

The COVID-19 Vaccine Updates For Pediatricians



ศ.พญ. กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ

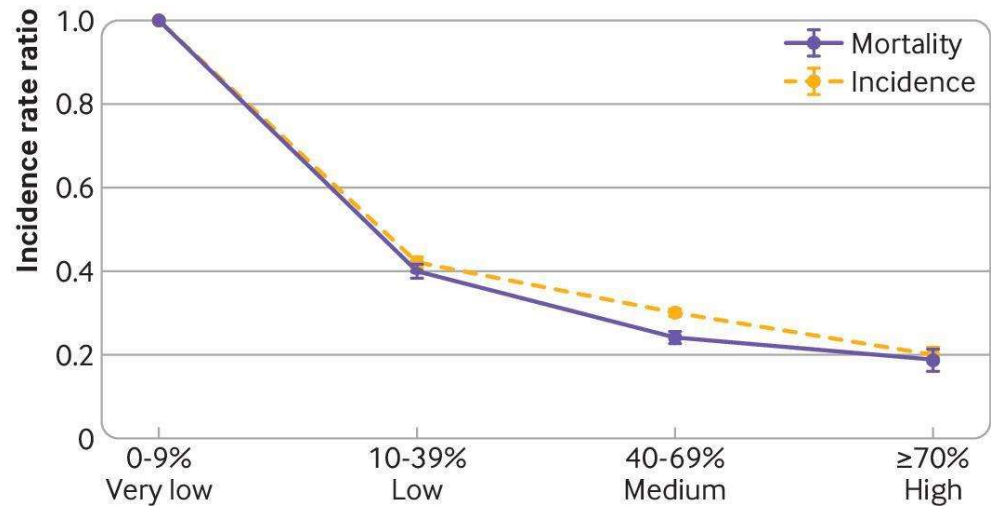
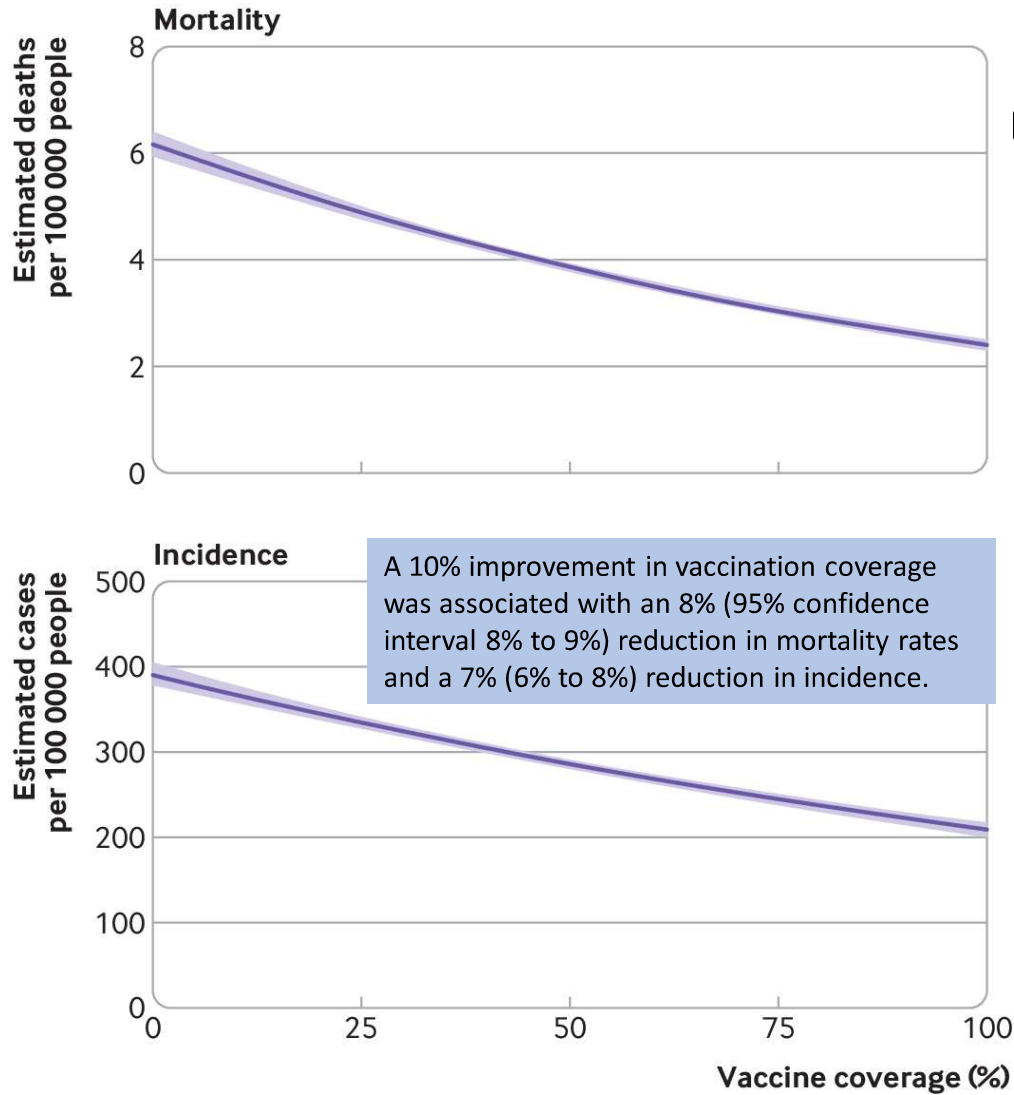
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

