



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สุขภาพดีไม่มีขาย อยากรู้ต้องร่วมสร้าง

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Department of Medical Sciences

ISO 9001 : 2015 Certified ปีที่ 34 ฉบับที่ 4 เดือนเมษายน 2563



ศักยภาพการตรวจใน กทม.
10,000 ตัวอย่างต่อวัน

ศักยภาพการตรวจในต่างจังหวัด
10,000 ตัวอย่างต่อวัน
835 ตัวอย่าง/เขตสุขภาพ

นายแพทย์โอกาส การย์กวิณพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีนโยบายเชิงรุกในการจัดการการแก้ไขปัญหาการระบาดของไวรัสโควิด-19 ได้กำหนดยุทธศาสตร์ “1 จังหวัด-1 แลป-100 ห้องปฏิบัติการ” ในเดือนเมษายนนี้จะมีห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจหาเชื้อ SARS-CoV-2 รวม 110 แห่ง ครอบคลุมในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และ 12 เขตสุขภาพทั่วประเทศ รองรับความสามารถในการตรวจสูงสุดถึง 20,000 ตัวอย่างต่อวัน

เรื่องในฉบับ

เรื่องในฉบับ	หน้า
รวมกิจกรรมอยู่บ้านอย่างสร้างสรรค์ “อยู่บ้าน หยุดเชื้อ เพื่อชาติ”	2
กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ อย. ประเมินชุดตรวจโควิด-19 เหมือนประเทศชั้นนำ	3
กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ ม.สงขลราชฯ พัฒนาการตรวจโควิด-19 แบบรวมตัวอย่าง เพื่อสำรวจสถานการณ์โรค	4
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แจ้งวิธีตรวจโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการ	5
รอบรู้กรมวิทย์ฯ- ภูมิภาค	6-7
ชุดตรวจภูมิคุ้มกันด้วยชุดทดสอบรวดเร็ว [IgM/IgG] Rapid Test	8
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยืนยันผลการตรวจโควิด-19 ได้มาตรฐาน และมีน้ำยาตรวจเพียงพอ	9
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พัฒนาชุดทดสอบเมทานอลในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ	10
ผลการเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการติดของเชื้อโหวัดใหญ่	11
สู้รับรางวัล คำถามประจำฉบับ	11
พิชร้ายจากผึ้ง	12

รวมกิจกรรมอยู่บ้านอย่างสร้างสรรค์ “อยู่บ้าน หยุดเชื้อ เพื่อชาติ”



ในวันที่เชื้อโควิด - 19 (COVID - 19) แพร่ระบาด รัฐบาลขอความร่วมมือให้สถานประกอบการ ห้างร้าน ธุรกิจมากมายได้ปิดบริการ กลุ่มลูกจ้าง พนักงาน ต้องหยุดงาน หลายคนถึงกับตกงาน ต้องเดินทางกลับภูมิลำเนาที่ต่างจังหวัด ในขณะที่บางส่วนต้องหยุดอยู่ที่พัก ไม่ได้ออกไปไหน เพื่อสนองนโยบาย “อยู่บ้าน หยุดเชื้อ เพื่อชาติ”

ข้ออ้างที่ว่า “ไม่มีเวลา” คงไม่ใช่ คำที่จะนำมาใช้อีกต่อไป ในเมื่อตอนนี้มีเวลาให้หันกลับมาดูแลตัวเองได้อย่างเต็มที่ กิจกรรมแรกๆ ที่หลายคนนึกถึงก็คือ

การทำความสะอาดบ้าน ที่พักอาศัย ทุกซอกทุกมุม ป้องกันโรคโควิด-19 (COVID-19) นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมดีๆ ให้ทำยามว่างระหว่างหยุดอยู่ที่บ้านโดยไม่ต้องออกไปไหน อาทิ

อ่านหนังสือ หนังสือเปรียบเสมือนคัมภีร์ มีความรู้ดีๆ มากมาย เพียงแค่เราหยิบเรื่องที่น่าสนใจขึ้นมาอ่าน จากความคิดที่ว่าหนังสือคือยานอนหลับ อาจจะไปเปลี่ยนไปเมื่อเจอเล่มที่ถูกใจจนวางไม่ลง นับเป็นจุดเปลี่ยนของใครหลายคนให้กลับมารักในการอ่านหนังสือ

ปลูกต้นไม้ การสร้างพื้นที่สีเขียวไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป ไม่ต้องออกไปซื้อหา ตลาดออนไลน์ช่วยคุณได้ ไม่ว่าจะต้นไม้ดอกไม้ประดับ หรือไม้ผล มีขายมากมายตามแต่ต้องการ เพียงแค่ปลายนิ้วสัมผัส และมีสตางค์อยู่ในบัญชีธนาคาร สิ่งที่เราทำก็แค่ เลือกต้นไม้ที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ สีเขียวของใบไม้ กลิ่นหอมของดอกไม้ สามารถสร้างความสดชื่นได้เสมอ

ดูซีรีส์ อยู่บ้านเบื่อๆ พักสมอง เปิดดูหนัง รับความบันเทิง นับเป็นกิจกรรมยอดนิยมอันดับต้นๆ ดูกันยาวๆ แบบไม่หยุดพัก อย่าดูเพลินจนลืมยืดเส้นยืดสาย พักสายตบ้าง

ทำอาหาร เมื่อออกไปหาของอร่อยนอกบ้านไม่ได้ก็ถึงเวลาต้องรังสรรค์เมนูด้วยตัวเอง ชอบเมนูไหน ก็ลงมือ ตามคำแนะนำของกูรูในเว็บเพจต่างๆ นอกจากจะได้รับประทานอาหารที่ถูกต้อง ก็ได้พัฒนาฝีมือการทำอาหารไปด้วย

งานประดิษฐ์ กิจกรรมเย็บปักถักร้อย ก็ถูกนำมาปิดฝุ่น ทั้งการเย็บหน้ากากผ้า กระเป๋า หมวก กิจกรรมที่ทำให้เวลาหมดไปอย่างสร้างสรรค์ และได้ของใช้ที่มีประโยชน์เข้ากับสถานการณ์ ทั้งยังต่อยอดให้กับธุรกิจใหม่ในยุคนี้ เผอิญๆ ยังทำขายได้เงินใช้อีกด้วย

