

THAILAND : The Years of Turnaround พลิกโฉมประเทศไทย สู้ภัย COVID 2022

ศ.ดร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



Currently designated variants of concern (VOCs)+:

WHO label	Pango lineage•	GISAID clade	Nextstrain clade	Additional amino acid changes monitored°	Earliest documented samples	Date of designation
Alpha	B.1.1.7	GRY	20I (V1)	+S:484K +S:452R	United Kingdom, Sep-2020	18-Dec-2020
Beta	B.1.351	GH/501Y.V2	20H (V2)	+S:L18F	South Africa, May-2020	18-Dec-2020
Gamma	P.1	GR/501Y.V3	20J (V3)	+S:681H	Brazil, Nov-2020	11-Jan-2021
Delta	B.1.617.2	GК	21A, 21I, 21J	+S:417N +S:484K	India, Oct-2020	VOI: 4-Apr-2021 VOC: 11-May-2021
Omicron*	B.1.1.529	GRA	21K, 21L 21M	+S:R346K	Multiple countries, Nov-2021	VUM: 24-Nov-2021 VOC: 26-Nov-2021

World Health Organization

variants

This content is last updated on 03 February 2022.

• Includes all descendent lineages. See the cov-lineages.org and the Pango network websites for further details.

Currently designated variants of interest (VOIs):

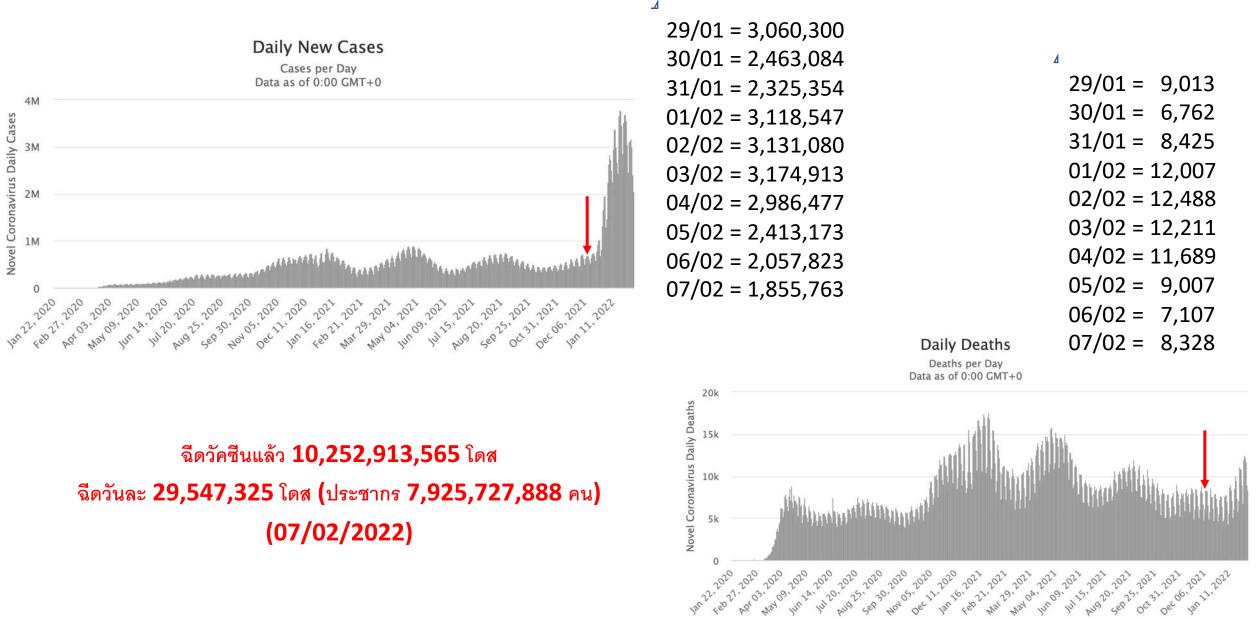
WHO label	Pango lineage*	GISAID clade	Nextstrain clade	Earliest documented samples	Date of designation
Lambda	C.37	GR/452Q.V1	21G	Peru, Dec-2020	14-Jun-2021
Mu	B.1.621	GH	21H	Colombia, Jan- 2021	30-Aug-2021

*Includes all descendent lineages. See the cov-lineages.org and the Pango network websites for further details.



Tracking SARS-CoV-2

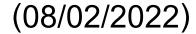
สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของโลก

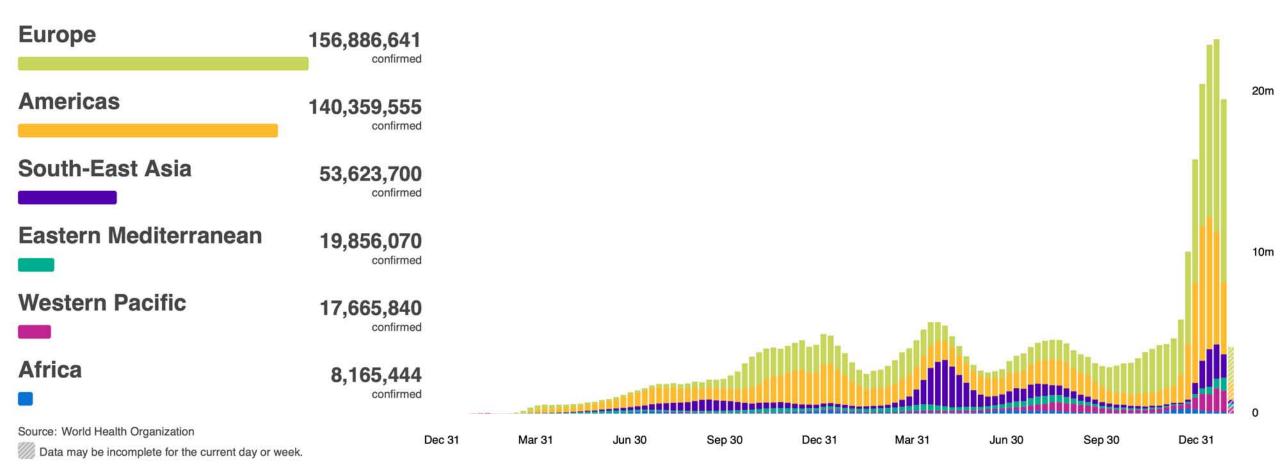


Worldometer; Bloomberg.com

PWatanapa

สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของโลก

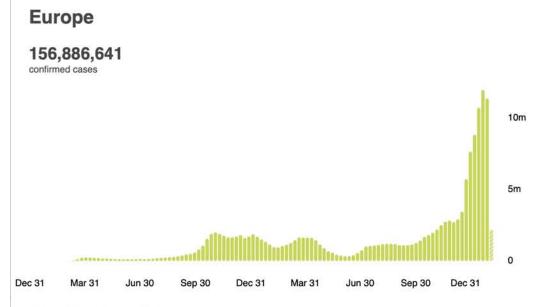




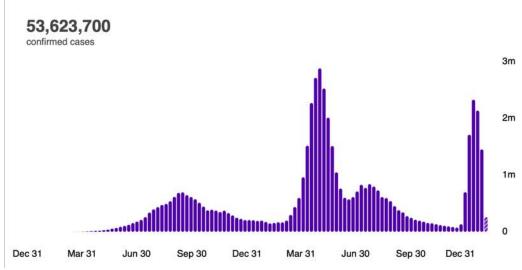


สถานการณ์การระบาด COVID-19 ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก

(08/02/2022)

