

ความร่วมมือวิจัยแบบจำลองปอดสามมิติ หวังสำคัญการทดสอบยา- กัญแจไซรหัสการรักษาชีวิตผู้ป่วยโควิด

ข่าวทั่วไป Thursday May 7, 2020 08:28 –ThaiPR.net



กรุงเทพฯ--8 พ.ค.--สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข โดยสถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์ และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) พัฒนางานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาแบบจำลองปอดโดยแบบจำลองการเลี้ยงเซลล์สามมิติเพื่อ การทดสอบยาในการรักษาโรคโควิด-19” เพื่อพัฒนาต้นแบบทดสอบยา ที่ใช้ในการรักษาโรคโควิด-19 และรูปแบบการรักษาอาการปอดอักเสบ ที่เกิดจากการติดเชื้อโควิด-19 ตลอดจนเพื่อเพิ่มโอกาสที่จะนำยาหรือ สารที่ยับยั้งการติดเชื้อที่ปอด มาเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการรักษาผู้



ผพ.นพพร ชนสิทธิ์ ผอ. สวรส. เผย 19 พ.ค. 2020 เวลา 10:10 น. ในประเทศไทยกำลังเผชิญกับวิกฤตการณ์ด้านสุขภาพที่เกิดจากโรคโควิด-19 ซึ่งกำลังแพร่ระบาดไปทั่วโลก

เราใช้ cookies เพื่อบริการที่ดีที่สุดสำหรับคุณ อ่านข้อตกลงการใช้บริการ



ทำเนียบชาวยิน'กรัณปี'ตรวจโค
วิด-19 สม่่าเสมอ ผลตรวจทุก
ครั้งเป็นลบ



สหภาพฯ คำนค้ลงลดสัดส่วน
ถือหุ้น THAI กังวลถูกลดเครดิต
ทำแผนฟื้นฟูไม่ผ่าน

ข่าวทั่วไปล่าสุด

10:21น. กระทรวงเกษตรฯ
ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการตลาดสินค้าเกษตรออนไลน์ ชี้ช่อง



10:10น. ไลน์เสิร์ฟ ส่งใจสงเป

อะไรรักษา และยังไม่มียาวัคซีนป้องกันโรค หรือแม้แต่การควบคุมการระบาดของโรคยังต้องวางแผนและประเมินผลเป็นระยะจากข้อมูลเชิงประจักษ์รอบด้าน และแม้สถานการณ์เหมือนมีแนวโน้มดีขึ้น แต่ไม่ได้หมายความว่า เราจะสามารถควบคุมการระบาดได้อย่างถาวร และปัจจุบันยังไม่มียาตัวใดยืนยันได้ชัดเจนว่ามีประสิทธิผลสูงในการรักษาโรค ซึ่งยาหลายชนิดที่ใช้รักษาขณะนี้ เป็นยารักษาโรคอื่นที่มีอยู่แล้ว เช่น ยาในกลุ่มต้านไวรัสที่ใช้รักษาโรคเอดส์ โรคเมอร์ส ซาร์ส ซึ่งเป็นไวรัสที่อยู่ในกลุ่มเดียวกับกับโควิด-19 และการพัฒนาวัคซีนที่เป็นความร่วมมือวิจัยในระดับโลก หรือการใช้น้ำเลือดที่มีภูมิคุ้มกันของผู้ป่วยที่หายแล้ว เป็นต้น จึงเห็นได้ว่าการวิจัยเพื่อการป้องกันและรักษาโรคโควิด-19 ยังมีโจทย์ให้วิจัยอีกมาก และการวิจัยพัฒนาแบบจำลองปอดเพื่อทดสอบการออกฤทธิ์ของยาต่อการยับยั้งการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่ สวรรส. จะร่วมมือกับทีมวิจัยจากสถาบันโรคทรวงอกในครั้งนี้เป็นอีกหนึ่งงานวิจัยที่มีเป้าหมายชัดเจนที่จะเร่งดำเนินการเพื่อตอบสนองต่อสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ตลอดจนเพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการเสียชีวิตของผู้ป่วยโควิด-19 โดยคาดว่าจะเห็นผลจากงานวิจัยภายใน 6 เดือนหลังจากนี้

วัคซีนป้องกันไขหวัดใหญ่

4 สายพันธุ์ สร้างภูมิต้านทาน

ไขหวัดใหญ่ เป็นโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจที่มีการระบาดอ่
praram9.com

เปิด

ด้าน นพ.เขตต์ ศรีประทักษ์ สถาบันโรคทรวงอก หัวหน้าโครงการวิจัยให้ข้อมูลงานวิจัยเพิ่มเติมว่า

