

คมชัดลึก

ข่าวทั่วไป

ไทยพัฒนาชุดตรวจ โควิด-19 สำเร็จ รู้ผลเร็ว 30 - 45 นาที

18 มีนาคม 2563 - 16:36 น.



ข่าวทั่วไป

[หน้าหลัก](#) > [ข่าวทั่วไป](#) > ไทยพัฒนาชุดตรวจ โควิด-19 สำเร็จ รู้ผลเร็ว 30 - 45 นาที

Shares : 97

เปิดอ่าน 278 ครั้ง

สถาบันวิทยสิริเมธี ศิริราช ปตท. พัฒนาชุดตรวจไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 รู้ผลเร็ว 30 - 45 นาที ต้นทุนถูก 475 บาท ช่วยให้ไทยรับมือกับการระบาดของไวรัสโคโรนาโควิด-19 ระยะที่ 3 ได้ดียิ่งขึ้น

ติดตามเรา

คมชัดลึก

5 อันดับข่าวฮิต



(17 ม.ค. 2020) นายชาเวต สมทรวงศ์ ขอภวาบตสภานภพยสวเมอ (VISIIC) ศ.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา คณบดีคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล และ นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ.ปตท. (PTT) ร่วมแถลงว่า สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 หรือ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โครโควิด-19 (COVID-19) ทั่วโลกในขณะนี้ ยังไม่มีแนวโน้มว่าจะคลี่คลายในเร็ววัน

[อ่านข่าว - สาวเผยวิธีดูเจลล้างมือ อันไหนของจริง อันไหนปลอม รู้ได้ง่ายๆ](#)

ไม่อยากพลาดข่าวสารสำคัญ บทวิเคราะห์ เจาะลึกแบบ อินไซด์ ฟรี!! เพียงติดตามได้ที่ Line official คมชัดลึก เพียงกดติดตามผ่าน



ADVERTISEMENT

สถาบันวิทยสิริเมธี จึงได้ใช้ศักยภาพและองค์ความรู้ของบุคลากรสถาบันฯ เร่งพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย **โควิด-19** ให้สามารถตรวจโรคได้ภายใน 30 - 45 นาที รวดเร็วกว่าวิธีการตรวจในปัจจุบันที่ใช้เวลา 4 - 6 ชั่วโมงในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจากกลุ่ม ปตท. และ **ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB)**

นอกจากนั้น ยังได้รับความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีจาก **สถาบัน Broad Institute, Massachusetts Institute of Technology and Harvard, USA** และความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ประกอบด้วย **กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์**

 ติดด้วย 20 มีนาคม

 พิชโควิด 'แดงลึกๆ' นอกชปไทย 20 มีนาคม

Recommended

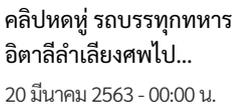
 Saving ASEAN ประเทศไทย 19 มีนาคม

 Saving ASEAN ประเทศไทย 18 มีนาคม

 Mini U สูการรั กมย.ท 28 กุมภาพันธ์

ข่าวที่คุณอาจสนใจ

 เหมือนสงคราม 17 มีนาคม 2563

 ภัยพิบัติ 20 มีนาคม 2563

 ปิดประเทศสกัดโควิด-19 20 มีนาคม 2563

ทั้งนี้ จะเร่งพัฒนาทดสอบความแม่นยำ ตลอดจนพัฒนารูปแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน ช่วยลดระยะเวลาการวินิจฉัยโรค ด้วยต้นทุนต่ำ ทำให้ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย สนับสนุนให้สามารถควบคุมการแพร่ระบาดได้

นายชยสิทธิ์ อุตมาภินันท์ อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมชีวโมเลกุล สถาบันวิทยสิริเมธี กล่าวว่า สถาบันฯ ร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ภาควิชาจุลชีววิทยา เริ่มทดลองกับตัวอย่างจากคลินิกแล้ว และอยู่ระหว่างการเตรียมแผนผลิตชุดทดสอบเพิ่มเติมเพื่อดำเนินการในขั้นตอน **Clinical Trial** ในเดือนเมษายน นี้

"ขณะนี้ มีสต็อกชุดตรวจประมาณ 10,000 ชุด และสามารถผลิตออกมาได้วันละ 4,000 ชุดต่อวัน แต่ต้องรอการประกาศยืนยันผลการทดสอบการใช้ และการยืนยันจาก รพ.ศิริราช อีกครั้ง หากได้รับการประกาศใช้แล้ว เชื่อว่า จะสามารถเร่งผลิตออกมาใช้ได้ต่อไป"