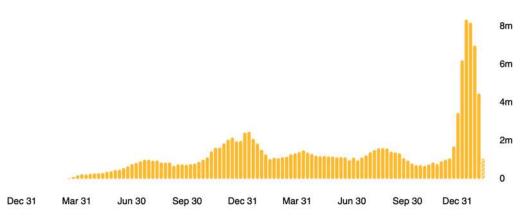


South-East Asia

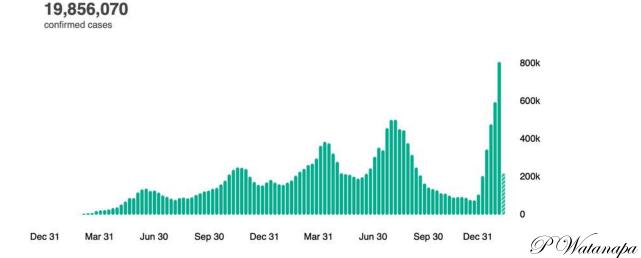


Americas

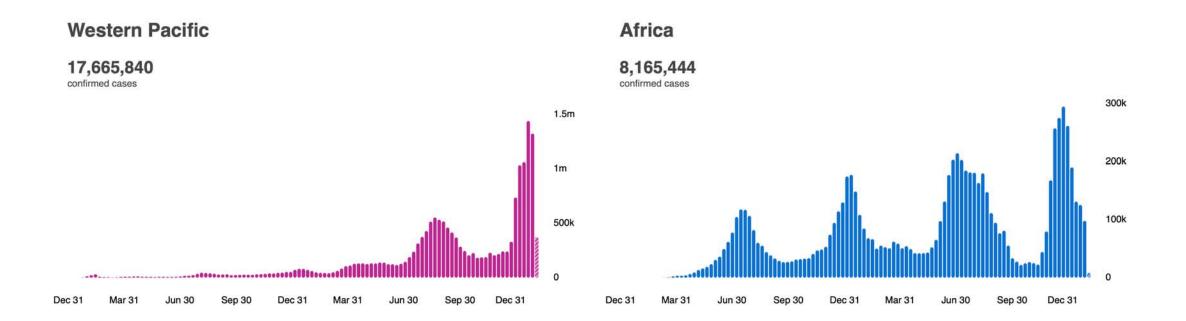
140,359,555 confirmed cases



Eastern Mediterranean

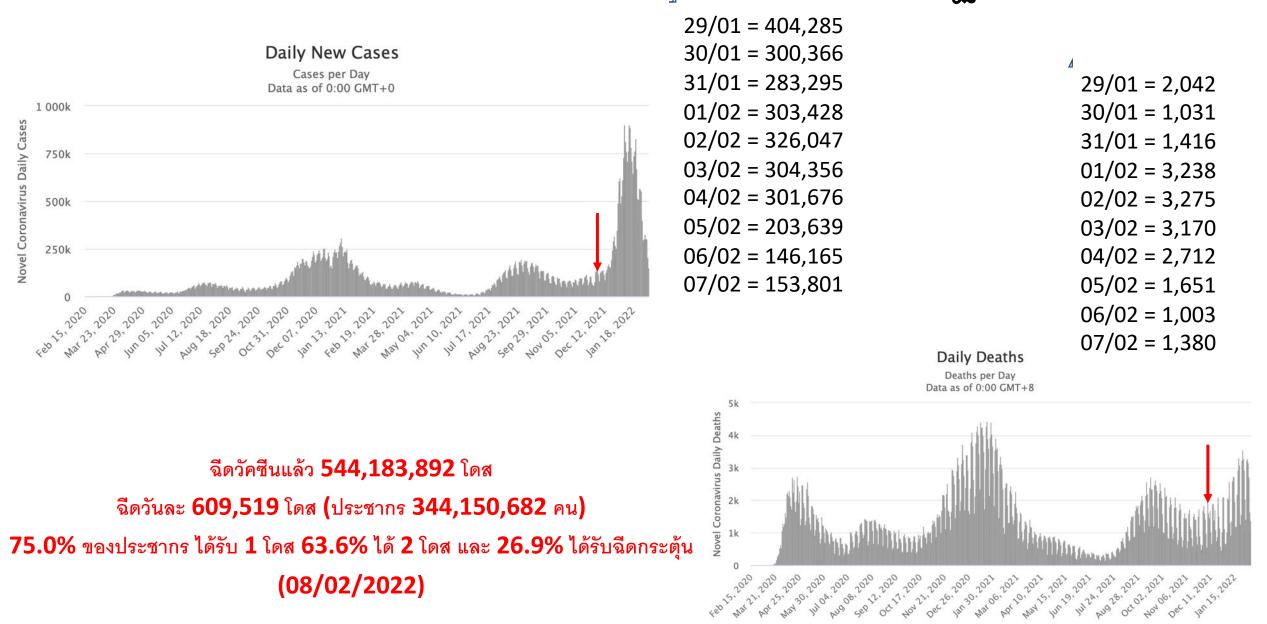


สถานการณ์การระบาด COVID-19 ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก (23/01/2022)