หวังว่ากิจกรรมเหล่านี้ จะทำให้เวลาที่ผ่านไปในแต่ละวัน ไม่น่าเบื่ออีกต่อไป ร่วมมือร่วมใจ “อยู่บ้าน หยุดเชื้อ เพื่อชาติ” แล้วเราจะผ่านวิกฤตการณ์นี้ไปด้วยกัน

ประชาสัมพันธ์...รายงาน

ฉบับเดือนเมษายน 2563

น.ก. บอกกล่าว

วันสงกรานต์เวียนมาบรรจบอีกครั้ง ปีพุทธศักราช 2563 บรรยากาศการรวมตัวของครอบครัวอาจจะไม่มีให้เห็นเหมือนปีที่ผ่านมา เนื่องจากภัยคุกคามของโรคโควิด - 19 (COVID - 19) ที่กำลังระบาดอยู่ในขณะนี้ เพื่อให้โรคนี้หมดไปโดยเร็วทุกๆ คนต้องร่วมมือกัน การสร้างระยะห่างทางสังคม “อยู่บ้าน หยุดเชื้อ เพื่อชาติ” เพื่อตัวเราเอง จดหมายข่าวฉบับนี้ มีสาระความรู้ดี ๆ อาทิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยืนยันการตรวจโควิด-19 ได้มาตรฐานและมีน้ำยาตรวจเพียงพอ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แจ้งวิธีตรวจโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ ม.สงขลราช พัฒนาการตรวจโควิด-19 แบบรวมตัวอย่างเพื่อสำรวจสถานการณ์โรค การเตือนภัยสุขภาพฉบับนี้มีเรื่องของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พัฒนาชุดทดสอบเมทานอลในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ และเรื่องราวที่น่าสนใจอีกมากมาย ติดตามอ่านได้ในฉบับนี้

บรรณาธิการ

กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ อย. ประเมินชุดตรวจโควิด-19 เหมือนประเทศชั้นนำ



นายแพทย์ไพศาล ดั่นคุ้ม
เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา



นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ อย. พิจารณาประเมินชุดตรวจโควิด-19 แบบ Rapid test จากเอกสารวิชาการ รูปแบบเดียวกับหลายประเทศชั้นนำ ซึ่งจะพิจารณาจากข้อมูลผลการศึกษาความไว ความจำเพาะการเกิดปฏิกิริยาข้ามกลุ่ม และการทดสอบความคงตัวเป็นเกณฑ์สำคัญ คำนึงถึงความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ มุ่งให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน ไม่เอื้อประโยชน์ผู้ใด

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า จากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 (Covid-19) และความต้องการที่จะใช้ชุดตรวจ Rapid test ซึ่งในการปฏิบัติจะต้องทำด้วยความระมัดระวัง ต้องดำเนินการโดยบุคลากรทางการแพทย์ และแปลผลร่วมกับธรรมชาติการดำเนินโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) จึงร่วมกันดำเนินการประเมินชุดทดสอบเพื่อให้ได้ชุดทดสอบที่มีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง เมื่อนำมาใช้ในประเทศไทย โดยทั้งสองหน่วยงานเห็นชอบร่วมกันที่จะประเมินชุดตรวจ Rapid test จากเอกสารวิชาการเป็นหลัก ซึ่งสอดคล้องกับรูปแบบของสหรัฐอเมริกาที่ออกแนวทาง EUA : Emergency Use Authorization และมีการประกาศบนเว็บไซต์เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2563 โดยพิจารณาข้อมูลทางวิชาการได้แก่ Cross reactivity หรือปฏิกิริยาข้ามกลุ่มกับ Analytical specificity หรือความจำเพาะเชิงวินิจฉัย, Class specificity เช่น เป็น IgM หรือ IgG และ Clinical study หรือการทดสอบกับตัวอย่างจากผู้ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ

ทั้งนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินขึ้นมาเพื่อพิจารณา ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิจากหลายหน่วยงานในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีความรู้ในเรื่องของไวรัสหรือภูมิคุ้มกันวิทยา โดยตั้งหลักเกณฑ์การพิจารณาทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเกณฑ์ที่ออกมาทั้งชุดตรวจหาภูมิคุ้มกันและตรวจหาแอนติเจน จะดูเรื่องของความไวเชิงวินิจฉัย (sensitivity) ความจำเพาะเชิงวินิจฉัย (specificity) และปฏิกิริยาข้ามกลุ่ม (cross reactivity) รวมทั้งการทดสอบความคงตัว (stability test) ของชุดตรวจดังกล่าว ซึ่งเป็นข้อมูลทางวิชาการจากผู้ผลิตที่ได้ทำการศึกษาและส่งให้คณะกรรมการประเมิน

หลังจากนั้นผู้ประกอบการจะนำผลการประเมินจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไปยื่นขอขึ้นทะเบียนอนุญาตจาก อย. อย่างไรก็ตาม การตรวจวินิจฉัยโรคโควิด-19 ในปัจจุบันด้วยวิธี Realtime RT-PCR ยังคงเป็นวิธีมาตรฐานที่ WHO ให้การยอมรับ

นายแพทย์ไพศาล ดั่นคุ้ม เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา กล่าวเพิ่มเติมว่า สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้ร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พิจารณาชุดตรวจโควิด-19 แบบ Rapid test โดยการประเมินจากเอกสารทางวิชาการ ซึ่งเป็นวิธีการเดียวกับที่หลายประเทศทั่วโลก เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย และสิงคโปร์ ใช้ในการประเมินความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และคุณภาพ ในปัจจุบัน อย. จะพิจารณาเอกสารจากผู้ประกอบการทุกรายที่ผ่านการตรวจประเมินจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมทั้งตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หนังสือรับรองการขายจากประเทศผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสถานทูตไทยในประเทศผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ และเอกสารตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เช่น แคล์ตาลอก คู่มือการใช้งาน โดยจะดำเนินการพิจารณาอนุญาตอย่างรวดเร็ว

