ข่าวออนไลน์ประจำวันอังคารที่ 10 มกราคม 2566

ที่มา : https://www.thairath.co.th/scoop/theissue/2566701

หมอยง แนะจับตาโควิด-19 สายพันธุ์ระบาดในตะวันตก หวั่นโผล่ที่ไทย

หมอยง แนะไทยเฝ้าระวัง จับตาโควิด-19 สายพันธุ์ที่ระบาดทางตะวันตก แพร่กระจายได้รวดเร็ว หลบหลีกภูมิต้านทาน หวั่นเกิดเหตุระบาดเหมือนกัน

วันที่ 10 มกราคม 2566 มีรายงานว่า ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ หัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โพสต์ข้อความเรื่อง โควิด-19 การระบาดสายพันธุ์ทางตะวันตก ที่ต้องเฝ้าจับตาอย่างยิ่ง

โดยระบุว่า การระบาดของประเทศไทย เริ่มอยู่ในขาลงและเป็นสายพันธุ์ BA.2.75 จะมี ขาขึ้นของสายพันธุ์ใหม่หรือไม่ต้องเฝ้าระวังอย่างยิ่ง

ข่าวออนไลน์ประจำวันอังคารที่ 10 มกราคม 2566

ที่มา : https://www.thairath.co.th/scoop/theissue/2566701

ในอเมริกาและตะวันตก สายพันธุ์ที่ระบาดหลังจากที่ระบาดด้วย BA.2.75 แล้ว สายพันธุ์ต่อมาเป็น BQ.1.1 และขณะนี้กำลังเปลี่ยนเป็นสายพันธุ์ XBB.1.5 เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากอย่างรวดเร็ว และจะเข้ามาแทนที่สายพันธุ์เก่า ทั้งสายพันธุ์ BQ.1.1 และ XBB.1.5 เป็นสายพันธุ์ที่แพร่กระจายได้รวดเร็วและหลบหลีกภูมิต้านทานเก่า รวมทั้งภูมิต้านทานต่อวัคซีนที่ฉีด จึงทำให้แพร่กระจายเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ความรุนแรงของโรคไม่ได้เพิ่มขึ้น สายพันธุ์ XBB.1.5 พบมากกว่า 40% ในอเมริกา (Reuters Dec 30, 2022)

สายพันธุ์ของประเทศไทยหลังจากนี้ ที่จะต้องเฝ้าจับตาอย่างยิ่งคงหนีไม่พ้นสายพันธุ์ทั้งสองนี้ เพราะมีนักท่องเที่ยวจากทางตะวันตกเข้ามาสู่ประเทศไทยเป็นจำนวนมาก

การถอดรหัสพันธุกรรมหาสายพันธุ์ในประเทศไทย คงจะต้องทำเพิ่มขึ้นและอย่างรวดเร็วในการเฝ้าระวังเหตุการณ์ดังกล่าว ว่าจะเป็นตามที่คาดหรือจะมีสายพันธุ์ใหม่จากที่อื่นในโลกเข้ามาก็ได้.

มั่นคง ตรงไป ตรงมา
แนวหน้า
วันศุกร์ ที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ข่าวออนไลน์ประจำวันอังคารที่ 10 มกราคม 2566

ที่มา https://www.naewna.com/index.php

อัพเดตวัคซีน! ผลวิจัยสะท้อนเข็มกระตุ้น ลดเสี่ยงป่วยนอนโรงพยาบาล-เสียชีวิต

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566 รศ.นพ.ธีระ วรธนารัตน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โพสต์ข้อความเกี่ยวกับสถานการณ์โควิด ผ่านเฟซบุ๊ก Thira Woratanarat มีเนื้อหาดังนี้

เมื่อวานทั่วโลกติดเพิ่ม 191,994 คน ตายเพิ่ม 955 คน รวมแล้วติดไป 668,843,970 คน เสียชีวิตรวม 6,714,874 คน

5 อันดับแรกที่ติดเชื้อสูงสุดคือ ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ไต้หวัน จีน และฮ่องกง

เมื่อวานนี้จำนวนติดเชื้อใหม่มีประเทศจากยุโรปและเอเชียครอง 7 ใน 10 อันดับแรก และ 14 ใน 20 อันดับแรกของโลก