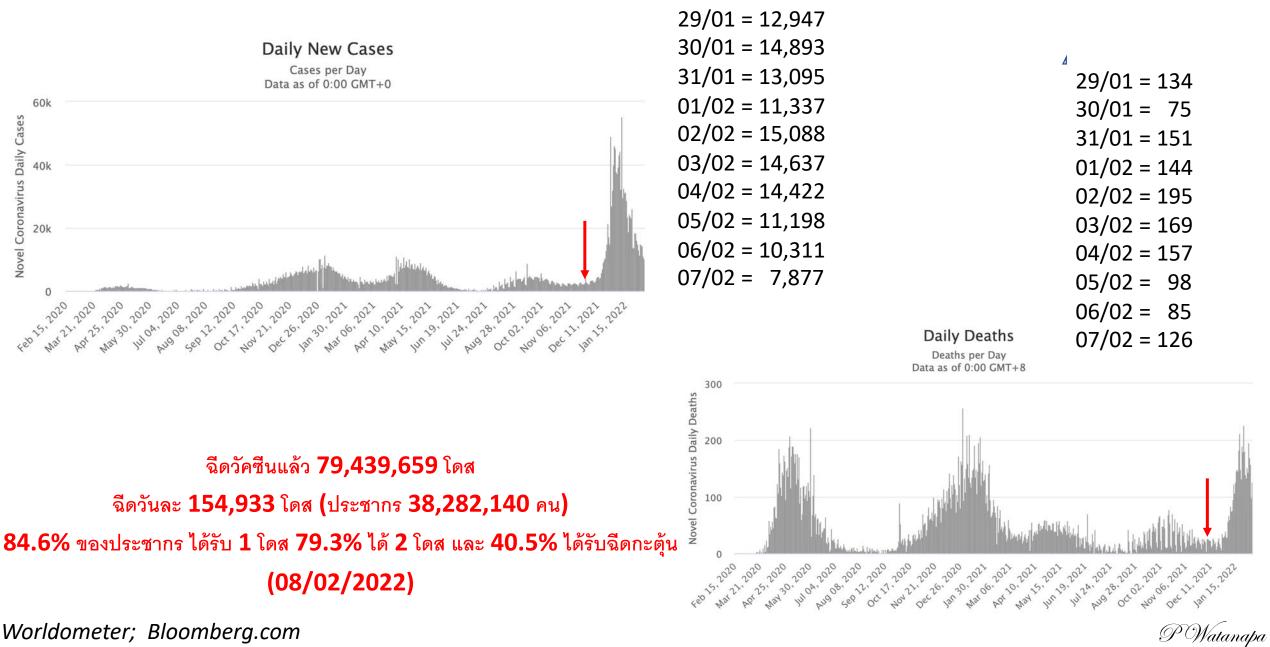


สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของสหรัฐอเมริกา

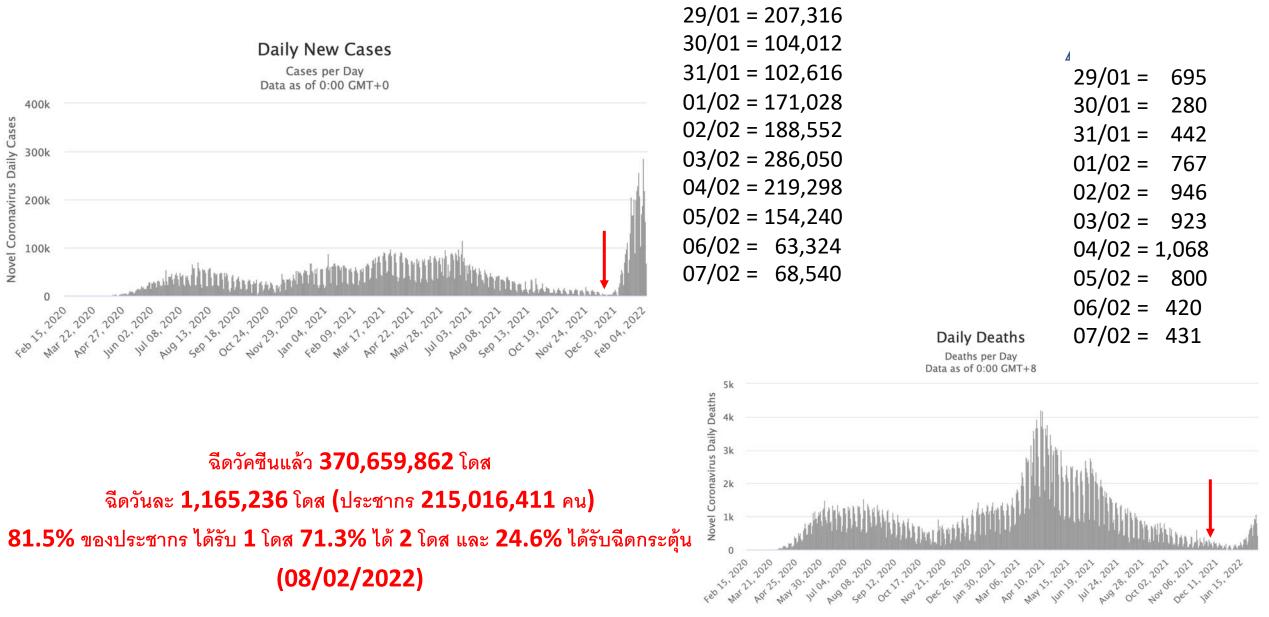


P Watanapa

สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของแคนาดา

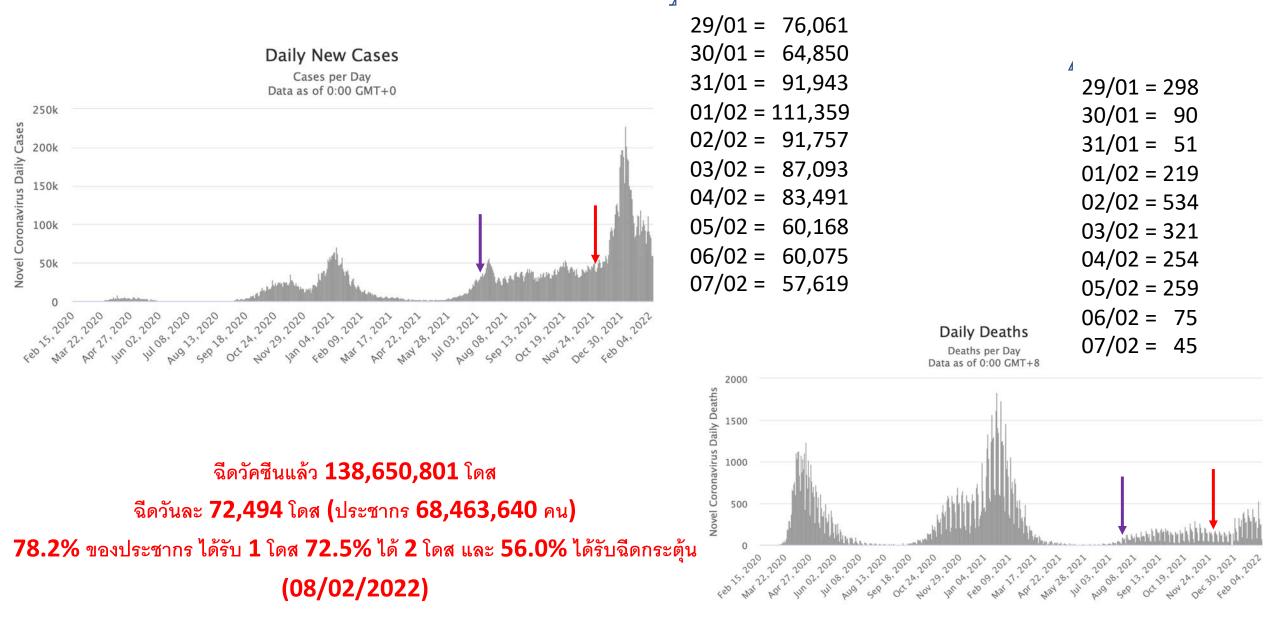


สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของบราซิล



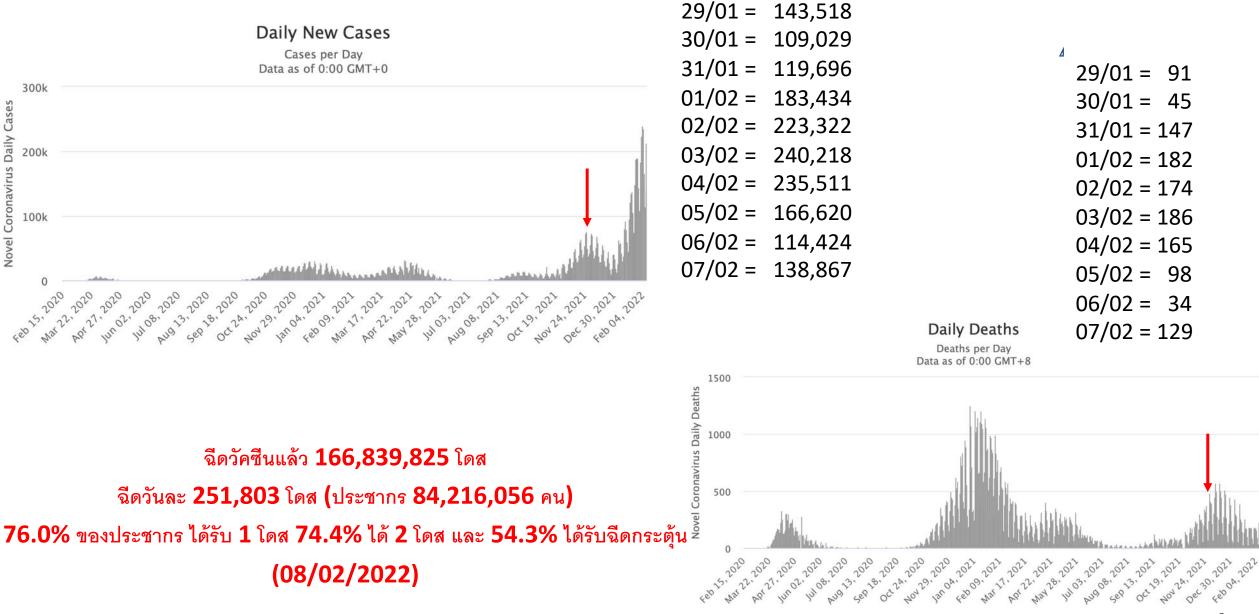
P Watanapa

สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของสหราชอาณาจักร





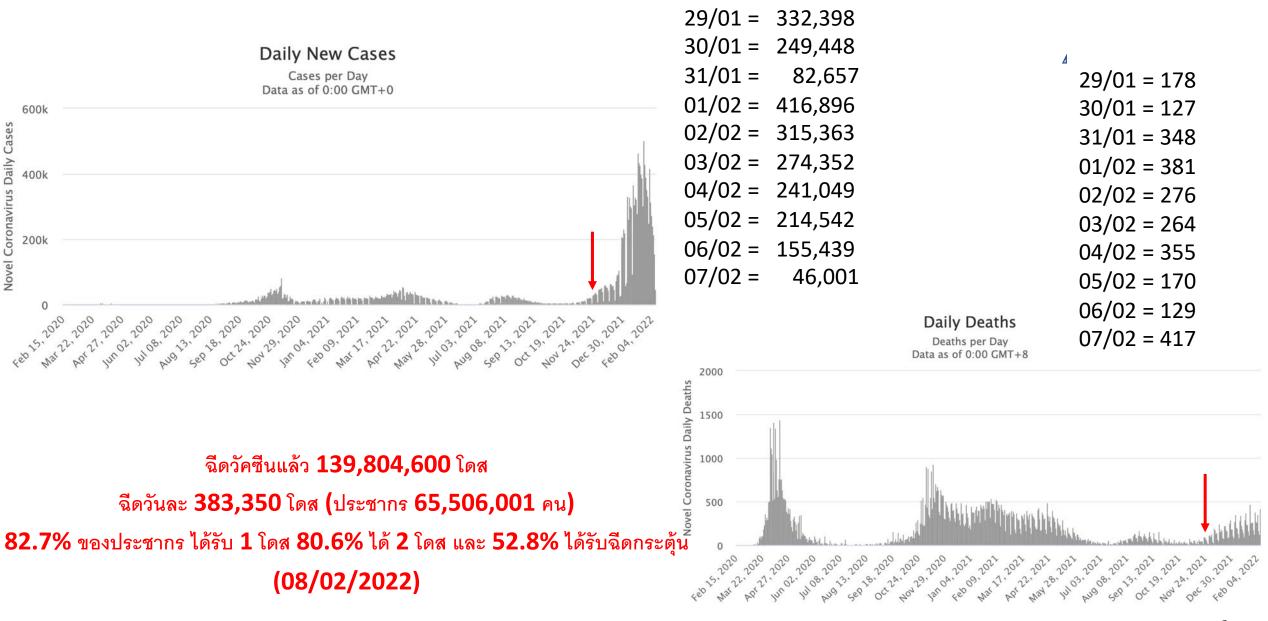
สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศเยอรมัน



Worldometer; Bloomberg.com

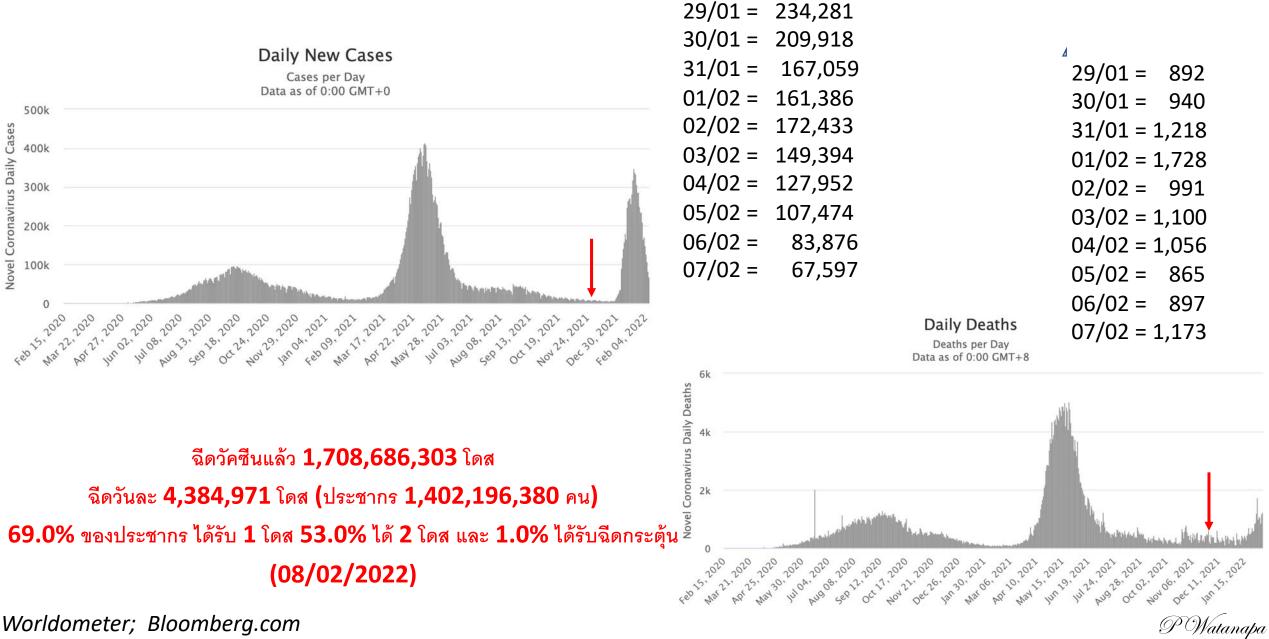
P Watanapa

สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศฝรั่งเศส

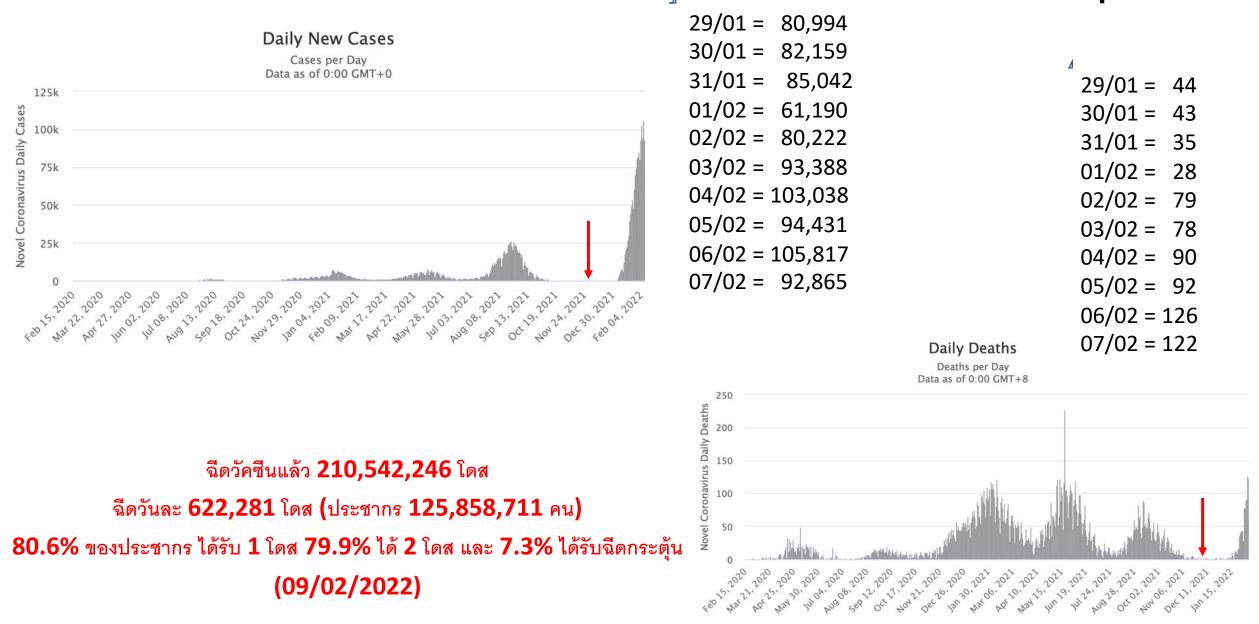


*PW*atanapa

สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศอินเดีย



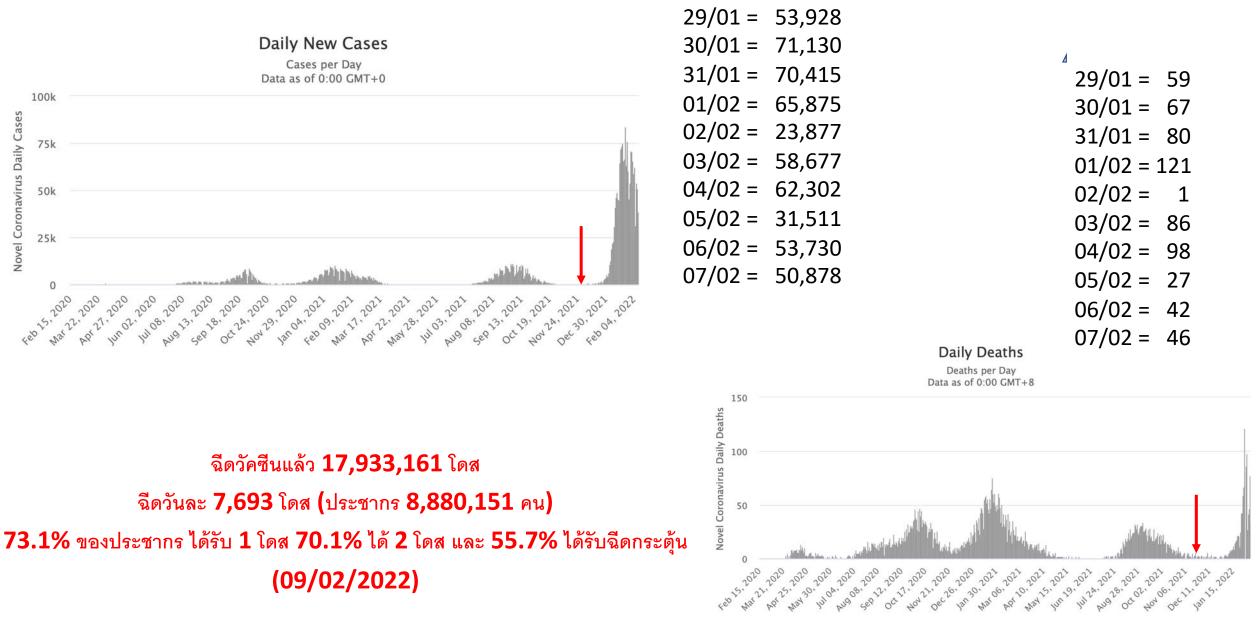
สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศญี่ปุ่น