กรณีชุดตรวจโควิด-19 ชนิด Rapid test ที่มีปัญหาคุณภาพ อย. มิได้นิ่งนอนใจ ได้ติดตามและหาข้อเท็จจริงทันที และเมื่อได้รับการยืนยันว่าชุดทดสอบดังกล่าวมีปัญหาจริง อย. ได้สั่งการไปที่ด้านอาหารและยาให้ตรวจสอบว่ามีการนำเข้าชุดทดสอบที่มีปัญหาหรือไม่ ซึ่งพบว่าไม่มีการนำเข้าแต่อย่างใด และให้ดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องทั้งด้านอาหารและยา ทั้งการจำหน่ายภายในประเทศ และทางระบบออนไลน์และ อย. จะดำเนินการส่งตัวอย่างชุดตรวจโควิด-19 ชนิด Rapid test ที่ได้อนุญาตให้นำเข้าแล้วจากทุกบริษัทไปทดสอบเมื่อหน่วยทดสอบมีชุดตัวอย่างเลือดพร้อม หากพบว่าไม่ผ่านการทดสอบ อย. จะดำเนินการยกเลิกหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าและเรียกคืนชุดตรวจทั้งหมด พร้อมทั้งพิจารณาดำเนินการตามกฎหมายต่อไป ขอยืนยันว่าทั้ง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และอย. มีการประเมินและพิจารณาอนุญาตชุดตรวจโควิด-19 แบบ Rapid test อย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ และคำนึงถึงสถานการณ์ความเร่งด่วนและความจำเป็น รวมทั้งมุ่งให้ผู้บริโภคได้รับความปลอดภัย ไม่เอื้อผลประโยชน์ให้แก่ฝ่ายใดทั้งสิ้น

นายแพทย์ไพศาล ดั่นคุ้ม เลขาธิการฯ อย. กล่าวในที่สุด

สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์... รายงาน

กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ ม.สงขลราช พัฒนาการตรวจโควิด-19 แบบรวมตัวอย่างเพื่อสำรวจสถานการณ์โรค



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมมือกับ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) พัฒนาวีธีตรวจโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการแบบรวมตัวอย่าง (pooled sample testing) นำตัวอย่างมาตรฐานตรวจรวมกัน ในครั้งเดียว ด้วยวิธีตรวจยืนยันที่มีความไวสูงอย่าง RT-PCR หากผลลบแสดงว่าตัวอย่างในกลุ่มนั้นไม่พบเชื้อ ซึ่งสามารถลดค่าใช้จ่ายในการสำรวจสถานการณ์โรคโควิด-19 ได้ ขณะนี้อยู่ระหว่างยื่นโครงการวิจัยเพื่อขอพิจารณาอนุมัติจริยธรรมการวิจัยในคน

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดเผยว่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ร่วมกันศึกษาวิจัยการตรวจโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการแบบรวมตัวอย่าง (pooled sample testing) สำหรับการประเมินความชุกของโควิด-19 ในกลุ่มตัวอย่างที่มีความชุกของการติดเชื้อต่ำ เช่น การสำรวจความชุกในบุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ที่ยังไม่มีการระบาดกว้างขวาง การสำรวจความชุกในกลุ่มนักเรียน การสำรวจความชุกในกลุ่มแรงงานข้ามชาติ การสำรวจความชุกก่อนการยกเลิกมาตรการด้านสังคม ซึ่งการตรวจแบบรวมตัวอย่างเคยมีการศึกษามาแล้วในประเศอิสราเอล โดยมีการนำวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

แบบรวมตัวอย่างมาใช้ สามารถนำตัวอย่าง 64 รายมาตรวจรวมกัน ในครั้งเดียว ซึ่งวิธีนี้แม้จะลดต้นทุนในการตรวจคัดกรองการติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ที่ทำให้เกิดโควิด-19 แต่การศึกษาในประเทศอิสราเอลนั้นยังมีจุดอ่อนที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้เหมาะสมกับประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงร่วมกันวิจัยและพัฒนาเพื่อที่จะได้วิธีการทางระบาดวิทยาและวิธีตรวจทางห้องปฏิบัติการแบบรวมตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยภายใน 3 เดือน ขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างยื่นโครงการวิจัยเพื่อขอพิจารณาอนุมัติจริยธรรมการวิจัยในคน

ศาสตราจารย์ นายแพทย์วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) กล่าวเพิ่มเติมว่า แนวคิดเรื่องนี้มีมานานแล้ว คาดว่าจะเหมาะสมมากสำหรับการตรวจยืนยันที่มีความไวสูงอย่าง RT-PCR ที่เราใช้กันอยู่ ข้อดีของการตรวจแบบ pooled sample คือ ลดค่าใช้จ่ายในการตรวจลงได้หลายเท่าและเสียค่าใช้จ่ายทางห้องปฏิบัติการน้อยลง ถ้าตรวจแล้วได้ผลลบก็บ่งบอกว่าโอกาสติดเชื้อในกลุ่มตัวอย่างต่ำมาก ถ้าได้ผลบวกก็บ่งบอกว่าโอกาสติดเชื้อในกลุ่มตัวอย่างต่ำมาก ถ้าได้ผลบวกก็บ่งบอกว่าโอกาสติดเชื้อในกลุ่มตัวอย่างต่ำมาก ถ้าได้ผลบวกก็บ่งบอกว่าโอกาสติดเชื้อในกลุ่มตัวอย่างต่ำมาก ถ้าได้ผลบวกก็บ่งบอกว่าโอกาสติดเชื้อในกลุ่มตัวอย่างต่ำมาก การตรวจทางห้องปฏิบัติการแบบรวมตัวอย่าง (pooled sample testing) ในสังคมไทยทั่วไป ในช่วงเวลาต่างๆ กัน

กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม... รายงาน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ แจงวิธีตรวจโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการ



ของการรับเชื้อ หรือช่วงแรกที่มีอาการ ผลการตรวจจะขึ้นลบ ซึ่งไม่ได้แสดงว่าผู้ป่วยไม่ได้ติดเชื้อโควิด-19 เนื่องจากภูมิคุ้มกันยังไม่เกิดขึ้น ทั้งนี้โดยปกติธรรมชาติของร่างกายเมื่อได้รับเชื้อ ร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันขึ้นมาต่อสู้กับเชื้อโรค ซึ่งภูมิคุ้มกันจะเกิดหลังจากมีอาการประมาณ 5 - 7 วัน น้ำยาที่ อย.อนุญาตใช้เฉพาะสถานพยาบาลเท่านั้น ไม่อนุญาตจำหน่ายทั่วไป ประชาชนอย่าซื้อมาตรวจเอง เพราะมีความยุ่งยากในการแปลผล และสรุปผล ต้องทำโดยบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขเท่านั้น

