%



ปัจจุบัน อัตราการผลิตชุดตรวจโควิด-19 อยู่ที่ประมาณ 100,000 ชิ้น/วัน โดยบริษัท เคสเทรล ไบโอ ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิต และบริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว โดยขณะนี้ทั้งสถานพยาบาล และหน่วยงานทางการแพทย์ทั่วประเทศ ให้ความสนใจและติดต่อสอบถามเพื่อสั่งซื้อชุดตรวจโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง จนทำให้มียอดสั่งซื้อมากกว่า 5 ล้านชิ้น



โดยทีมวิจัย และบริษัทฯ ผู้ร่วมผลิตและจัดจำหน่ายจะดำเนินการขยายผลในอนาคต โดยเพิ่มกำลังการผลิตให้มากขึ้น และแจกจ่ายให้ประชาชนชาวไทยได้รับการตรวจอย่างทั่วถึง อีกทั้ง จะมีการตั้งหน่วยงานวิจัยเกี่ยวกับชุดตรวจฯ ภายในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ



สำหรับราคาชุดตรวจโควิด-19 “KBS COVID-19” ชุดละ 350 บาท สามารถติดต่อสอบถามและสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท มาสเตอร์ แล็บส์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด โทร. 084-253-6250 Email : contact@masterlabs-inc.com ซึ่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และภาคีเครือข่ายยังคงเดินหน้า มุ่งมั่นและพัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตการโควิด-19 ในครั้งนี้ร่วมกันต่อไป



<https://www.bangkokbiznews.com/news/detail/878470>

หัวข้อข่าว : “ชุดตรวจโควิด-19” รู้ผลเร็ว 15 นาที เครื่องมือล่าสุดจาก ม.สงขลานครินทร์ ที่จะทำให้รู้...



30 เมษายน 2563 | โดย ชนาธิปฐ์ นาทกิจ

1490

“ชุดตรวจโควิด-19” รู้ผลเร็ว 15 นาที เครื่องมือล่าสุดจาก ม.สงขลานครินทร์ที่จะทำให้รู้สถานการณ์ที่แท้จริงของโรคและจัดการกับสถานการณ์ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ลุ้นเปิดตัวใช้งานล็อตแรก 15 พ.ค.นี้ใน 3 พื้นที่ชายแดนใต้ จากนั้นขยายผลสู่ 14 จังหวัดภาคใต้ตามแผน

1 ใน 3 เทคโนโลยีที่ได้รับการสนับสนุนจาก นมจ.พลังงานบริสุทธิ์ผ่านทาง “กลุ่มช่วยกัน” ที่ระดมพลังสมอง เทคโนโลยีและทุน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้คนไทยดำเนินชีวิตได้ปกติสุขหรือใกล้เคียงปกติสุขภายใต้ข้อจำกัดที่ยังไม่มีวัคซีนและยาที่ใช้ได้ผล หลังจากมาตรการล็อกดาวน์ ส่วนอีก 2 เทคโนโลยีคือ แอปพลิเคชันหมอชนะ และระบบบลอตเชิง/ฆ่าเชื้อในโรงพยาบาล

