



Karolinska
Institutet

Pandemier

Jan Albert

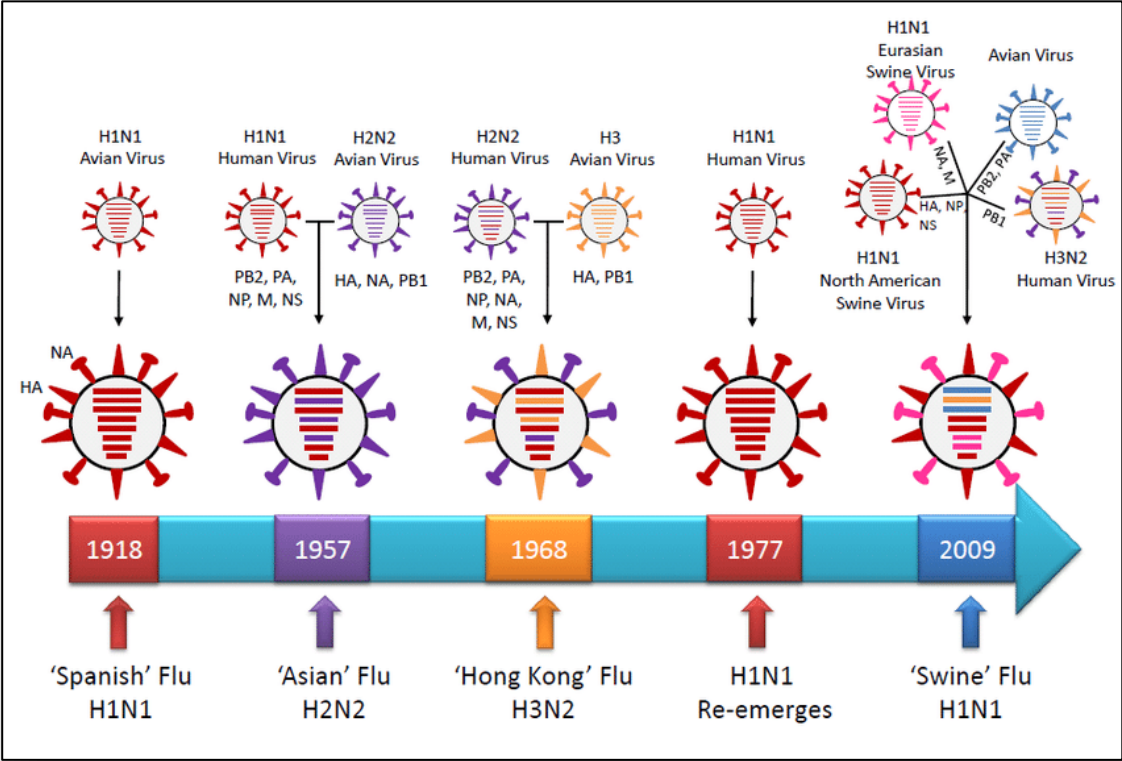
Professor i Smittskydd speciellt virus, Karolinska Institutet
Överläkare, Klinisk Mikrobiologi, Karolinska Universitetssjukhuset

2018 WHO R&D Blueprint

WHO lista över viktigaste globala infektionshot – Enbart virus!

- Krim-Kongo blödarfeber (CCHF)
- Ebola och Marburgvirus (båda typer av blödarfeber)
- Lassafeber
- Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) och Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS)
- Nipahvirus- och henipavirussjukdomar
- Rift Valley Feber (RVF)
- Zikavirus
- Disease X

