

Influenza – hva kan vi forvente år?

- etter en sesong som uteble?
- og hva med vaksinen?

Olav Hungnes og Karoline Bragstad,

WHO nasjonalt influensasenter

Seksjon for Influenza og andre luftveisvirus, Avdeling for Virologi

Folkehelseinstituttet

Omriiss

- Influenza, eller mangelen på influenza siste sesongene
- Utvikling av sesonginfluen savaksine etter en sesong med svært lite sirkulerende virus
- Hva kan vi så forvente i år?

Tiltak mot covid-19 har også hatt effekt på influensa

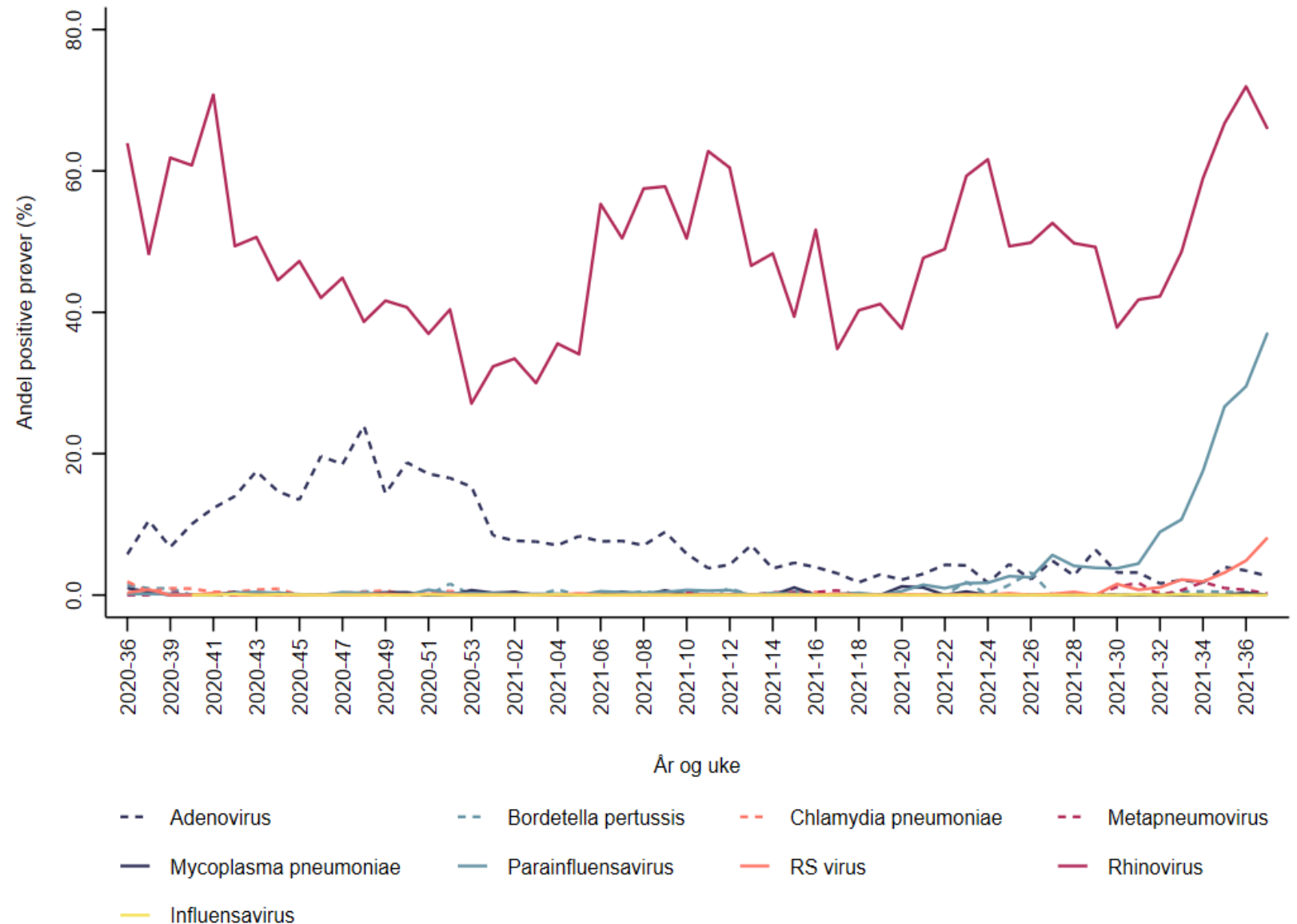
- Tiltakene har også hatt en svært god effekt på andre infeksjonssykdommer som influensa.
- For influensa vurderer vi at strenge reiseregler og lite mobilitet i befolkningen med avstandskrav har vært det mest effektive
 - Venter oppblomstring med influensa og andre luftveisagens når disse tiltakene reduseres/opphører