จำนวนติดเชื้อใหม่ในแต่ละวันของทั่วโลกตอนนี้ มาจากทวีปเอเชียและยุโรป รวมกันคิดเป็นร้อยละ 89.49 ของทั้งโลก ในขณะที่จำนวนการเสียชีวิตคิดเป็นร้อยละ 89.31

...การเสียชีวิตจากโควิด-19

ประมาณวันนี้ เมื่อ 3 ปีก่อน มีรายงานคนเสียชีวิตรายแรกจากโควิด-19 ที่จีน

ผ่านมาจวบจนถึงปัจจุบัน ทั่วโลกมีคนเสียชีวิตไปแล้วอย่างน้อย 6.7 ล้านคนในระบบรายงาน

แต่ในความเป็นจริง หลายฝ่ายย่อมตระหนักดีว่า จำนวนเสียชีวิตที่เกิดขึ้นนั้นน่าจะมากกว่าตัวเลขในระบบรายงานอย่างมาก

มั่นคง ตรงไป ตรงมา
แนวหน้า
วันศุกร์ ที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ข่าวออนไลน์ประจำวันอังคารที่ 10 มกราคม 2566

ที่มา https://www.naewna.com/index.php

แม้แต่ทีมงานจากองค์การอนามัยโลก ก็ออกรายงานวิชาการ เผยแพร่ในวารสารระดับโลกอย่าง Nature เมื่อเดือนธันวาคมปี 2565 ที่ผ่านมา โดยนำเสนอข้อมูลว่า จำนวนเสียชีวิตส่วนเกินที่เกิดขึ้นตั้งแต่มีการระบาดของโควิด-19 ในแต่ละประเทศทั่วโลกนั้นสูงขึ้นกว่าช่วงเวลาก่อนมีการระบาดอย่างชัดเจน มากน้อยแตกต่างกันไป

ทั้งนี้จากปีพ.ศ.2563-2564 หรือช่วงสองปีแรกของการระบาดนั้น ประเมินว่ามีคนที่ติดเชื้อแล้วเสียชีวิตไปมากกว่าที่อยู่ในระบบรายงาน (5.4 ล้านคน) อย่างน้อย 2.74 เท่า หรืออย่างน้อยราว 15 ล้านคน

...เฉกเช่นเดียวกับประเทศอื่นๆ ไทยเรานั้น หากดูข้อมูลจาก Ourworldindata จะพบว่ามีจำนวนการเสียชีวิตส่วนเกิน (excess death) ต่อประชากร สูงกว่าหลายประเทศทั่วโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาซึ่งเป็นยุค Omicron ระบาด

ข้อมูลข้างต้น สะท้อนให้เราเห็นถึงความสำคัญของการป้องกันตัวอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างใช้ชีวิตประจำวัน ไม่ควรประมาท เพื่อสวัสดิภาพและความปลอดภัยในชีวิตของตนเองและครอบครัว

...อัพเดตความรู้วัคซีนโควิด-19 ชนิด Bivalent

ล่าสุด Arbel R และคณะจากประเทศอิสราเอล เผยแพร่ผลการศึกษาประสิทธิภาพของวัคซีนชนิด Bivalent

ศึกษาในประชากรสูงอายุ ตั้งแต่ 65 ปีขึ้นไป จำนวนรวม 622,701 คน โดยเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่ได้รับวัคซีน Bivalent จำนวน 85,314 คน และกลุ่มที่ไม่ได้รับวัคซีน Bivalent จำนวน 537,387 คน

สาระสำคัญ พบว่า วัคซีน Bivalent ช่วยลดความเสี่ยงที่จะป่วยจนต้องนอนรักษาตัวในโรงพยาบาล 81% และลดความเสี่ยงเสียชีวิต 86% ในช่วงเวลา 2 เดือนที่ติดตามผล

...ผลการวิจัยนี้สะท้อนให้เห็นประโยชน์ในการใช้วัคซีน Bivalent สอดคล้องกับหลายการศึกษาก่อนหน้านี้

การอัพเดตความรู้อย่างสม่ำเสมอ จะทำให้เรารู้เท่าทันสถานการณ์รอบตัว และสามารถนำมาใช้ประเมินเราเองได้ว่า ณ จุดนี้ เราเป็นเช่นไร มีความเข้มแข็งพร้อมรับมือกับภัยคุกคามจากไวรัสที่พัฒนาตนเองไปเรื่อยๆ ได้หรือไม่