Worldometer; Bloomberg.com

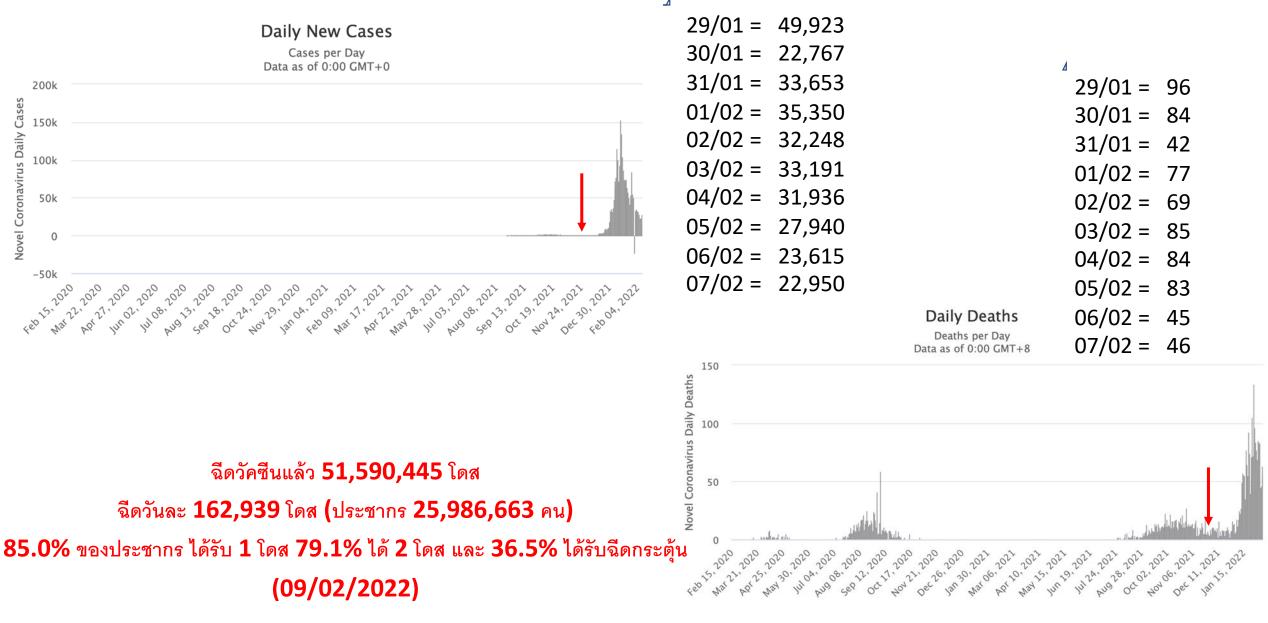
PWatanapa

สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศอิสราเอล



P Watanapa

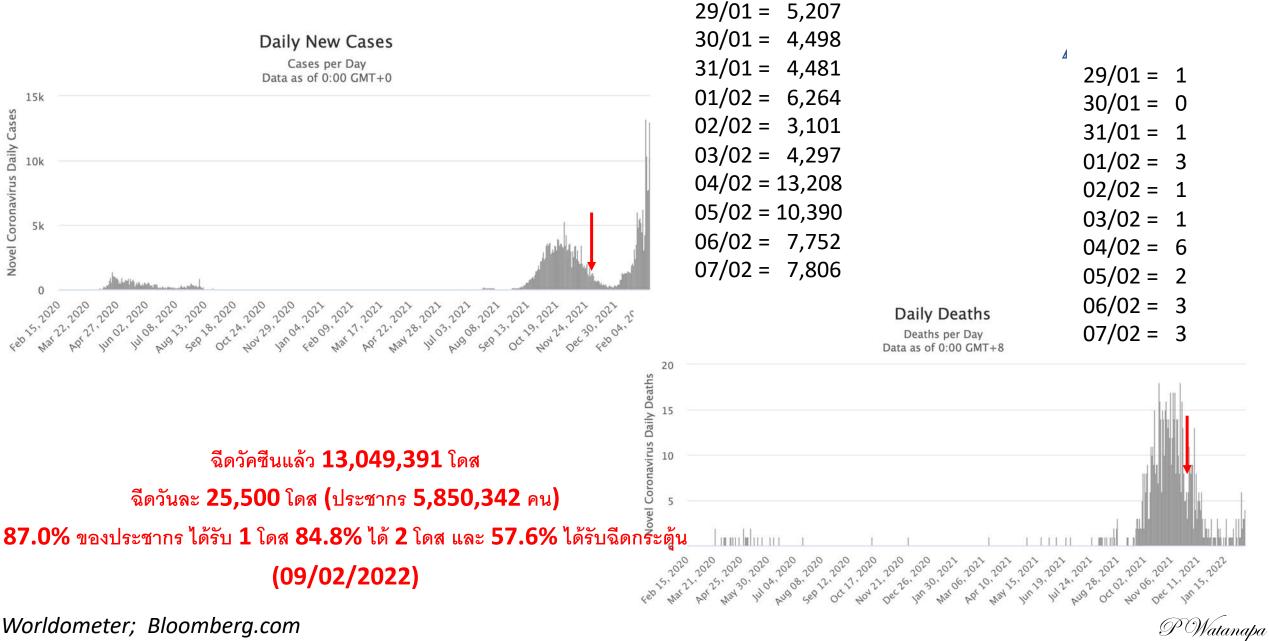
สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศออสเตรเลีย