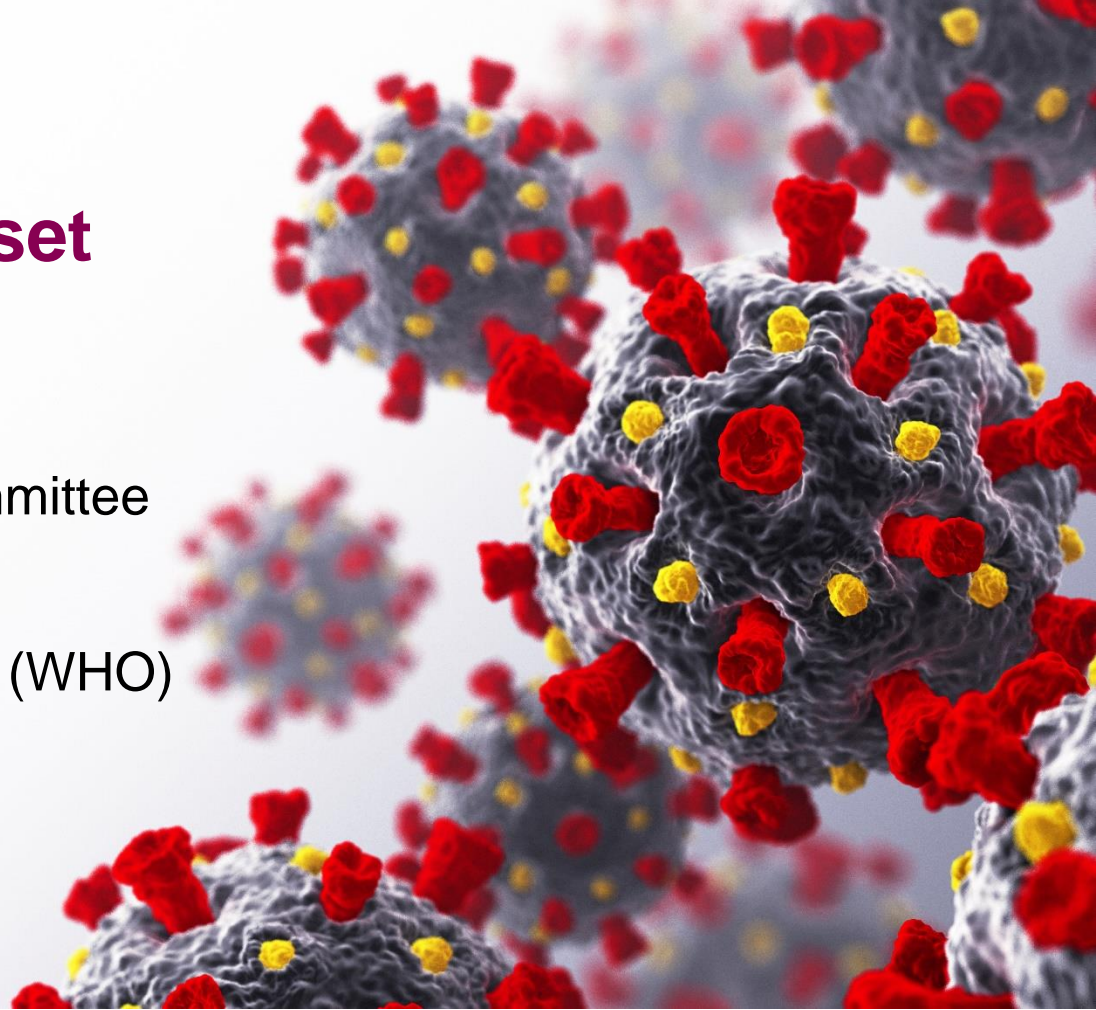
Akuta pandemier senaste 100 åren



Det nya coronaviruset

Viruset heter SARS-CoV-2
(ICTV - the International Committee
on Taxonomy of Viruses)

Sjukdomen heter COVID-19 (WHO)
(Coronavirus disease 2019)



SARS-CoV-2 ursprung

Slunkit ut från ett lab?