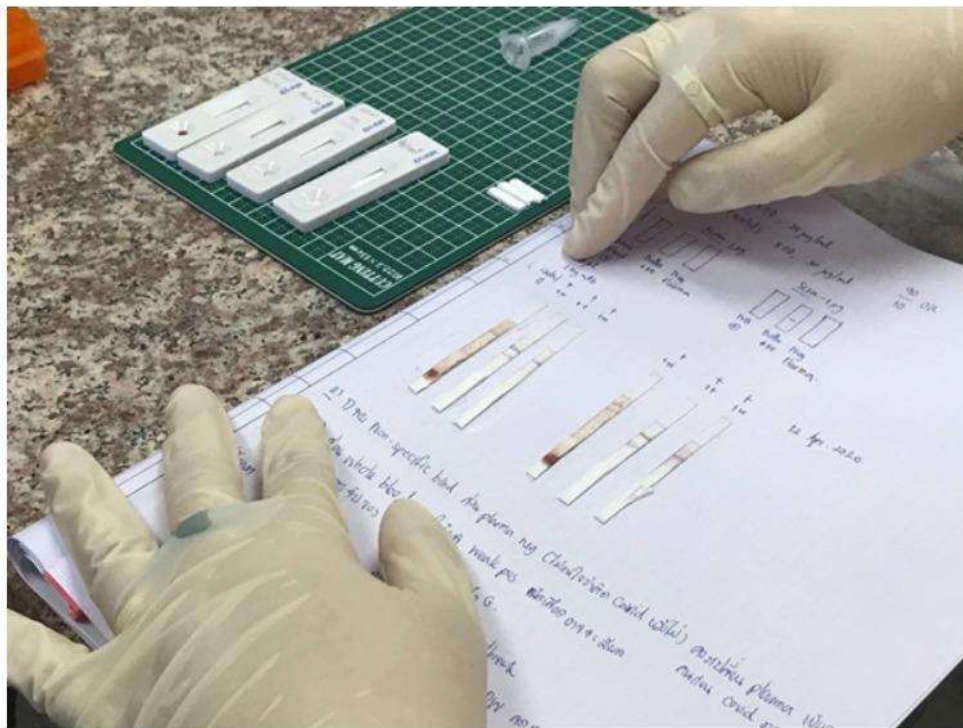
เลียด 2 หยดตรวจหาผู้ติดเชื้อ

ผศ.ธีรภมร เพ็งสกุล อาจารย์ประจำคณะเทคนิคการแพทย์ หัวหน้าโครงการชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 (PSU COVID-19 Rapid Test) กล่าวว่า ชุดตรวจนี้ใช้หลักการอิมมูโนโครมาโตกราฟี (immuno-chromatography) ตรวจหาภูมิคุ้มกันของร่างกายทั้งที่เป็น IgM และ IgG กล่าวคือ เมื่อร่างกายได้รับเชื้อโรคเข้ามา ก็จะสร้างสารภูมิคุ้มกันซึ่งเป็นโปรตีนชนิดหนึ่งชื่อว่า IgM หากใครได้รับเชื้อเข้ามาในร่างกายในระยะแรกก็จะตรวจเจอ IgM นี้ และถ้าใครที่เคยได้รับเชื้อมาแล้ว แต่ปัจจุบันหายแล้ว และร่างกายก็สร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อมาได้ ก็จะสามารถตรวจเจอสารภูมิคุ้มกันที่ชื่อว่า IgG การตรวจนี้สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว 15-20 นาทีก็รู้ผล แลผลเป็นแถบสีคล้ายชุดตรวจการตั้งครรภ์



ชุดตรวจนี้สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาหลายเดือน อีกทั้งตัวอย่างที่ใช้ในการตรวจมีปริมาณน้อย ประมาณ 15-20 ไมโครลิตร (2-3 หยด) ใช้ได้กับตัวอย่างเลือดที่เจาะจากปลายนิ้ว พลาสมาหรือซีรัมตัวอย่างเหล่านี้มี ปริมาณของเชื้อไวรัสที่น้อยมาก จึงลดความเสี่ยงในการติดเชื้อของบุคลากรจากการเก็บตัวอย่าง อีกทั้งยังเหมาะกับการตรวจภาคสนามหรือตรวจผู้ที่ถูกกักตัวที่บ้านโดยไม่ต้องเดินทางมาโรงพยาบาล ลดการแพร่เชื้อและการลดภาระงานของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาลได้

“เมื่อวิจัยเสร็จสิ้นจะนำร่องใช้ใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ และต่อยอดให้ครอบคลุมทั้ง 14 จังหวัดภาคใต้ที่มีเคสจำนวนมาก คาดว่าจะสามารถดำเนินการได้ภายในวันที่ 15 พ.ค.นี้ และหากโครงการผ่านไปได้อย่างดีภายหลังจากจดอนุ สิทธิบัตร จะถ่ายทอดนวัตกรรมให้กับภาคเอกชนนำไปขอ อย. สำหรับการพิจารณาขึ้นทะเบียนเป็นเครื่องมือแพทย์เพื่อ นำไปผลิตชุดตรวจในเชิงพาณิชย์ในลำดับต่อไป”



เปิดแผนหนุน“ปลายด้ามขวาน”