นายไพรินทร์ ชูโชติถาวร นายกสภาสถาบันวิทยสิริเมธี กล่าวว่า สถาบันฯ ขอขอบคุณกลุ่ม ปตท. และ ธนาคารไทยพาณิชย์ ผู้สนับสนุนงบประมาณ รวมทั้งโครงการ **ExpresSo** ซึ่งเป็นหน่วยงานนวัตกรรม ของ ปตท. ที่สนับสนุนบุคลากรเข้าร่วมดำเนินการเพื่อเตรียมแนวทางการขยายชุดทดสอบไปยังโรงพยาบาลในภาคีเครือข่ายอย่างเร่งด่วน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุดตรวจโรคดังกล่าวจะเพิ่มความรวดเร็วในการวินิจฉัยเชื้อไวรัสของหน่วยงานสาธารณสุขและโรงพยาบาลในประเทศไทยได้อย่างทันทั่วถึง และทำให้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ **ไวรัสโรคโควิด-19** คลี่คลายลงในเร็ววัน

สำหรับชุดตรวจ COVID-19 ใช้เทคนิค **CRISPR Diagnostic** เพื่อลดเวลาที่ต้องใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรค ซึ่งปัจจุบันต้องทำในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ใช้เวลานาน ให้สามารถตรวจวินิจฉัยได้รวดเร็วแม่นยำยิ่งขึ้น และ ต้นทุนในการตรวจต่ำที่สุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยโรคนี้ของหน่วยงานสาธารณสุขและโรงพยาบาลในประเทศไทย

ซึ่งสถาบันวิทยสิริเมธี เร่งพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย COVID-19 โดยความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีจาก สถาบัน Broad Institute, Massachusetts Institute of Technology and Harvard, USA และความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ประกอบด้วย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล และ โรงพยาบาลพระปกเกล้า จ.จันทบุรี ในการวิจัยเพื่อพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้สามารถตรวจโรคได้ภายใน 30 - 45 นาที ซึ่งรวดเร็วกว่าวิธีการตรวจในปัจจุบันที่ใช้เวลา 4 - 6 ชั่วโมงในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจากกลุ่ม ปตท. และ ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB)

20 มีนาคม



เปิดใหม่! 12 เดือน ไทย พิชิตโควิด-19
ติดเชื้อโควิด-19 เท่าไหร่? ชมเข้าใจ
20 มีนาคม 2563 - 00:00 น. 20 มีนาคม

1. ลอง VISTEC Test Kit Diagnostics เพื่อตรวจจับไวรัส COVID-19 ได้ผลดีมาก การตรวจวินิจฉัยอย่างรวดเร็วเหมือนการทดสอบหญิงตั้งครรภ์

2. วันอาทิตย์ที่ 15 มีนาคม 2563 มีการทดสอบ โดยการใช้เชื้อไวรัส COVID-19 ของจริงที่ รพ.ศิริราช

3. ต้นทุนค่าใช้จ่าย ในการจัดทำชุดอุปกรณ์ตรวจวัดทุกอย่าง ในเมืองไทยประมาณ 15 US\$ (ประมาณ 475 บาท)

กล่าวโดยสรุป

1. VISTEC สามารถใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ผลิตชุดตรวจจับไวรัส COVID-19 ได้สำเร็จในเวลาอันสั้น เป็นคณะแรกของโลก

2. ชุดตรวจวัดนี้ เมื่อผลิตเป็นจำนวนมาก จะช่วยให้ไทยรับมือกับการระบาดของไวรัสระยะที่ 3 ได้ดียิ่งขึ้น เพราะ มีราคาถูกมาก ใช้เวลาตรวจสอบ มีความไวสูง และ ผลิตได้เองภายในประเทศ

3. VISTEC/ปตท. พร้อมทั้งจะถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้กับหน่วยงานของรัฐนำไปผลิตเป็นชุดตรวจในปริมาณมากๆ

ที่มา : hfocus.org

[ผวา สาวสุดพิเรนทร์โพสต์ขู่แพร่เชื้อในโรงงานหากติดโควิด-19](#)

[สกัดโควิด-19 "โรงพักสามเสน" พ่นยาฆ่าเชื้อทั่วสถานี](#)

[กระทรวงสาธารณสุข แจงชัดไม่ตรวจหนุ่มกลับจากสเปน](#)