PIDST 18 May 22

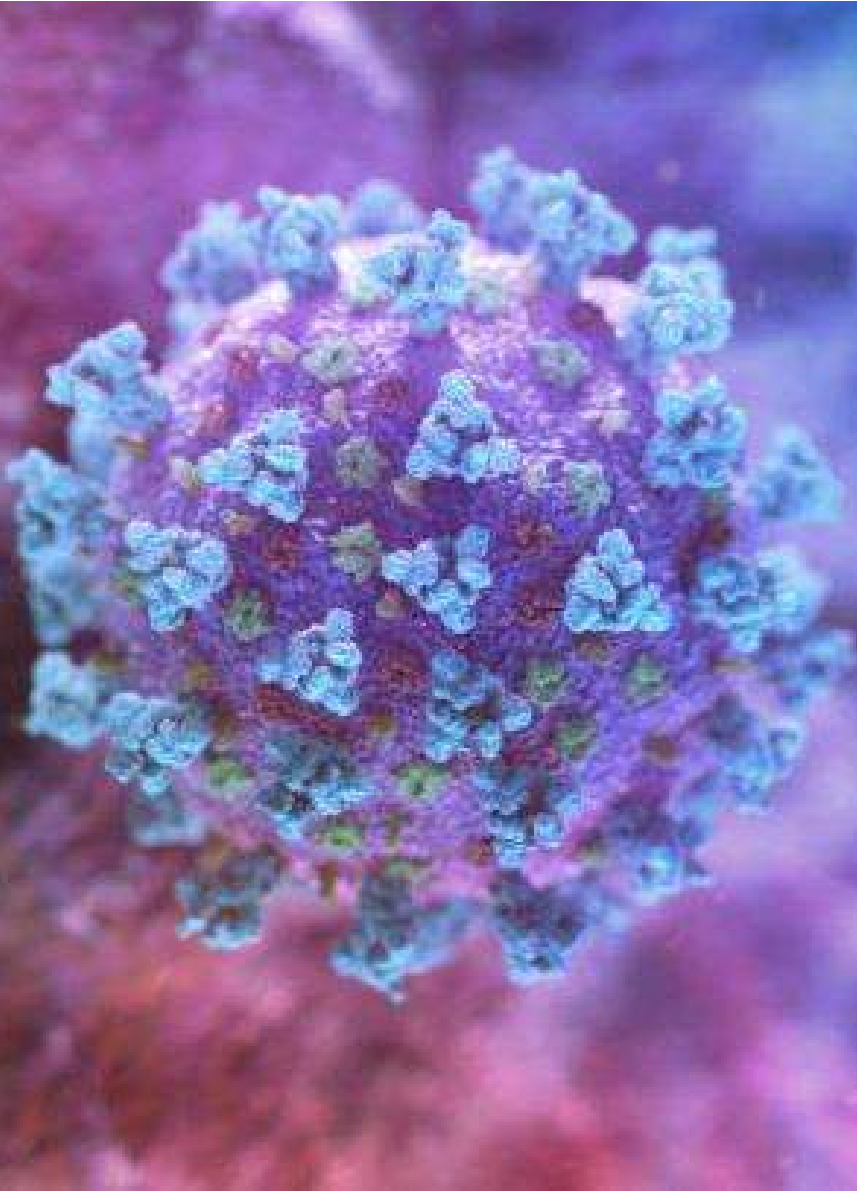
Illuminating the Benefits of COVID-19 Vaccination in the U.S.