Mabra.com

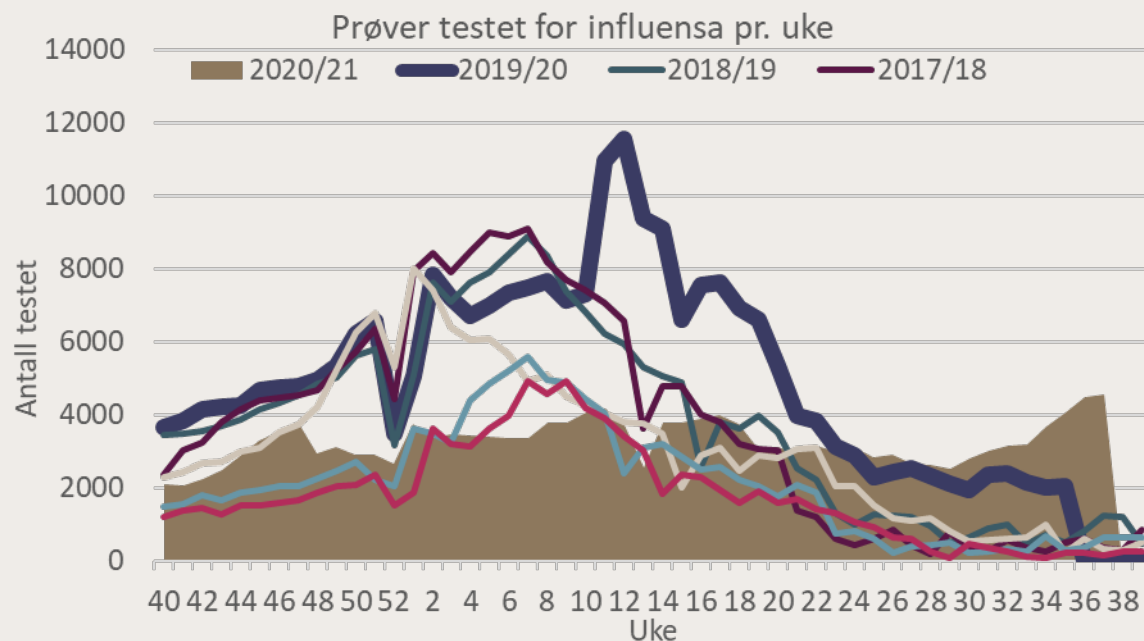
Andre luftveisagens nå

- Rhinovirus har greid seg mer enn de andre gjennom hele pandemien
- Nylig økning av parainflensa og RS-virus