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวต่ออีกว่า นอกจากนี้ยังมีวิธีการตรวจอื่นๆ ที่กำลังเข้ามาในประเทศ อย่างไรก็ตามหากมีการตรวจอะไรใหม่ๆ สิ่งที่เราต้องคิดเสมอคือ วิธีตรวจนั้นได้ผลหรือไม่ มีความแม่นยำเที่ยงตรงหรือไม่ และได้มาตรฐานหรือไม่ ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ดำเนินการตรวจประเมินอยู่ในขณะนี้ วิธีการตรวจแต่ละวิธีจะต้องเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสมกับการตรวจตามดุลยพินิจของบุคลากรทางการแพทย์

“สำหรับการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการตรวจเชื้อโควิด-19 หากมีการระบาดจำนวนมาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้มีแผนพัฒนาให้มีห้องปฏิบัติการตรวจทั้งในกรุงเทพมหานคร และต่างจังหวัดรวมแล้ว 97 แห่ง รองรับการตรวจในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑลที่ 10,000 ตัวอย่างต่อวัน และต่างจังหวัด 10,000 ตัวอย่างต่อวัน โดยขณะนี้ มีห้องปฏิบัติการที่ผ่านการประเมินแล้ว 57 แห่ง อยู่ระหว่างการประเมินและกำลังจัดตั้งอีก 40 แห่ง คาดว่าภายในเดือนเมษายนนี้จะครบตามเป้าหมาย สำหรับประชาชนที่มีประวัติสัมผัสกลุ่มเสี่ยง หากมีอาการเป็นไข้ ไอ เจ็บคอ ตามเกณฑ์ที่กรมควบคุมโรคกำหนด ให้รีบพบแพทย์ และแจ้งประวัติให้ละเอียด จะได้รับการตรวจหาเชื้อโดยวิธี RT - PCR ฟรี” นายแพทย์โอภาส กล่าว

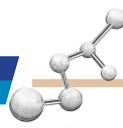
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข... รายงาน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ชี้แจงการตรวจเชื้อโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการ มีทั้งการตรวจหาเชื้อไวรัส และการตรวจภูมิคุ้มกัน ระยะเวลาที่ตรวจแล้วได้ผลแม่นยำ คือ ตรวจหาเชื้อไวรัส หลังจากได้รับเชื้อประมาณ 5 - 7 วัน ส่วนการตรวจภูมิคุ้มกัน จะตรวจได้หลังมีอาการป่วยประมาณ 5 - 7 วัน หรือหลังติดเชื้อแล้ว 10 - 14 วัน เน้นประชาชนควรตรวจเมื่อมีอาการเป็นไข้ ไอ เจ็บคอ และมีประวัติเสี่ยง หรือสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วย ส่วนน้ำยา และชุดทดสอบตรวจโควิด-19 อนุญาตใช้เฉพาะสถานพยาบาล หรือตามที่ อย.กำหนด ไม่อนุญาตจำหน่ายทั่วไป การตรวจและการแปลผลต้องทำโดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวถึงการตรวจหาเชื้อไวรัสโควิด-19 ว่า มีทั้งการตรวจหาเชื้อไวรัส และการตรวจภูมิคุ้มกัน โดยการตรวจหาเชื้อไวรัส สามารถตรวจได้หลังจากได้รับเชื้อมาแล้วประมาณ 5-7 วัน จึงเป็นวิธีที่ตรวจหาเชื้อได้เร็วที่สุด โดยแบ่งเป็น 3 แบบ คือ แบบที่ 1 ตรวจสารพันธุกรรมของไวรัสด้วยวิธี Real-time RT PCR แบบที่ 2 คือ เพาะเลี้ยงเชื้อไวรัส และแบบที่ 3 ตรวจหา Antigen เชื้อไวรัส สำหรับการตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัส ที่พร้อมใช้อยู่ในปัจจุบัน องค์การอนามัยโลกแนะนำ คือ วิธี Real-time RT PCR เนื่องจากมีความไว ความจำเพาะสูง ทราบผลภายใน 3-5 ชั่วโมง และสามารถตรวจจับเชื้อไวรัสปริมาณน้อยๆ ในรูปแบบของสารพันธุกรรม ดังนั้น ไม่ว่าจะเชื้อเป็นหรือเชื้อตาย ตรวจจับได้หมดจากสารคัดหลั่งทางเดินหายใจส่วนบน ส่วนล่างของผู้สงสัยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ดังนั้น จึงเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรค เพื่อการรักษาที่รวดเร็ว ตั้งแต่ระยะแรกของการเกิดโรค และใช้ติดตามผลการรักษาได้

ส่วนการตรวจภูมิคุ้มกัน (IgM/IgG) ด้วยชุดทดสอบแบบรวดเร็ว หรือ Rapid Test ทราบผลใน 15 นาที การตรวจวิธีนี้จะทำได้หลังมีอาการป่วย 5 - 7 วัน หรือได้รับเชื้อมาแล้ว 10 - 14 วัน ดังนั้น การใช้ Rapid Test ตรวจภูมิคุ้มกัน (IgM/IgG) ในช่วงแรก



รับพระราชทานเครื่องช่วยหายใจแก่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี องค์ประธานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าพระราชทานเครื่องช่วยหายใจแก่โรงพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุขในต่างจังหวัด จำนวน 5 เครื่อง โดยมี นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วยนายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย ปลัดกระทรวงสาธารณสุข และผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข รู้สึกซาบซึ้ง



และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นอย่างหาที่สุดมิได้ขอเทิดทูลไว้เหนือเศียรเกล้า พร้อมทั้งเป็นกำลังใจในการปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถในการต่อสู้กับการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 เพื่อประโยชน์สุขของพี่น้องปวงชนชาวไทย ณ ศูนย์การแพทย์จุฬาภรณ์เฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2563