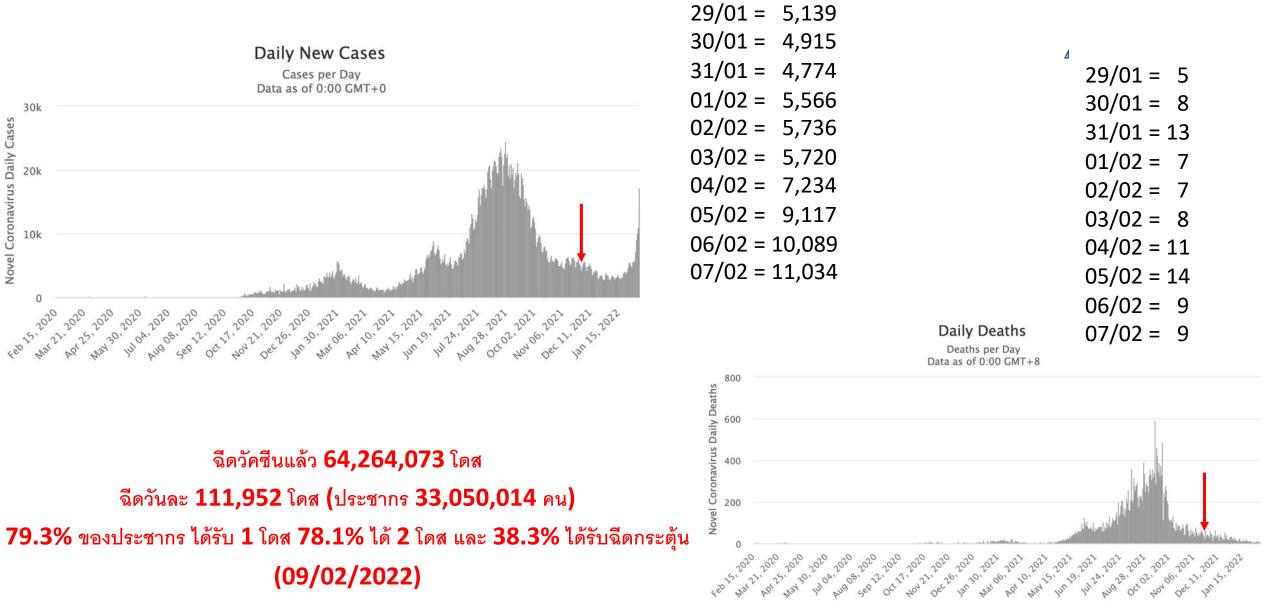
Worldometer; Bloomberg.com

*PW*atanapa

สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศสิงคโปร์

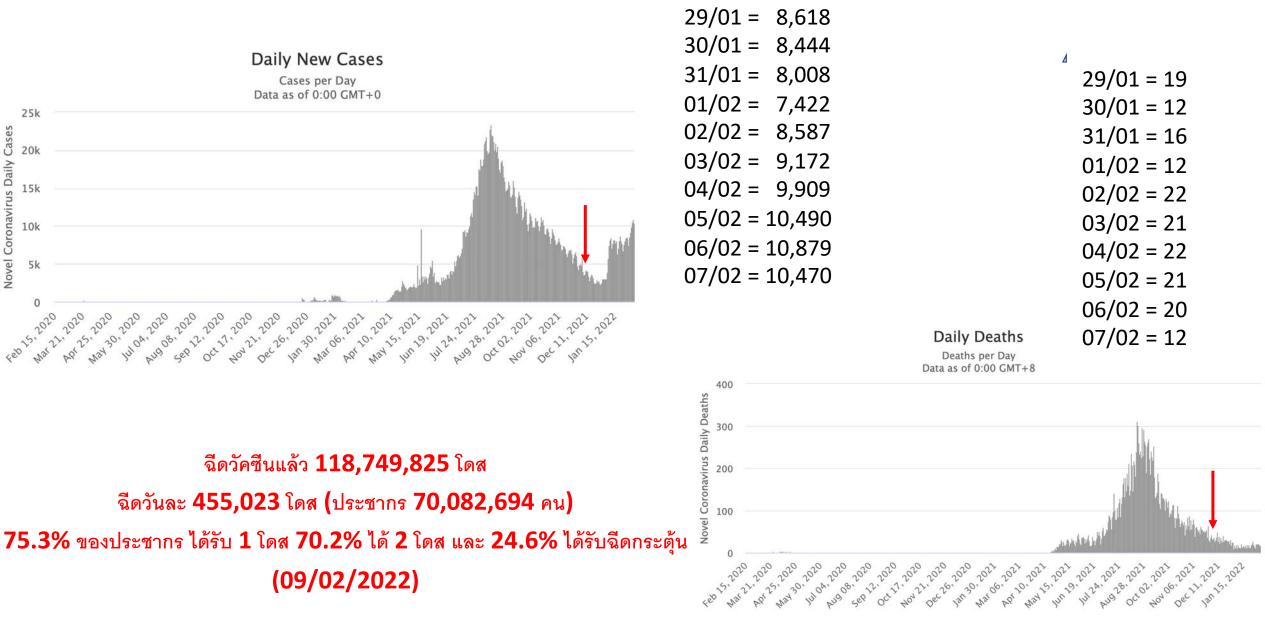


สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศมาเลเซีย



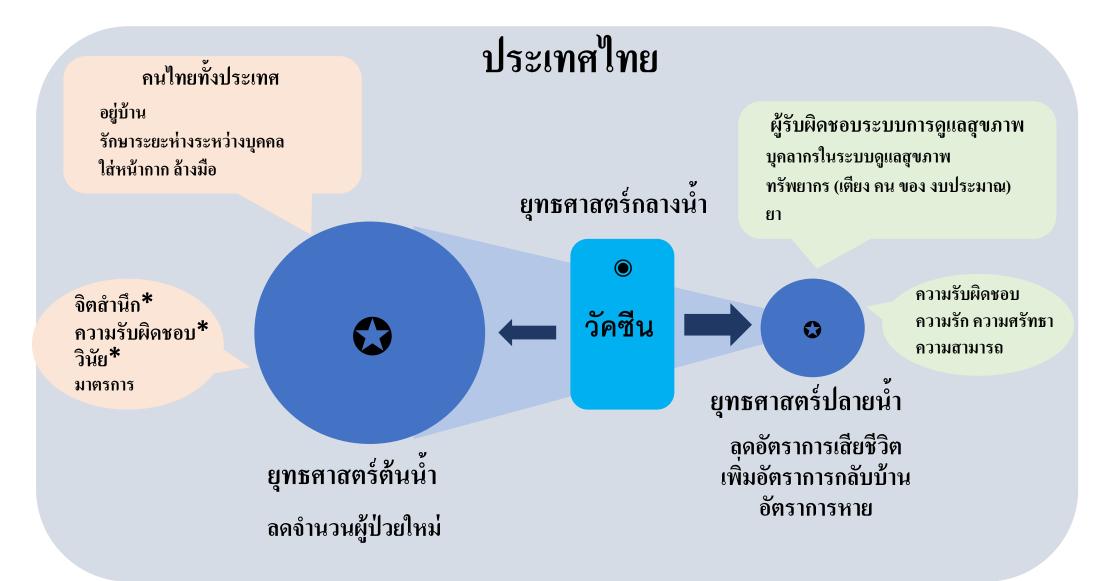
*PW*atanapa

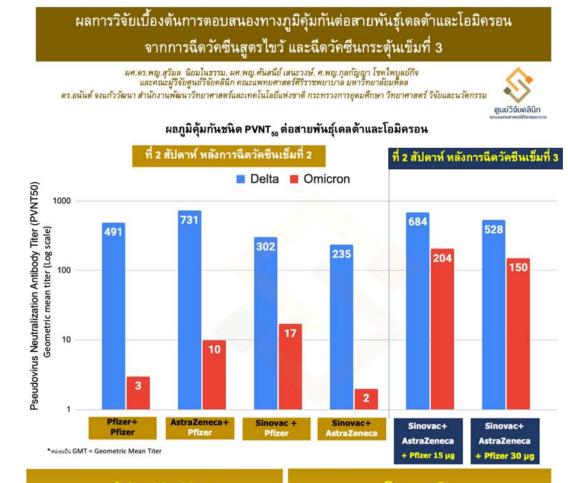
สถานการณ์การระบาด COVID-19 ของประเทศไทย



P Watanapa

ยุทธศาสตร์การจัดการวิกฤต COVID-19





ศูนย์วิจัยคลินิกศิริราช

เผยผลการวิจัยเบื้องต้นการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันชนิด PVNT₅₀ ต่อสายพันธุ์เดลด้าและโอมิครอน ด้วยวัคซีนสูตรไขว้

🥕 🥕 ที่ 2 สัปดาห์หลังฉีดเข็ม 2:

แอสตร้าเซเนก้า-ไฟเซอร์, ชิโนแวค-ไฟเซอร์, และซิโนแวค-แอ สตร้าเซเนก้า

🗡 🖉 ที่ 2 สัปดาห์ หลังฉีดเข็ม 3:

ชิโนแวค-แอสตร้าเซเนก้า-ไฟเซอร์ครึ่งโดส (15 ไมโครกรัม) และ หน่วยเป็น GMT = Geometric Mean Titer ระดับที่คาดว่าน่าจะป้องกัน ชิโนแวค-แอสตร้าเซเนก้า-ไฟเซอร์เต็มโดส (30 ไมโครกรัม)

โดยสรุปคือ

หลังได้วัคซีนสองเข็มสูตรไขว้ แม้ว่าจะทำให้ระดับ ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อเดลต้าได้ระดับสูง แต่ไม่เพียงพอที่จะป้องกัน การติดเชื้อโอไมครอนจำเป็นที่จะต้องได้เข็มที่ 3

🗡 🖍 เมื่อได้รับวัคซีนเข็มไฟเซอร์เป็นที่สาม (หลังเข็มที่ 2 สามเดือน) ไม่ว่าจะเป็นขนาดครึ่งโดสหรือเต็มโดส จะให้ผล ป้องกันไวรัสโอไมครอนได้ดีมาก

การติดเชื้อได้ประมาณ 80% โดยใช้การตรวจที่รายงานนี้ ควรจะมีระดับ PVNT50 เกิน GMT100



ข้อสรุปเกี่ยวกับสายพันธุ์ Omicron (2 เดือนหลังการประกาศ)

- Omicron แพร่ระบาดได้เร็วกว่า Delta โดยไม่ได้สัมพันธ์กับปริมาณไวรัสในผู้ติดเชื้อ
- ความจำเป็นต้องรับการรักษาตัวในโรงพยาบาล น้อยกว่าผู้ติดเชื้อสายพันธุ์ Delta (ประมาณเพียง 1/3 ถึง 1/2) และอาการรุนแรงน้อยกว่า
- ความสามารถหลบจากระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย (ทั้งภูมิที่เกิดจากการหายจากการ ติดเชื้อหรือที่เกิดจากการฉีดวัคซีน) ได้มากกว่าสายพันธุ์ Delta เป็นกลไกสำคัญ ประการหนึ่งของการแพร่ระบาดได้เร็วของ Omicron
- อาการที่พบบ่อยในการติดเชื้อสายพันธุ์ Omicron คือน้ำมูกไหล ปวดศรีษะ ปวดเมื่อย ตามตัว จามบ่อยและเจ็บคอ ส่วนอาการไข้สูง ไม่ได้กลิ่นหรือไม่ได้รส พบไม่บ่อย เหมือน Delta



ข้อสรุปเกี่ยวกับสายพันธุ์ Omicron (2 เดือนหลังการประกาศ)

- การศึกษาในสัตว์พบว่าเชื้อ Omicron มักก่อให้เกิดการติดเชื้อที่ระบบทางเดินหายใจ ส่วนบน ไม่ลงปอดมากเหมือน Delta (เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้อาการ ความรุนแรง ไม่ ค่อยเหมือนกัน)
- การศึกษาจาก Imperial College ในกรุงลอนดอนพบว่าการจะมีภูมิคุ้มกันที่ช่วยลด การติดเชื้อ หรือการติดเชื้อที่มีอาการมาก จำต้องได้รับการฉีดวัคซีน 3 เข็ม (2 เข็ม พื้นฐาน และกระตุ้น 1 เข็ม) และระยะห่างจากเข็มที่สองประมาณ 3 เดือน แต่ยังไม่มี หลักฐานหรือข้อเสนอแนะว่าให้ฉีดทุก 3 - 6 เดือน
- งานการศึกษาผลของการฉีด Az และ Pfizer ที่ Imperial College พบว่าจะป้องการเกิด การติดเชื้อที่มีอาการของ Omicron ได้ผล 0 – 20% แต่จะเพิ่มเป็น 55 – 80% หลัง ได้รับการฉีดกระตุ้นเข็มที่ 3



ข้อสรุปเกี่ยวกับสายพันธุ์ Omicron (2 เดือนหลังการประกาศ)

- ในการจะชนะ Omicron พลโลกส่วนใหญ่ควรได้รับการฉีดวัคซีนให้ครบ ไม่ใช่มีการ ฉีดเฉพาะในประเทศที่มีสภาพเศรษฐกิจสังคมที่ดีเท่านั้น
- การหวังให้เกิดมีภูมิคุ้มกันโดยการติดเชื้อ เป็นสิ่งที่ไม่พึงกระทำ เพราะอาจนำไปสู่ อาการที่รุนแรงหรือแม้กระทั่งเสียชีวิต
- Long COVID เป็นกลุ่มอาการที่พบได้หลังการติดเชื้อ COVID อาจพบได้เป็นสัปดาห์ หรือเป็นเดือน ๆ มีมากกว่า 50 อาการที่พบ ระยะเวลาที่มีอาการที่จะถือว่าเป็น Long COVID ในสหราชอาณาจักร ถือว่าไม่น้อยกว่า 3 เดือน แต่ในสหรัฐอเมริกา 4 สัปดาห์ขึ้นไป ถือว่าเป็นแล้ว การได้รับการฉีดวัคซีนครบ ช่วยลดโอกาสเกิด Long COVID ได้ถึง 49% ไม่มีความแตกต่างชัดเจนตามหลังการติดเชื้อสายพันธุ์ต่าง ๆ



บทเรียนจากอดีต

โลกเผชิญหน้ากับ Viral Pandemic เมื่อเข้าสู่ศตวรรษที่ 21

P.P. 2002 : SARS (SARS-CoV)