คำถามข้างต้นนั้นสำคัญยิ่ง ท่ามกลางการเหยียบคันเร่งเศรษฐกิจ อ้าแขนรับการเดินทางท่องเที่ยวจำนวนมาก ที่เพิ่มความเสี่ยงในการใช้ชีวิตประจำวัน

...ขอให้ใช้ชีวิตอย่างมีสติ ใช้ความรู้ที่ถูกต้องในการตัดสินใจประพฤติปฏิบัติ ไม่ประมาท

ไม่ควรหลงเชื่อคำยุยงด้วยความเชื่องมงายที่จะให้เลิกใส่หน้ากาก ไม่ว่าจะเด็กหรือผู้ใหญ่ เพราะสุดท้าย ยามแจ็คพอตเจ็บป่วย ไม่สบาย หรือสูญเสีย คนที่เผชิญกับความทุกข์คือคนที่หลงเชื่อจนเกิดความเสี่ยงต่อตนเองและครอบครัว

การใส่หน้ากากอย่างถูกต้อง ระหว่างทำงาน เรียน หรือเดินทางท่องเที่ยว เป็นหัวใจสำคัญยิ่ง ที่จะช่วยให้เราลดความเสี่ยงลงไปได้มาก

...ป้องกันตนเองให้ดีนะครับ...

อ้างอิง

1. Msemburi W et al. The WHO estimates of excess mortality associated with the COVID-19 pandemic. Nature. 14 December 2022.

2. Arbel R et al. Effectiveness of the Bivalent mRNA Vaccine in Preventing Severe COVID-19 Outcomes: An Observational Cohort Study. SSRN (Preprints with the Lancet). 3 January 2023.

- 006

ข่าวออนไลน์ประจำวันอังคารที่ 10 มกราคม 2566

ที่มา https://www.dailynews.co.th/

น่าเป็นห่วง 9 ใน 10 ของชาวมณฑลเหอหนานในจีน 'ติดโควิดแล้ว'

มณฑลเหอหนานในจีนยอมรับ "ประชาชนเกือบทุกคน" หรือเกือบ 90% ในพื้นที่ มีประวัติการติดโควิด-19 แล้ว

สำนักข่าวต่างประเทศรายงานจากกรุงปักกิ่ง ประเทศจีน เมื่อวันที่ 10 ม.ค. ว่าคณะกรรมาธิการสาธารณสุขแห่งมณฑลเหอหนาน ทางตอนกลางของจีน เผยแพร่รายงาน เมื่อวันจันทร์ที่ผ่านมา เกี่ยวกับสถิติการติดโควิด-19 ภายในมณฑลแห่งนี้ จนถึงวันที่ 6 ม.ค. ที่ผ่านมา ว่าอัตราการพบผลตรวจเป็นบวกอยู่ที่ 89.0%

ปัจจุบัน มณฑลเหอหนานมีประชากรประมาณ 99.4 ล้านคน สัดส่วนดังกล่าวจึงหมายความว่า จนถึงตอนนี้มีชาวมณฑลเหอหนานป่วยด้วยโรคโควิด-19 ไปแล้วประมาณ 88.5 ล้านคน อย่างไรก็ตาม หน่วยงานสาธารณสุขของมณฑลเหอหนานไม่ได้เจาะจงช่วงเวลาของการคำนวณอัตราการติดเชื้ออย่างชัดเจน แต่ยืนยันว่า สถานการณ์หลังวันที่ 6 ม.ค. เป็นต้นมา "มีแนวโน้มดีขึ้นเป็นลำดับ"

ข่าวออนไลน์ประจำวันอังคารที่ 10 มกราคม 2566

ที่มา https://www.dailynews.co.th/

อนึ่ง คณะกรรมาธิการสาธารณสุขแห่งชาติ (เอ็นเอชซี) ในกรุงปักกิ่ง ผ่อนคลายมาตรการด้านสาธารณสุขที่ใช้ในการควบคุมพรมแดนจากโรคโควิด-19 “เกือบทั้งหมด” ตั้งแต่วันที่ 8 ม.ค. ที่ผ่านมา โดยคงเหลือเพียงการให้ผู้ที่เดินทางมาจากต่างประเทศต้องแสดงผลการตรวจแบบอาร์ที-พีซีอาร์ ล่วงหน้าภายในเวลาไม่เกิน 48 ชั่วโมงก่อนการเดินทาง