มอบชุดตรวจหาเชื้อไวรัสโควิด-19 ด้วยวิธี RT-PCR ให้แก่รัฐบาล

พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานรับมอบชุดตรวจหาเชื้อไวรัสโควิด-19 ด้วยวิธี RT-PCR จำนวน 20,000 ชุดแรก โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และบริษัท สยามไบโอไซแอนซ์ มอบให้แก่รัฐบาลเพื่อขยายกำลังการตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการให้รวดเร็วและทั่วถึง โดยมี นายแพทย์สุชม กาญจนพิมาย ปลัดกระทรวงสาธารณสุข พร้อมด้วย นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวรายงาน ณ ตึกไทยคู่ฟ้า ทำเนียบรัฐบาล วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2563



มอบชุดตรวจหาเชื้อไวรัสโควิด-19 ให้แก่สาธารณสุขอิสลามอิหร่าน

ตรวจสารพันธุกรรมของไวรัสด้วยวิธี Real-time RT PCR โดย องค์การอนามัยโลกแนะนำ เนื่องจากมีความไว ความจำเพาะสูง ทราบผลภายใน 3 - 5 ชั่วโมง ห้องประชุมกระทรวงสาธารณสุข วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ.2563



นายแพทย์สมชาย แสงกิจพร รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานมอบชุดตรวจหาเชื้อไวรัสโควิด-19 ด้วยวิธี RT-PCR จำนวน 600 ชุด ให้แก่สาธารณสุขอิสลามอิหร่าน โดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พัฒนาวิธีการ

เสวนาสื่อมวลชน : การตรวจเชื้อโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการ

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเสวนาสื่อมวลชนการตรวจเชื้อโควิด-19 ทางห้องปฏิบัติการ มีทั้งการตรวจหาเชื้อไวรัส และการตรวจภูมิคุ้มกัน ระยะเวลาที่ตรวจแล้ว



ได้ผลแม่นยำ คือ ตรวจหาเชื้อไวรัสหลังจากได้รับเชื้อประมาณ 5 - 7 วัน ส่วนการตรวจภูมิคุ้มกันจะตรวจได้หลังมีอาการป่วยประมาณ 5 - 7 วัน หรือหลังติดเชื้อแล้ว 10 - 14 วัน เน้นประชาชนควรตรวจเมื่อมีอาการเป็นไข้ ไอ เจ็บคอ และมีประวัติเสี่ยง หรือสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วย ส่วนน้ำยา และชุดทดสอบตรวจโควิด-19 อนุญาตให้เฉพาะสถานพยาบาล หรือตามที่ อย.กำหนด ไม่อนุญาตจำหน่ายทั่วไป การตรวจและการแปลผลต้องทำโดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น ณ ห้องประชุมสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2563



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอขอบคุณหน่วยงานและบริษัทผู้ผลิตที่ส่งมอบอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรและเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ปฏิบัติงานสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 และร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือสังคมและประเทศไทยให้รอดพ้นวิกฤตในครั้งนี้ไปด้วยกัน ณ อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



แถลงข่าวโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำโดย นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดร.บุษรารวรรณ ศรีวรรณ หัวหน้าสำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นายแพทย์อาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์ ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ เสนอสื่อมวลชน เรื่อง 1.การเก็บตัวอย่าง 2.ชุดตรวจ Rapid test และ 3.การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจไวรัสโควิด-19 (Covid-19) ไปยังส่วนภูมิภาคให้ครอบคลุมทั่วประเทศ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2563 ที่ห้องประชุมไพจิตร ปะบุตร ชั้น 9 อาคาร 7 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี

กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ อย. พิจารณาประเมินชุดตรวจโควิด-19

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ นายแพทย์ไพศาล ดั่นคุ้ม เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา ร่วมเป็นประธาน กรมวิทย์ฯ ร่วมกับ อย. พิจารณาประเมินชุดตรวจโควิด-19 แบบ Rapid test จากเอกสารวิชาการ รูปแบบเดียวกับหลายประเทศชั้นนำ ซึ่งจะพิจารณาจากข้อมูลผลการศึกษาความไว ความจำเพาะการเกิดปฏิกิริยาข้ามกลุ่ม และการทดสอบความคงตัว เป็นเกณฑ์สำคัญ คำนึงถึงความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ มุ่งให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน ไม่เอื้อประโยชน์ผู้ใด ณ ห้องประชุมคณะกรรมการอาหารและยา วันที่ 14 เมษายน พ.ศ.2563





ชุดตรวจภูมิคุ้มกัน

ด้วยชุดทดสอบรวดเร็ว (IgM/IgG)
Rapid Test

เป็นชุดตรวจหาภูมิคุ้มกัน IgM และ IgG โดยจะทำการตรวจจากเลือดหยดลงในชุดทดสอบรวดเร็ว ภูมิคุ้มกัน IgM จะขึ้นเมื่อร่างกายได้รับเชื้อแล้วประมาณวันที่ 5 หลังมีอาการป่วย ถึงจะแสดงผล สำหรับภูมิคุ้มกัน IgG จะขึ้นเมื่อมีอาการป่วย ประมาณ 10 วัน ถึงจะแสดงผล ซึ่งชุดตรวจทั่วไป จะรวม IgM และ IgG ดังนั้นการแปลผลจึงทำได้ยากเสี่ยงต่อการแพร่กระจายเชื้อโรคต้องพิจารณาโดยแพทย์หรือนักเทคนิคการแพทย์ เท่านั้น



การตรวจ แปลผล
สรุปผล

โดยบุคลากร
ทางการแพทย์



การใช้งาน

อยู่ภายใต้
สถานพยาบาล
หรือ
ตาม อย. กำหนด



การจำหน่ายออนไลน์

ผิดกฎหมาย



ประชาชนห้ามซื้อ
มาตรวจเอง

เสี่ยงต่อการแพร่
กระจายเชื้อโรค





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยืนยัน การตรวจโควิด-19 ได้มาตรฐานและมีน้ำยาตรวจเพียงพอ