→ SvD.se

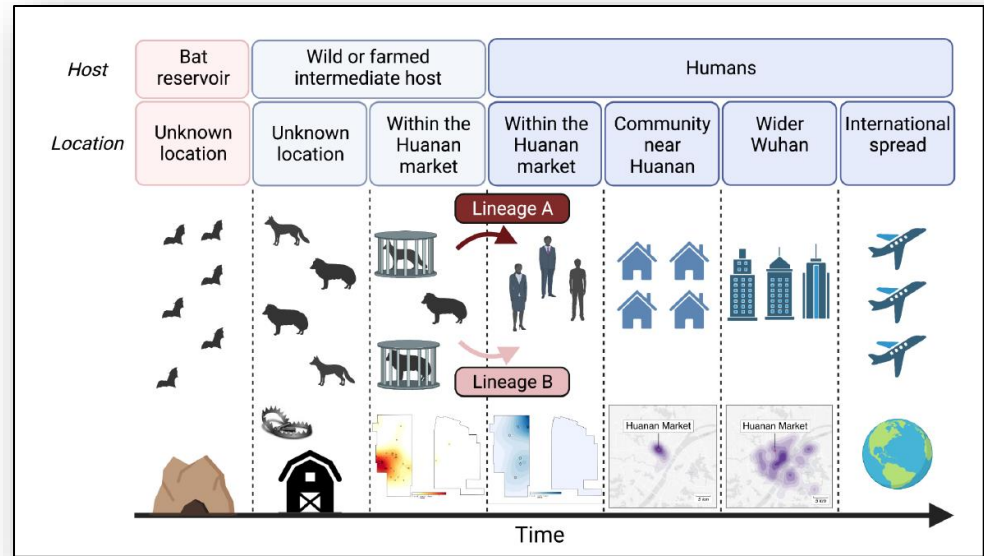
Gåtan i Wuhan
Forskare har i många år studerat och gjort coronavirus farligare för människor med syftet att förhindra pandemier. Tänk om resultatet blev det motsatta? SvD.se/86MavQ

→ Coronavirusets utbredning | SvD.se

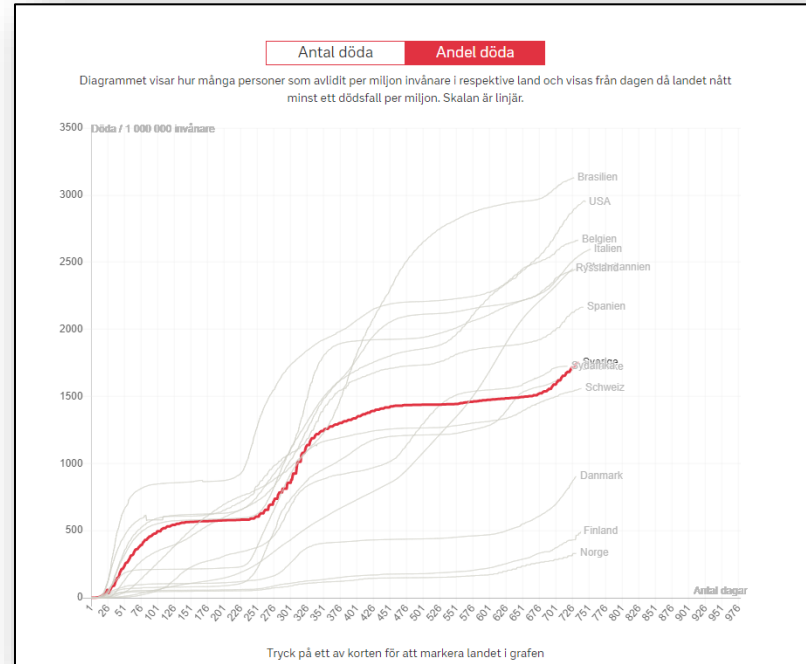
Laboratorium i virologiska institutet i Wuhan. Foto: Shepherd Hou

”Wuhan-forskare till sjukhus redan 2019”