ในสถานการณ์การระบาดของไวรัสโควิด-19 ที่มีความรุนแรงมากขึ้น การพัฒนาวัคซีนไวรัสจึงเป็นสิ่งสำคัญเร่งด่วน เพื่อยับยั้งการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสดังกล่าว ซึ่งการสร้างแบบจำลองปอดเสมือนจริงเพื่อจำลองการแสดงออกของโปรตีนเป็นสิ่งจำเป็นต่อการพัฒนาวัคซีนไวรัส เนื่องจากไวรัสโควิด-19 อาศัยโปรตีนชนิดหนึ่งที่สำคัญเป็นตัวรับ

เราใช้ cookies เพื่อบริการที่ดีที่สุดขึ้นสำหรับคุณ อ่านข้อตกลงการใช้บริการ

ไอน้ำ ช่วยโรงพยาบาลสู้
วิกฤตโควิด-19

10:00น. Excelra สนับสนุน
คลังข้อมูลเคมีของยาโมเลกุล
ขนาดเล็ก เพื่อช่วย
Lawrence Livermore
National Laboratory
พัฒนาแพลตฟอร์มออกแบบ
ยา

09:44น. ภาพข่าว: ผู้บริหาร
รพ.สุภูมิวิทย์ มอกระเช้า
ดอกไม้แต่ผู้ที่ได้เข้ารับการ
ผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าบางส่วน

09:40น. องค์การสวน
พฤกษศาสตร์ เปิดให้เข้าชม
สวนพฤกษศาสตร์ในสังกัด
ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม
2563

09:38น. “เครือข่ายพัฒนา”
ระดมความช่วยเหลือ
สนับสนุนกว่า 100 ล้านบาท
สู้วิกฤตโควิด-19

09:29น. ผู้ป่วยเบาหวานควร
ดูแลสุขภาพ ช่วง COVID-19
อย่างไร

09:28น. TOTmobile ขอเชิญ
ร่วมบริจาคมูลนิธิอนุรักษ์ช้าง
และสิ่งแวดล้อม

09:13น. ภาพข่าว: เอสซีจี
แพคเกจจิ้ง ส่งความห่วงใยให้
เด็กและจิตอาสา ห้างไกลโค
วิด-19 มอบอุปกรณ์และสิ่ง

วิด-19 มักเกิดจากอาการปอดอักเสบรุนแรง เป็นต้น ดังนั้นงานวิจัยการพัฒนาแบบจำลองปอดโดยแบบจำลองการเลี้ยงเซลล์สามมิติเพื่อทดสอบยาในการรักษาโรคโควิด-19 จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะใช้เป็นโครงการต้นแบบที่จะทดสอบยาที่ใช้ในการรักษาโรคโควิด-19 โดยยาที่เราจะใช้ทดสอบจะมีคุณสมบัติลดการออกฤทธิ์กระตุ้นการอักเสบที่ปอด รวมถึงสารที่เข้าไปแย่งจับกับเชื้อ SARS - COV2 เพื่อลดโอกาสการผ่านของเชื้อ SARS - COV2 เข้าสู่เซลล์ปอด โดยได้รับความร่วมมือจากนักวิจัยชั้นนำ ไม่ว่าจะเป็น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงที่ปรึกษาจากสถาบัน Chinese academy of sciences ซึ่งแบบจำลองการเลี้ยงเซลล์แบบสามมิติในลักษณะนี้ สามารถจำลองรูปแบบการแสดงออกของโปรตีน รวมถึงสถานะต่างๆ ที่คล้ายกับปอดมนุษย์มากที่สุด รวมถึงเป็นวิธีที่สะดวกและรวดเร็ว ทั้งนี้คำตอบของงานวิจัยก็จะเป็นกุญแจสำคัญในการไขรหัสการศึกษาทางคลินิกในระยะต่อไป เพื่อช่วยพัฒนารูปแบบการรักษาอาการปอดอักเสบที่เกิดจากการติดเชื้อโควิด-19 และเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะนำยาหรือสารที่ยับยั้งการติดเชื้อที่ปอด มาเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการรักษาผู้ป่วยโควิด-19 ตลอดจนช่วยลดอัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยโควิด-19 ด้วย

มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย

09:12น. กรมอุตุนิยมวิทยา เตือนไทยฝนตกหนักบางพื้นที่ 19-21 พ.ค. จากอิทธิพลพายุไซโคลน "อำพัน"

วัคซีนป้องกันไขหวัด

4 สายพันธุ์ สร้างภูมิต้านทาน

ไขหวัดใหญ่ เป็นโรคติดต่อระบบทางหายใจที่มีการระบาดอย่างกว้างขวาง
praram9.com

เปิด

แท็ก **กระทรวงสาธารณสุข** **สถาบันโรคทรวงอก**
กรมการแพทย์ **นวัตกรรม** **เซลล์**