นายแพทย์โอภาส กล่าวเพิ่มเติมว่า นอกจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้พัฒนาวิธีการตรวจสอบพันธุกรรมของเชื้อโควิด-19 แบบ Real-Time RT PCR แล้ว ยังได้พัฒนาน้ำยาสำหรับใช้ในการตรวจสอบพันธุกรรม ซึ่งสามารถผลิตได้เอง ในประเทศไทยไม่ได้สั่งซื้อเป็นชุดสำเร็จจากต่างประเทศ ต่อมาบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตยาชีววัตถุที่ผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงแห่งแรกและแห่งเดียวในประเทศไทย และเป็นแห่งแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้สามารถคิดค้นพัฒนาผลิตยาตั้งแต่ต้นน้ำไปจนถึงปลายน้ำโดยพึ่งวัตถุดิบจากภายนอกน้อยมากช่วยลดการนำเข้า ได้เห็นถึงศักยภาพของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้ร่วมกันนำองค์ความรู้ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาผลิตเป็นชุดทดสอบ RT-PCR KIT หรือ DMSc-COVID-19 โดยที่บริษัทได้ผลิตให้ในเบื้องต้นและมอบให้นายกรัฐมนตรีที่ทำเนียบรัฐบาล จำนวน 2 หมื่นชุดเมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมาและจะผลิตให้อย่างต่อเนื่องโดยคาดว่าจะสิ้นเดือนเมษายนนี้สามารถผลิตได้ครบ 1 แสนชุด แต่หากยังมีการระบาดของโรคโควิด-19 อีก บริษัทจะทำการผลิตให้ได้ถึง 1 ล้านชุดภายใน 6 เดือน ซึ่งทำให้เชื่อมั่นได้ว่าประเทศไทยมีน้ำยาในการตรวจหาเชื้อโควิด-19 อย่างเพียงพอ

“กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยืนยัน ยึดมั่นความเป็นมาตรฐาน โปร่งใส ตรวจสอบได้ ในการดำเนินงานขององค์กร และเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งในการปกป้องสังคมไทยจากโรคโควิด-19” นายแพทย์โอภาส กล่าว

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ... รายงาน



นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวว่า จากเหตุการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข นายอนุทิน ชาญวีรกูล ได้มอบให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ดูแลพัฒนาห้องปฏิบัติการให้สามารถตรวจวินิจฉัยโรคอย่างมีประสิทธิภาพ แม่นยำ รวดเร็ว เพื่อตอบสนองต่อการดูแลรักษาผู้ป่วยและการป้องกันควบคุมโรค เนื่องจากห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นห้องปฏิบัติการแห่งชาติด้านสาธารณสุข ซึ่งองค์การอนามัยโลกให้เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงและให้การรับรองในการตรวจหาเชื้ออุบัติใหม่ต่างๆ สำหรับสถานการณ์การเกิดโรคโควิด-19 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยังสามารถถอดรหัสสารพันธุกรรมของเชื้อได้เป็นอันดับต้นๆ ของโลกคู่กับศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคอุบัติใหม่ของสภาวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย พร้อมทั้งได้มีการพัฒนาวิธีการตรวจ Real-Time RT PCR เป็นวิธีการตรวจที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลกให้เป็นวิธีมาตรฐานร่วมกับประเทศจีน ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และยุโรป ซึ่งวิธีการตรวจแบบ Real-Time RT PCR เป็นการตรวจสอบสารพันธุกรรม สามารถตรวจหาเชื้อได้ในระยะแรกของโรค ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างจากการป้ายเยื่อในคอหรือเนื้อเยื่อหลังโพรงจมูกส่งมาตรวจที่ห้องปฏิบัติการ

นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้มีการพัฒนาและให้การรับรองห้องปฏิบัติการในการตรวจหาเชื้อโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองแล้วกว่า 80 แห่ง ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยตั้งเป้าหมายจะให้มีห้องปฏิบัติการ 1 แห่ง 1 จังหวัด ซึ่งคาดว่าจะภายในเดือนเมษายนนี้จะพัฒนาและให้การรับรองห้องปฏิบัติการอย่างน้อย 110 แห่งทั่วประเทศ และรายงานผลผ่านระบบออนไลน์ให้ได้ภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งในกรุงเทพมหานคร จะสามารถตรวจได้ 10,000 ตัวอย่างต่อวัน และส่วนภูมิภาค 10,000 ตัวอย่างต่อวัน ที่ผ่านมามีประเทศไทยได้มีการตรวจตัวอย่างแล้วกว่า 70,000 ตัวอย่าง โดยพบผู้ติดเชื้อจำนวน 2,423 ราย ตามที่กระทรวงสาธารณสุข รายงาน

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พัฒนาชุดทดสอบเมทานอลในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ สำหรับทำความสะอาดมือ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เผยผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ มีผู้ผลิตบางรายนำเมทานอลมาใช้แทนแอลกอฮอล์ที่ อย.อนุญาตให้ใช้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ จึงได้พัฒนาชุดทดสอบเมทานอล หรือ DMSc MtTek Test Kit ซึ่งเป็นชุดทดสอบเบื้องต้นสำหรับใช้ทดสอบเมทานอลในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ วิธีใช้ง่าย ทราบผลภายใน 2 นาที และจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ได้รวดเร็ว เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค

นายแพทย์โอภาส การย์กวินพงศ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เปิดเผยว่า กระทรวงสาธารณสุข โดย ท่านรองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ท่านอนุทิน ชาญวีรกูล ได้รณรงค์ให้ความรู้แก่ประชาชน ในการดูแลป้องกันตนเอง จากโรคโควิด-19 โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัด ไม่อยู่ใกล้ชิดกัน ให้สวมใส่หน้ากากอนามัยป้องกัน หมั่นล้างมือให้สะอาดอยู่เสมอด้วยน้ำและสบู่หรือแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ ซึ่งมีทั้งชนิดของเหลวและเจลด้วยสถานการณ์ที่มีความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือปริมาณมาก ทำให้เกิดการขาดแคลนแอลกอฮอล์ที่ อย.อนุญาตให้ใช้ ที่ใช้เป็นวัตถุดิบ ได้แก่ เอทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล) ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (ไอโซโพรพานอล) หรือ เอ็นโพรพิลแอลกอฮอล์ (เอ็นโพรพานอล) เท่านั้น แต่มีผู้ผลิตบางรายใช้แอลกอฮอล์ชนิดเมทิลแอลกอฮอล์ หรือเมทานอลเป็นส่วนผสมแทน ซึ่งเมทานอลมีอันตรายร้ายแรง โดยการสัมผัสทางผิวหนัง ไอระเหยจะทำให้เกิดการสูญเสียชั้นไขมันของผิวหนัง แห้ง แตก เกิดผื่นแดง การหายใจรับไอของเมทานอล ทำให้หลอดลม ลำคอ และเยื่อตาอักเสบ หากหายใจหรือสัมผัสในปริมาณมาก อาจทำให้ปวดท้อง เวียนหัว คลื่นไส้