ทุกๆ **10%** ที่ฉีดวัคซีนครอบคลุมมากขึ้น จะลดการเสียชีวิตได้ **8%** และลดการเกิดโรคได้ **7%**

Effect of vaccination coverage on county covid-19 mortality and incidence during era of alpha variant predominance. Analyses are from 2557 counties in 48 US jurisdictions.



Suthar AB et al. BMJ 2022 Apr 27; 377:e069317.



The need for BOOSTER shot

Immunity
waning and
mutations

ทุกวัคซีนมีปัญหา
เหมือนกัน



**Omicron variant
B.1.1.529**

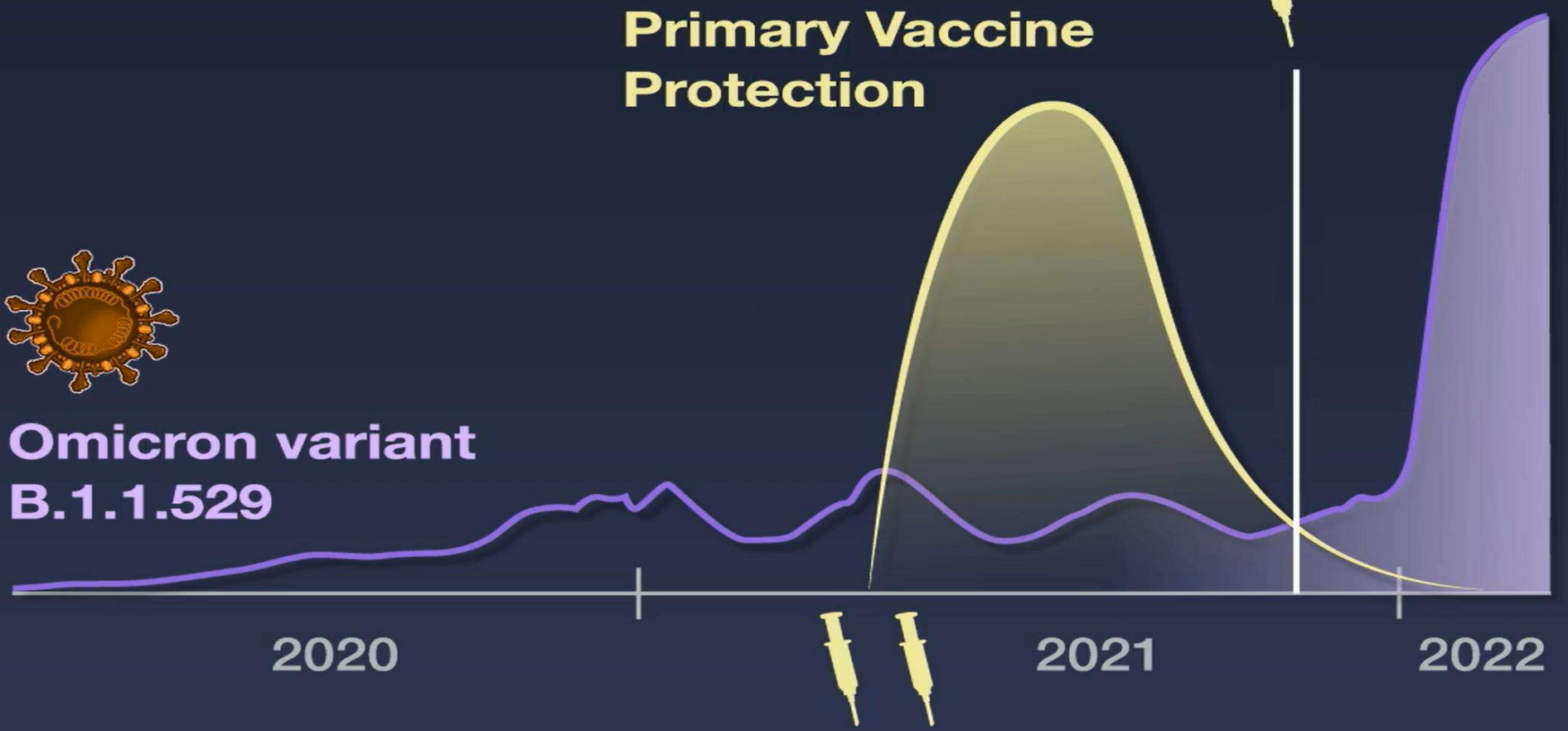
2020

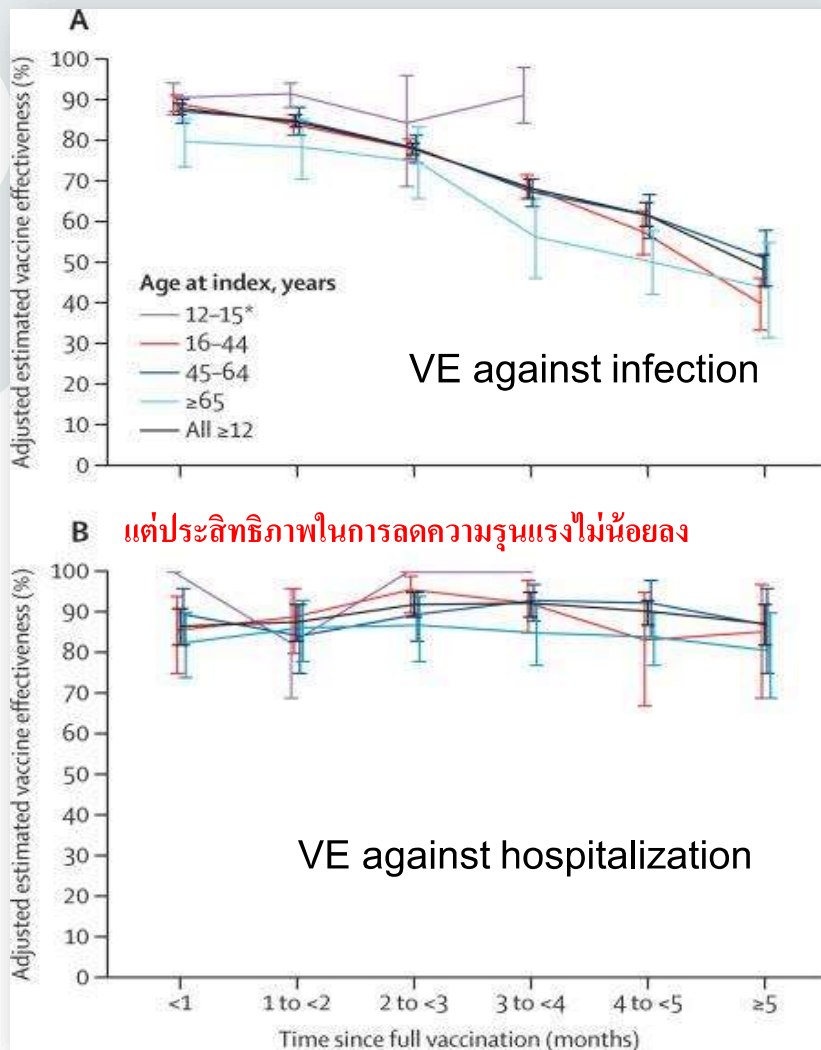
**Primary Vaccine
Protection**

Booster Needed

2021

2022





Adjusted estimated vaccine effectiveness against SARS-CoV-2 infection and hospital admissions

Effectiveness of mRNA BNT162b2 COVID-19 vaccine up to 6 months in a large integrated health system in the USA: a retrospective cohort study

หลังจากฉีดครบ 2 เข็มแล้ว ประมาณ 3 เดือน ประสิทธิภาพจะลดลงมากโดยเฉพาะผู้สูงอายุ แต่ก็ยังป้องกันการนอน รพ (หนัก) ได้ดีมากอยู่

- 3,436,957 individuals in the Kaiser Permanente Southern California healthcare system.
- Effectiveness against infection fell from 88% during the first month to 47% after the fifth month.
- Effectiveness against hospitalization was 87% at 1 month and 88% at 5 months.
- Protection against infection with the Delta variant was similar to that against other variants within the first month (93% and 97%, respectively), then declined over time compared with other variants (53% and 67%; comparison not significant).