ผศ.นิวัติ แก้วประดับ อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) กล่าวว่า ม.อ.มีเครือข่ายอยู่ 5 วิทยาเขตทั่วภาคใต้ ที่ตรัง สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต หาดใหญ่ ปัตตานี ทำให้การประสานงานเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงอาสาเป็นกำลังหลักในการดูแลพื้นที่ 14 จังหวัดภาคใต้ ทั้งในส่วนการสนับสนุนเวชภัณฑ์ การอำนวยความสะดวกช่วยเหลือการติดตั้งอุปกรณ์ เพิ่มห้องปลอดเชื้อในเขตภาคใต้ และพัฒนานวัตกรรมที่ใช้ได้จริงอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้ในประเทศไทย และประเทศเพื่อนบ้าน รวมไปถึงการส่งเสริมและผลักดันการใช้ “แอปพลิเคชันหมอชนะ” ในพื้นที่ภาคใต้อีกด้วย



ขณะที่การวินิจฉัยการติดเชื้อก่อโรคโควิด-19 ที่ถือเป็นวิธีมาตรฐานคือ RT-PCR เป็นการตรวจหาสารพันธุกรรม (อาร์เอ็นเอ) ของไวรัส โดยตรวจจากสารคัดหลั่งบริเวณทางเดินหายใจ ซึ่งต้องใช้บุคลากรที่มีความชำนาญในการปฏิบัติงาน และแปลผลการตรวจ ใช้ระยะเวลาการตรวจ 2-3 ชั่วโมง เครื่องมือมีราคาสูง จึงไม่เหมาะกับงานภาคสนาม อีกทั้งบุคลากรที่ทำหน้าที่เก็บตัวอย่างจะมีความเสี่ยงสูงในการติดเชื้อไวรัส เนื่องจากต้องสัมผัสกับคนไข้ในระหว่างการเก็บตัวอย่างส่งตรวจจากทางเดินหายใจ ซึ่งมีความเข้มข้นของเชื้อไวรัสในปริมาณสูง

สนับสนุนเชิงรุก

จากสภาพปัญหาดังกล่าว จึงได้เกิดการระดมทีมนักวิจัยข้ามศาสตร์ระหว่างคณะเทคนิคการแพทย์กับคณะเภสัชศาสตร์ ทำการพัฒนาชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัสก่อโรคโควิด-19 ดังกล่าวขึ้น เพื่อสนับสนุนการตรวจเชิงรุก และใครที่ตรวจพบว่ามี การสร้างสารภูมิคุ้มกันขึ้นแล้วจะต้องเข้ารับการตรวจ RT-PCR ซ้ำอีกครั้ง

สิ่งสำคัญคือ ผลการตรวจจะทำให้คนที่มีความเสี่ยงในการแพร่เชื้อได้รับรู้สถานะของตน เมื่อรู้ว่าตนมีเชื้อไวรัสอยู่ก็จะยังให้ความร่วมมือ รวมทั้งปฏิบัติตามวิธีต่างๆ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อให้กับผู้อื่น

ชุดทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัส COVID-19

โดยการใช้หลักการ Immunochromatography (ICT)

วิธีตรวจ

เลือดปลายนิ้ว 2-3 หยด

หยดเลือด

หยดน้ำยา

รอเวลา 10-15 นาที

อ่านผล/แปลผล ด้วยตาเปล่า

วิธีอ่านผล

1

Negative

2

IgM Positive

3

IgG Positive

4

IgM/IgG Positive

C

G

M

การแปลผลการตรวจ

1

ไม่ติดเชื้อและไม่เคยได้รับเชื้อ หรือเคยติดเชื้อและหายแล้ว เมื่อหลายปีที่ผ่านมา

2

กำลังติดเชื้อมาในระยะต้น

3

เคยติดเชื้อและหายจากการติดเชื้อเมื่อเร็วๆ นี้หรือเคยได้รับวัคซีน

4

ติดเชื้อซ้ำอีกครั้ง หรือติดเชื้อครั้งแรกในระยะไม่นานพอ จะพบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ

หมายเหตุ : ในข้อ 1 อาจแปลผลได้ว่า อาจกำลังเริ่มติดเชื้อ แต่ระยะเวลายังไม่นานพอที่จะพบภูมิคุ้มกัน

หัวข้อข่าว : “ชุดตรวจโควิด-19” รู้ผลเร็ว 15 นาที ใครจะมีโอกาสสุดจาก ม.สงขลานครินทร์ ที่จะทำให้อ...

[illegible]