อาเจียน กล้ามเนื้อกระตุก หายใจลำบาก การมองเห็นผิดปกติ และอาจตาบอดได้ เนื่องจากลักษณะภายนอกของเมทานอลกับแอลกอฮอล์ที่อนุญาตให้ใช้ได้ ไม่มีความแตกต่างกัน จึงไม่สามารถตรวจสอบได้จากลักษณะภายนอก สีหรือกลิ่น หากต้องการทราบชนิดของแอลกอฮอล์ ต้องทดสอบทางห้องปฏิบัติการเท่านั้น

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้พัฒนาการตรวจหาเมทานอลให้รวดเร็วขึ้น โดยพัฒนาเป็นชุดทดสอบเมทานอล หรือ DMSc MtTek Test Kit ซึ่งมีวิธีใช้ง่ายและทราบผลภายใน 2 นาที ความไวของชุดทดสอบคือปริมาณต่ำสุดที่ตรวจพบได้ในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ คือ เมทานอลร้อยละ 2 พร้อมทั้งมอบชุดทดสอบเมทานอลให้ อย. และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในพื้นที่รับผิดชอบทั่วประเทศ และหากพบว่าผลิตภัณฑ์ใดที่ตรวจด้วยชุดทดสอบแล้วให้ผลบวก (พบเมทานอล) จะต้องส่งตรวจยืนยันที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อได้ผลวิเคราะห์สำหรับการดำเนินการต่อไป โดยชุดทดสอบนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็ว ช่วยคุ้มครองผู้บริโภคให้มีความปลอดภัยจากการใช้ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ

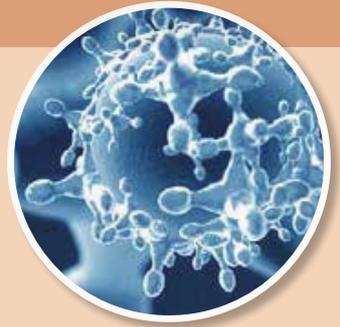
“ในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือนั้น ผู้บริโภคต้องสังเกตเลขจดทะเบียนที่ฉลาก ซึ่ง อย. ได้ออกให้แก่ผู้ประกอบการผลิตตามเงื่อนไขที่กำหนด และหากไม่แน่ใจสามารถตรวจสอบเลขจดทะเบียนได้ที่เว็บไซต์ อย. ส่วนผู้ผลิตหรือจ้างผลิตสามารถตรวจสอบว่าวัตถุดิบที่ใช้เป็นแอลกอฮอล์ชนิดใดจากใบรับรอง (Certificate) ของวัตถุดิบที่ใช้จากผู้จำหน่าย เพื่อให้ได้วัตถุดิบที่ถูกต้องและมีคุณภาพ ทั้งนี้หากหน่วยงานรัฐหรือเอกชนสนใจ

ชุดทดสอบเมทานอล สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ร้านค้าสวัสดิการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 0-2951-0000 ต่อ 98463, 98450” นายแพทย์โอภาส กล่าว

สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย... รายงาน



การเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และการดื้อยาของ เชื้อไข้หวัดใหญ่ ประจำเดือนมีนาคม 2563



จากการเฝ้าระวังไข้หวัดนกและไข้หวัดใหญ่ทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภายใต้โครงการ “การศึกษาสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวัคซีนแห่งชาติ (องค์กรมหาชน) ได้สุ่มตัวอย่างจากผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ILI) ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ปอดบวม ปอดอักเสบ (SARI) จากระบบเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดนก

โดยกระทรวงสาธารณสุขนำมาเพาะเชื้อทำการตรวจวิเคราะห์โดยวิธี Genotypic assay เพื่อหา ยีนส์ที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยา และวิธี Phenotypic assay โดยการทดสอบเชื้อไวรัสกับยาต้านไวรัส ในกลุ่ม Neuraminidase inhibitor ผลการทดสอบดังนี้

ชนิด / สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่	ผลการทดสอบ ประจำเดือนมีนาคม 2563			ยอดสะสม ม.ค.52 – 31 มี.ค. 63
	จำนวนเชื้อที่ ทดสอบ	จำนวนเชื้อที่ ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา	ร้อยละที่ดื้อยา
ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล				
1. A/H1N1 (2009)	23	0	0(0/23)	0.68 (16/2,353)
2. A/H3N2	0	0	0(0/0)	0 (0/1,789)
3. Influenza B	0	0	0(0/0)	0 (0/665)

ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ... รายงาน

ประเมินความพึงพอใจจดหมายข่าว สแกน



ลุ้นรับ
รางวัล

ประจำฉบับ
เมษายน 2563

คำถาม การตรวจหาเมทานอล โดยชุดทดสอบเมทานอล (DMSc MtTek Test Kit) ใช้เวลาทั้งหมดกี่นาที จึงสามารถทราบผลการทดสอบ

กรุณาส่งคำตอบ พร้อมระบุชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของท่านที่สามารถติดต่อได้ ส่งมายัง ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือทางอีเมล prdmsc@dmsc.mail.go.th หรือโทรสาร 0 2591 1707 หรือส่งเข้ามาที่กล่องข้อความ ในเฟซบุ๊ก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เพื่อลุ้นรับ นาฬิกาตั้งโต๊ะ จำนวน 20 รางวัล (หมดเขตส่งคำตอบลุ้นรางวัลภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2563) ประกาศรายชื่อผู้โชคดีในจดหมายข่าวกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฉบับมิถุนายน 2563

เฉลยคำตอบ และรายชื่อผู้โชคดีประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 (ของรางวัล กบเหลาดินสอรูปไข่)

คำถาม วิธีการป้องกันตัวเองจาก โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สามารถทำได้อย่างไร
ตอบ หมั่นล้างมือให้สะอาด สวมหน้ากากอนามัย กินอาหารปรุงสุกใหม่ๆ หลีกเลี่ยงชุมชน/สถานที่แออัด ไม่นำมือที่ไม่สะอาดมาสัมผัสใบหน้า