ขณะที่ข้อมูลจากสถานีวิทยุโทรทัศน์กลางแห่งประเทศจีน (ซีซีทีวี) ระบุสถิติการเดินทางภายในประเทศของชาวจีน เฉพาะเมื่อวันเสาร์ที่ผ่านมา อยู่ที่ประมาณ 34.7 ล้านคน เพิ่มขึ้นมากกว่าหนึ่งในสาม เพื่อเทียบกับสถิติในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว.

ข่าวออนไลน์ประจำวันอังคารที่ 10 มกราคม 2566

ที่มา : https://www.hfocus.org/content/

ซินโครตรอนวิเคราะห์โครงสร้างเอนไซม์สู่ยาต้านวัณโรคชนิดใหม่

นักวิทยาศาสตร์จากสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (อว.) ร่วมมือนักวิจัยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีพิสูจน์ฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรคของสารออกฤทธิ์ชีวภาพ โดยใช้แสงซินโครตรอนวิเคราะห์คุณสมบัติการออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์สำคัญของแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรค

ดร.ชมภูนุช ส่งสิริฤทธิกุล นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน กล่าวว่า ได้ร่วมกับ รศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วิเคราะห์คุณสมบัติสารออกฤทธิ์ชีวภาพในการยับยั้งเอนไซม์สำคัญของแบคทีเรีย “ไมโคแบคทีเรียม ทูเบอร์คูโลซิส” หรือ M. tuberculosis ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มักก่อให้เกิดการติดเชื้อที่ปอดและเป็นสาเหตุของวัณโรค

ทั้งนี้ **รศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์ ได้ร่วมมือกับ ศ.เจมส์ สเปนเซอร์ (Prof. James Spencer) จากมหาวิทยาลัยบริสตอล ประเทศอังกฤษ** ศึกษาค้นคว้าสารยับยั้งเอนไซม์อีโนอิล-เอซิลแคร์ริเออร์โปรตีนรีดัคเตส (enoyl-acyl carrier protein reductase) หรือเอนไซม์ InhA ซึ่งเป็นเอนไซม์สำคัญที่แบคทีเรีย M. tuberculosis ใช้สังเคราะห์ส่วนประกอบหลักของผนังเซลล์ และพบว่าสาร 3-ไนโตรโพรพานออิก แอซิด (3-nitropropanoic acid) หรือสารยับยั้ง 3NP ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพนั้น มีฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรคและยับยั้งเอนไซม์ InhA ที่แบคทีเรียใช้สร้างผนังเซลล์ได้

จากนั้น **ดร.ชมภูนุช ส่งสิริฤทธิกุล** ได้ใช้แสงซินโครตรอนศึกษาโครงสร้างสามมิติของเอนไซม์เพื่ออธิบายการออกฤทธิ์และการยับยั้งเอนไซม์สร้างผนังเซลล์แบคทีเรียดังกล่าว โดยใช้เทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ ณ ระบบลำเลียงแสงที่ 7.2W จากเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ศึกษาโครงสร้างเอนไซม์ InhA ที่จับกับสารยับยั้ง 3NP และสามารถบอกถึงตำแหน่งและชนิดพันธะระหว่างโครงสร้างโปรตีนของเอนไซม์แบคทีเรียและสารยับยั้ง 3NP ได้

“ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยแสงซินโครตรอนนี้ จะทำให้เราเข้าใจคุณสมบัติการยับยั้งเอนไซม์โดยสารออกฤทธิ์ 3NP ซึ่งมีผลต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อวัณโรค นอกจากนี้ในอนาคตยังสามารถดัดแปลงโครงสร้างทางเคมีของยาต้นแบบและปรับปรุงอนุพันธ์ของสารยับยั้ง 3NP ที่ออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ซึ่งจะนำไปสู่การทดสอบและพัฒนายาชนิดนี้ให้มีประสิทธิภาพด้วย” **ดร.ชมภูนุช ส่งสิริฤทธิกุล กล่าว**