01/2009 : เริ่มจากเม็กซิโก

11/2002 : เริ่มในจีน 🎢 07/2003 : 26 ประเทศ ผู้ป่วย 8,439 เสียชีวิต 812 - MR ประมาณ 10%

ค.ศ. 2009 : Swine Flu (Influenza A - H1N1/09)

10/2010 : 213 ประเทศ ผู้ป่วย 43 - 89 Million (สัมผัสเชื้อ 700 Million -1.4 Billion : 11 -12% Global Population) (เสียชีวิต 18,449 - ยืนยันด้วย ผลตรวจ Lab แต่ประมาณการณ์ 150,000 - 575,000)

บทเรียนจากอดีต

โลกเผชิญหน้ากับ Viral Pandemic เมื่อเข้าสู่ศตวรรษที่ 21

ต้นปี 2012 : เริ่มจากบราซิล 🎢 🖓

ค.ศ. 2012 : MERS (MERS-CoV)
09/2012 : เริ่มจากซาอุดีอาระเบีย
07/2020 : 27 ประเทศ ผู้ป่วย 2,577 เสยชวิต 935 - MR ประมาณ 35%
ค.ศ. 2015 : Zika

11/2016 : 87 ประเทศ ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่มีอาการ และไม่เสียชีวิต แต่ ก่อเกิดความผิดปกติของทารกในครรภ์ (Microcephaly, Neurological

Defect)



บทเรียนจากอดีต

โลกเผชิญหน้ากับ Viral Pandemic เมื่อเข้าสู่ศตวรรษที่ 21

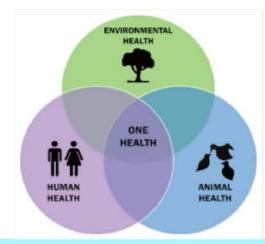
A.A. 2019 : COVID-19

12/2019 : เริ่มจากจีน 🎢



02/2022 : 223 ประเทศ ผู้ป่วย 404,526,766 เสียชีวิต 5,798,683

(ประมาณ 5.0% Global Population)



Coronavirus & Climate Change : Harvard T.H.Chan School of PH



สถานการณ์ที่น่าจะเกิดขึ้น

จากข้อมูลจริงที่เกิดขึ้น ตลอด 2 ปีกว่าที่ผ่านมา พอจะสรุปได้ดังนี้ :

- ผลจากการแพร่ระบาดที่เร็วมากของ Omicron แต่ก่อให้เกิดอาการ/ความรุนแรงน้อย กว่าสายพันธุ์ก่อนหน้า ทำให้มีโอกาสสูงที่เข้าสู่ช่วงปลายของการแพร่ระบาดของ โควิด-19 จากผลรวมของประชากรโลกที่มีภูมิคุ้มกัน ทั้งจากการฉีดวัคซีนและหาย จากการติดเชื้อที่ไม่รุนแรง
- การหวังให้เกิดมีภูมิคุ้มกันโดยการติดเชื้อ เป็นสิ่งที่ไม่พึงกระทำ เพราะอาจนำไปสู่ อาการที่รุนแรงหรือแม้กระทั่งเสียชีวิต (ผู้ติดเชื้อและผู้ได้รับการแพร่เชื้อ)



สถานการณ์ที่น่าจะเกิดขึ้น

จากข้อมูลจริงที่เกิดขึ้น ตลอด 2 ปีกว่าที่ผ่านมา พอจะสรุปได้ดังนี้ : วิถีการใช้ชีวิตและวิถีการทำงานของคนจำนวนมาก มีแนวโน้มไม่กลับมาเป็นปกติใน รูปแบบก่อนการเกิดการแพร่ระบาดของโควิด-19 แต่เป็นปกติรูปแบบใหม่ที่พร้อมรับ การเปลี่ยนแปลง (รวมถึงการเกิดการแพร่ระบาดจากเชื้อโรคใหม่) และจะเป็น รูปแบบที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น (เมื่อฟื้นตัวจากการแพร่ระบาดของโควิด-19) โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริม/การสร้างสุขภาพ การรักษาความสะอาด/สุขอนามัย เทคโนโลยีต่าง ๆ จะมามีบทบาทในชีวิตมากขึ้น การยอมรับเทคโนโลยีจะมีมากขึ้น และใช้ได้สะดวกขึ้น – ประเทศไทยควรมีส่วนร่วมในการสร้าง/พัฒนา

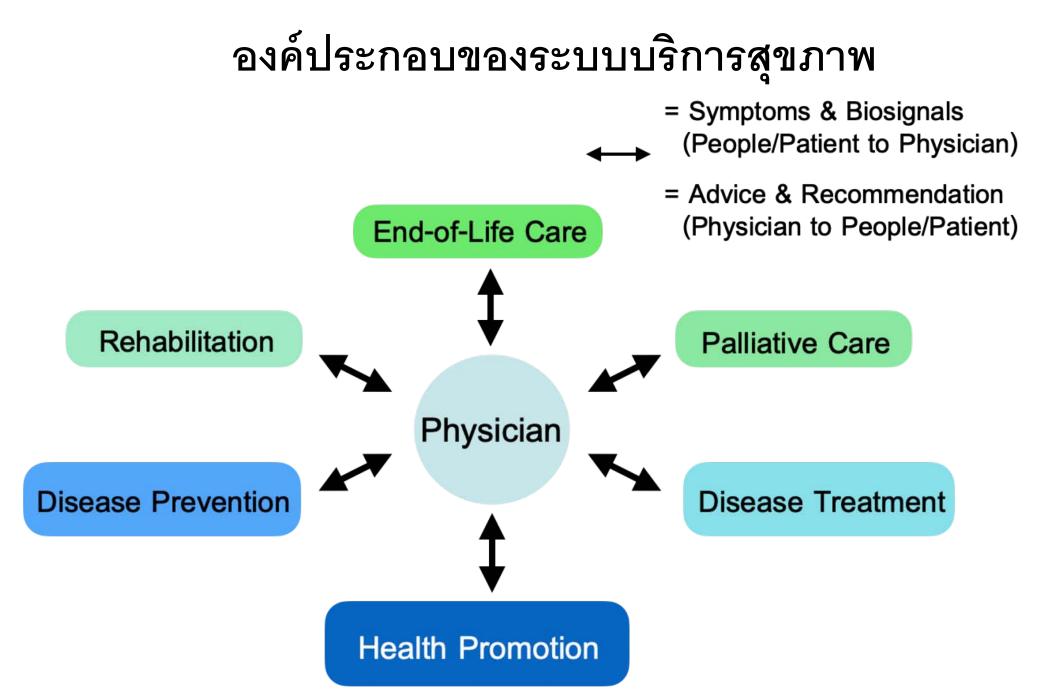
ระบบการดูแลสุขภาพมีการปรับตัว มีการนำเทคโนโลยีและวิธีการใหม่ ๆ มาใช้

ข้อแนะนำ

ข้อแนะนำในช่วงเวลานี้ คือ :

- ป้องกันตนเองจากการรับเชื้อและแพร่เชื้อ ซึ่งสามารถกระทำได้แม้จะมีการเข้าร่วม กิจกรรมเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจมากขึ้น โดยการใส่หน้ากาก รักษาระยะห่างระหว่างกัน (1-2 เมตร) การพูดคุยไม่นานจนเกินไป (โดยใส่หน้ากาก)
- ดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น ทั้งผู้ประกอบการและผู้ใช้บริการ เพื่อให้สามารถประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเหล่านั้น
- ฉีดวัคซีน เข็มที่สาม (Az หรือ mRNA) หากฉีดเข็มที่สองแล้ว 3 เดือนหรือมากกว่า
- ช่วยกันแนะนำหรือตักเตือนผู้ที่ไม่ดำเนินการตามมาตรการที่ควร เพื่อป้องกันและ ควบคุมการแพร่ระบาด (Omicron แพร่ระบาดได้เร็ว)
- ติดตามข่าวความก้าวหน้าต่าง ๆ เกี่ยวกับไวรัสโควิด-19