รายชื่อผู้โชคดี

คุณปทุมพร ศาสตรภัทร์
คุณบังอร พลอยอุไร
คุณกรรณา ศรีณยูประสิทธิ์
คุณวรรณศิริ เสาเหม
คุณคุณพาวณี รัชชทิกุล

คุณนันทพร ศุภพลธร
คุณประพัฒน์ ลากเจริญกิจ
คุณอนุชิต บุญกิตติวาทิน
คุณฐิตาภรณ์ ภูติภินโยวัฒน์
คุณพิมพ์ิศา ชาวบน

คุณนิตยา สุวรรณโพธิ์
คุณทัศนีย์ แก้วคนธา
คุณพัชรีย์ จิตตพิทักษ์ชัย
คุณณัฐชา รุจิวงศ์ษา
คุณจุฬญาณิ แก้วบัวรมย์

คุณชาริตา แก้วหลวง
คุณสินี เขียววรรณ
คุณมาริสา ต้นกัน
คุณสุรจิตร์ ยศแก้ว
คุณเหมยฟ้า ชูดีพิบูลย์



พิษร้ายจากผึ้ง

อันตรายที่เกิดจากแมลงมีพิษ ถือเป็นภัยด้านสุขภาพอย่างหนึ่งที่เกิดขึ้นได้บ่อย โดยแมลงมีพิษ ที่ทำอาหารหรือสร้างรังอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยของคนนั้นมีหลายชนิด เช่น มด ตัวต่อ ผึ้ง เป็นต้น ซึ่งเดือนมีนาคมที่ผ่านมาก็มีรายงานข่าวผู้เสียชีวิตจากการโดนผึ้งต่อย โดยพิษของแมลงในกลุ่ม ผึ้ง ต่อ แตน และ มด ประกอบด้วยสารหลายชนิด ตัวอย่างเช่น serotonin, metitin, apamin, Kinin, phospholipase, hyaluronidase ซึ่งทำให้เกิดอาการปวด บวมแดง แสบร้อน นอกจากนี้สารเหล่านี้ยังสามารถกระตุ้นให้เซลล์บางชนิดหลั่งสารที่ทำให้เกิดการอักเสบเพิ่มขึ้นได้อีกด้วย

อาการเบื้องต้นของผู้ถูกแมลงพิษเหล่านี้กัดต่อยคือ จะรู้สึกเจ็บปวด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้าโดนผึ้งต่อย ที่จะทิ้งเหล็กในไว้ที่บาดแผล ต้องรีบสำรวจบริเวณที่ถูกต่อย ห้ามขยี้บริเวณที่ถูกต่อยเพราะจะทำให้เหล็กในยิ่งฝังลึกลงไปในตัวหนัง และพิษจะกระจายมากขึ้น หากพบเหล็กในให้รีบเอาออก โดยใช้ลูกกัญแจที่มีรูกรัดที่แผล หรืออาจใช้แหนบคีบดึงออกมา จากนั้นประคบด้วยน้ำแข็ง ถ้าปวดมาก ให้รับประทานยาบรรเทาปวด และอาจรับประทานยาปฏิชีวนะเพื่อลดอาการอักเสบและเพื่อป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อน ในรายที่มีอาการรุนแรงหรืออาการแพ้พิษ อาจมีผื่นขึ้นตามลำตัวอย่างผิดปกติ หายใจลำบาก อึดอัด แน่นหน้าอก รู้สึกเหมือนจะเป็นลม รวมทั้งความดันลดลงอย่างรวดเร็ว หรืออาจเกิดอาการช็อค ซึ่งถ้ามีอาการเหล่านี้ให้รีบพบแพทย์โดยด่วน มิฉะนั้นอาจเป็นอันตราย



ถึงชีวิตได้ ทั้งนี้ความรุนแรงของอาการจะขึ้นกับจำนวนแผลที่ถูกต่อย ปริมาณพิษที่ได้รับ อายุ น้ำหนักตัว และประวัติการแพ้ของผู้ถูกต่อย เช่น ผู้ที่มีประวัติเป็นโรคภูมิแพ้จะมีอาการรุนแรงกว่าคนอื่น

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ตระหนักถึงความสำคัญของสุขภาพประชาชนจากการได้รับพิษจากแมลง จึงขอแนะนำให้หลีกเลี่ยงแมลงพิษเหล่านี้ โดยห้ามไม่ให้ไปรบกวนรังเด็ดขาด หากพบเห็นรังอยู่ใกล้ที่พักอาศัย และต้องการทำลาย ควรให้หน่วยงานหรือผู้ประกอบการกำจัดแมลงที่มีความชำนาญมาดำเนินการให้ นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ยังได้จัดทำหนังสือแมลง สัตว์ และพืชที่มีพิษและเป็นอันตราย ไว้เพื่อให้ความรู้ โดยสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <http://nih.dmsc.moph.go.th/login/filedata/insect1.pdf>

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ...รายงาน



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
88/7 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์
อำเภอเมือง จังหวัดนครบุรี 11000

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 22/2552
ไปรษณีย์กระทรวงสาธารณสุข

เสนอแนะ ตีพิมพ์ หรือ
ส่งบทความลงตีพิมพ์ ส่งมาได้
กองบรรณาธิการ
ฝ่ายประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง
จังหวัดนครบุรี 11000
โทร. 0-2951-0000 ต่อ 99081
โทรสาร 0-2951-0312
E mail: prdmsc@dmsc.mail.go.th
www.dmsc.moph.go.th
www.dmscsmartlifeblog.com
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ที่ปรึกษา อธิบดี รองอธิบดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ผู้อำนวยการสำนัก / สถาบัน / ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ กองบรรณาธิการ อภิรดี เจริญรอด, อภิสัทธ์ เหมะสมสกุล, วชิพร แดงอุทัย, วิระวัณ อินทริง, พิรยุทธ คันทะชมภู, จงกล เงินมาก, วีระพล ดีโสภา, สรพล สิ้นเจริญรุ่ง, สุนันหา สุขสมิตร, สุวรรณ ไพร์มา, กิตติพร อิงคินันท์, พงศ์จักร บางหลวง