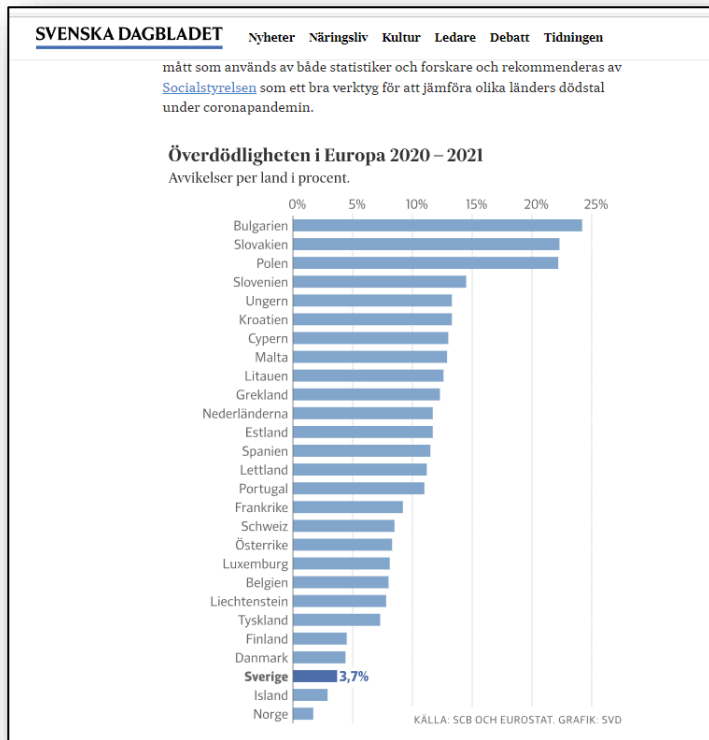
Spridning från Wuhan Food Market?



Situationen i världen



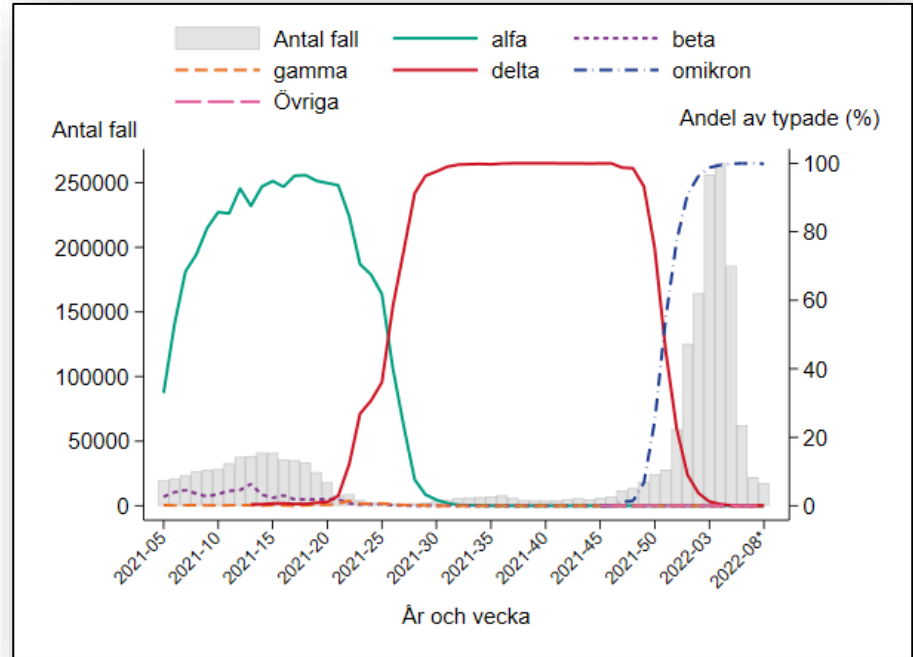
Överdödlighet



- Överdödlighet troligen det "bästa" måttet på mortalitet
- Sverige bland de lägsta i Europa under 2020-2021

Virusvarianter ”of concern”

- Alfa var mer smittsam än tidigare varianter
- Delta är ännu mer smittsam
- Omikron ännu smittsammare, men lite mildare



Hur kommer framtiden se ut?

- Viruset kommer inte att försvinna
- Gradvis övergång till ständig, mer lågaktiv närvaro fr.a. vintertid
- Troligen infektioner fr.a. hos barn och ibland återinfektioner hos vuxna
- Viruset kommer att fortsätta förändra sig och nya varianter kommer att uppstå
- Vaccinerna kommer att behöva uppdateras regelbundet precis som för säsongsinfluensa
- Troligen upprepade vaccinationer fr.a. till äldre



Karolinska
Institutet

Pandemier

Jan Albert

Professor i Smittskydd speciellt virus, Karolinska Institutet
Överläkare, Klinisk Mikrobiologi, Karolinska Universitetssjukhuset