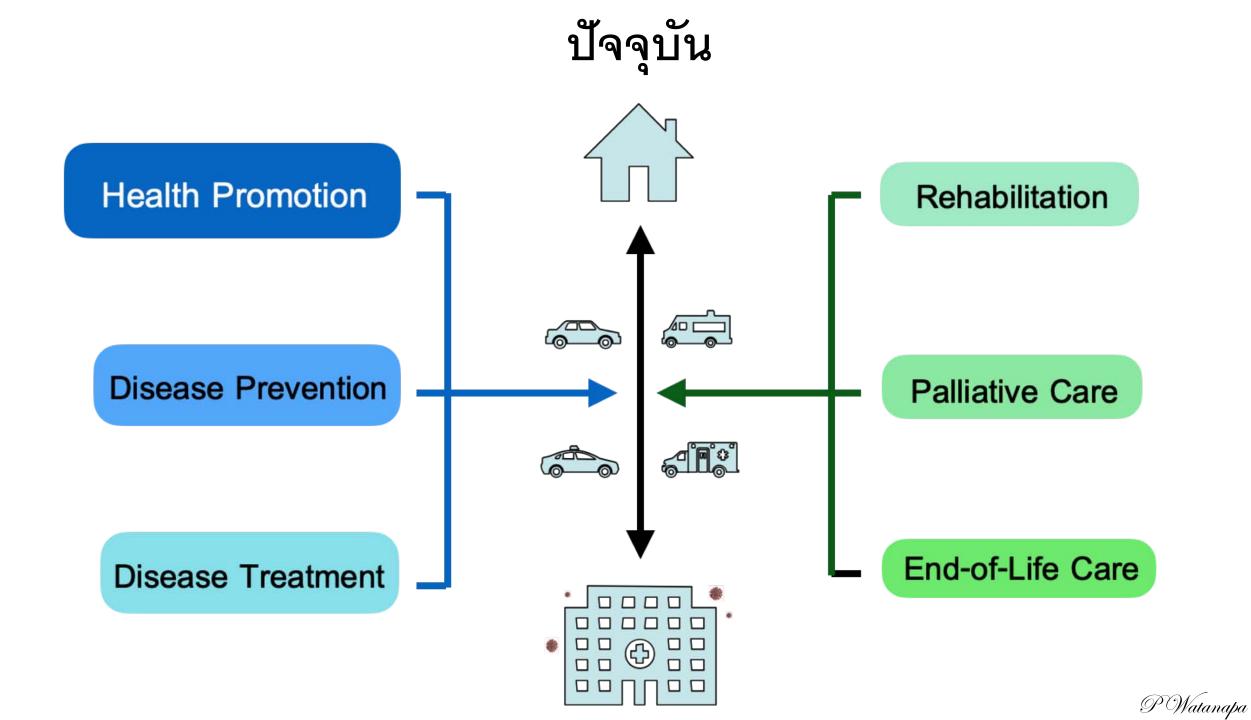




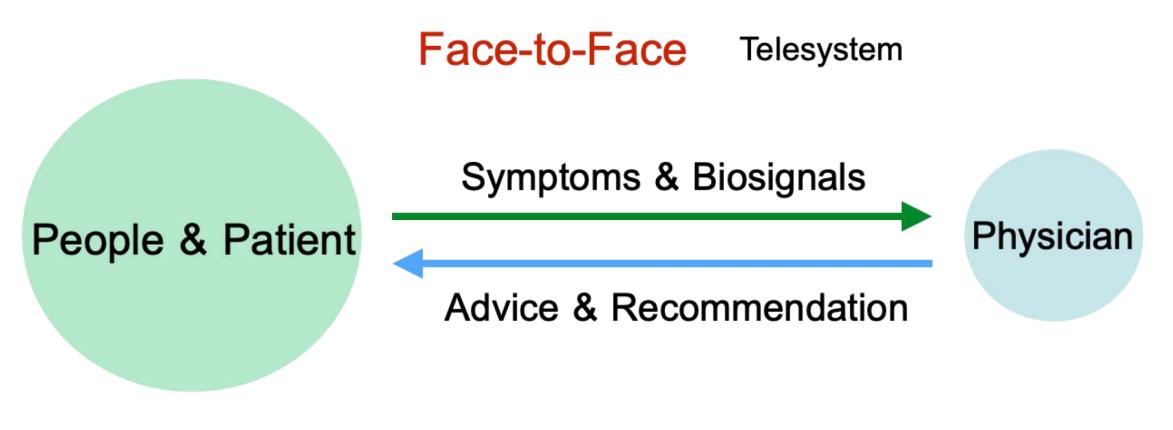








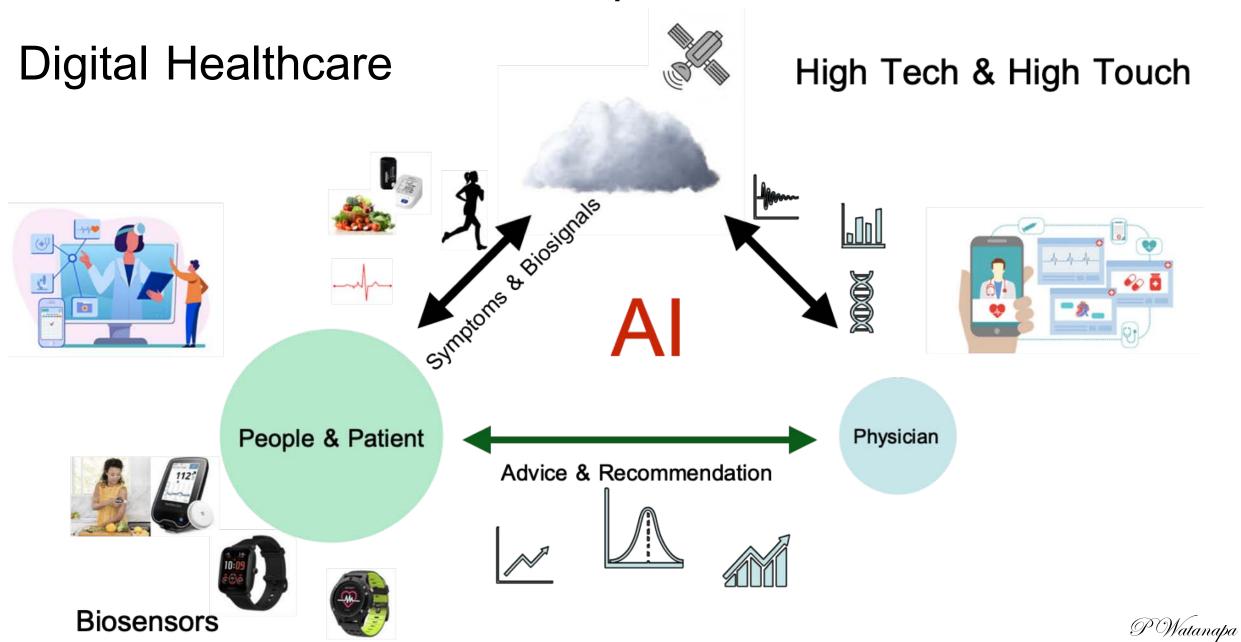
แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง



Face-to-Face **Telesystem**



ระบบการบริการสุขภาพในอนาคต



ระบบการบริการสุขภาพในอนาคต

- General improvement in health (both mental and physical) of the people and healthcare personnel.
- Improvement in "QUALITY" and "AGILITY" of the healthcare system with reduced or appropriate cost.

Ready to face and manage the new pandemic and the

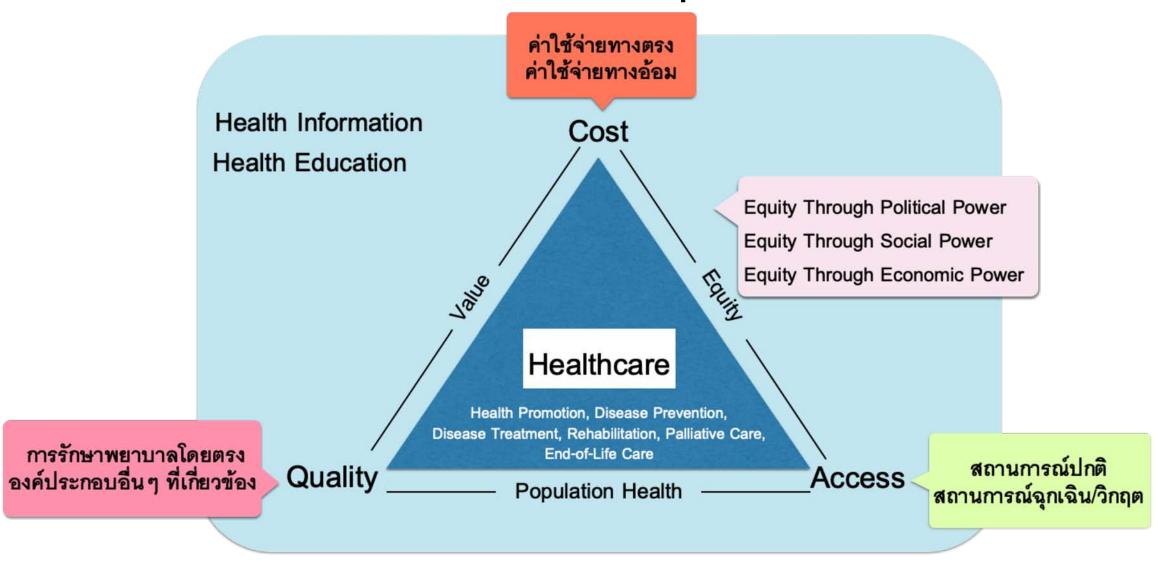
increased complexity of the illnesses.

Hi-Tech & Hi-Touch Healthcare

5G, Cloud, AI, IOTs



ระบบการบริการสุขภาพ



Iron Triangle of Healthcare

William Kissick, Medicine's Dilemmas: Infinite Needs Versus Finite Resources, 1994