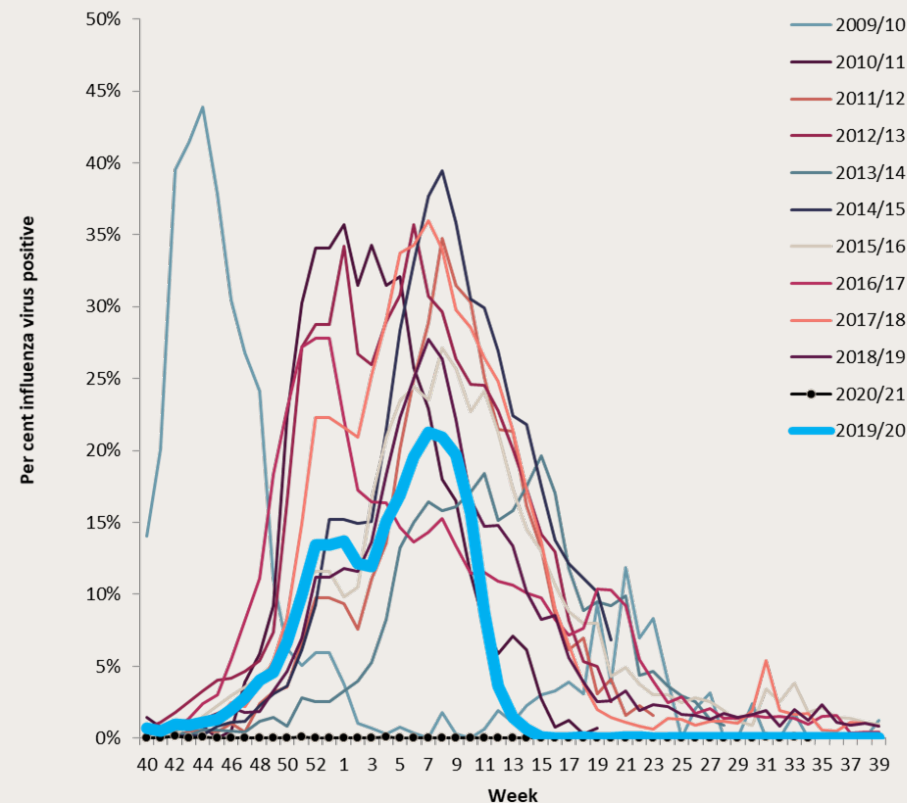
2019/20 sesongen bråstoppet

- Sammenlignet med tidligere sesonger var 2019/20 sesongen mindre intens og ble brått avsluttet
- Antall prøver testet for influensa var likevel høyt når forekomsten avtok
- Endret teststrategi med testsentre for covid-19 og kun analyse for covid-19 har gått på bekostning av annen luftveisovervåking
- Gjennom 2020/21 sesongen er basis testnivå opprettholdt (hovedsakelig inneliggende og små barn) – i alt >165 000 testet



Til sammenligning: >251 000 tester for covid-19 uke 35

Positivity rate, influenza virus



Influensasesongen bråstoppet også ellers i Skandinavia våren 2020

Norge testet mer enn dobbelt så mye for influensa som våre naboland og testingen avtok ikke med covid-19

FIGURE 2

Laboratory-confirmed influenza A and B in Denmark, Norway and Sweden, 30 September 2019–5 April 2020

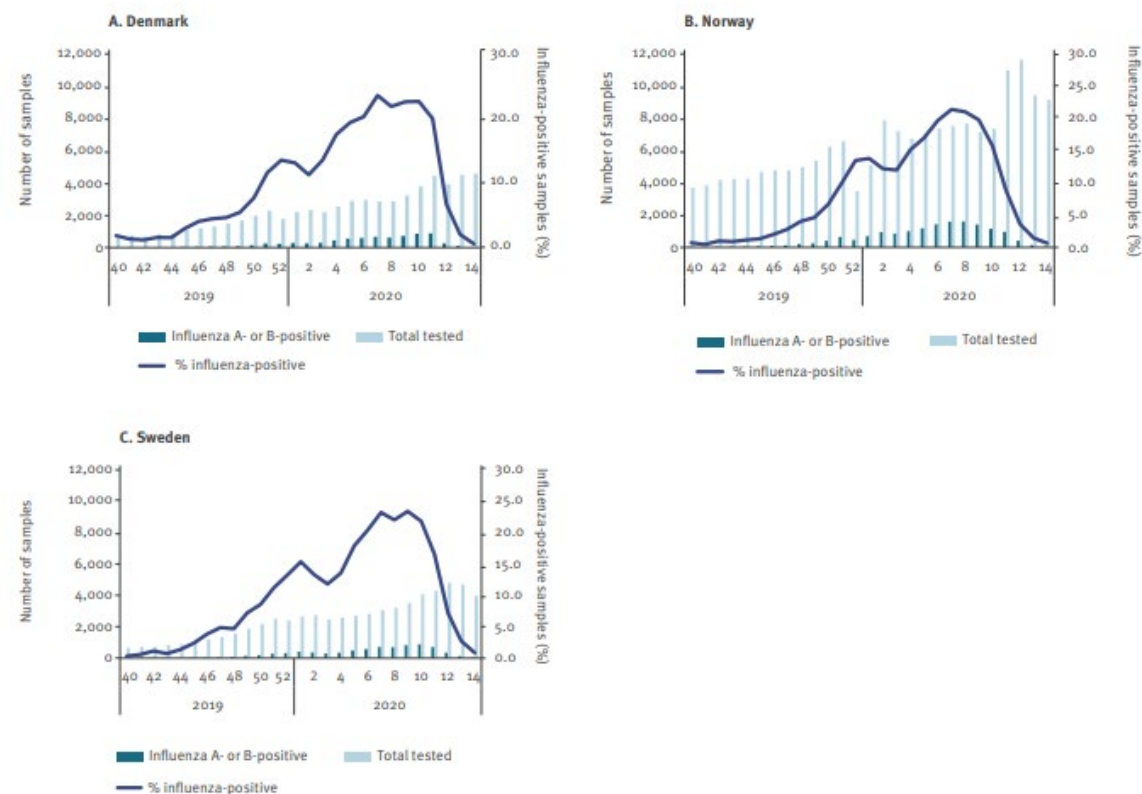
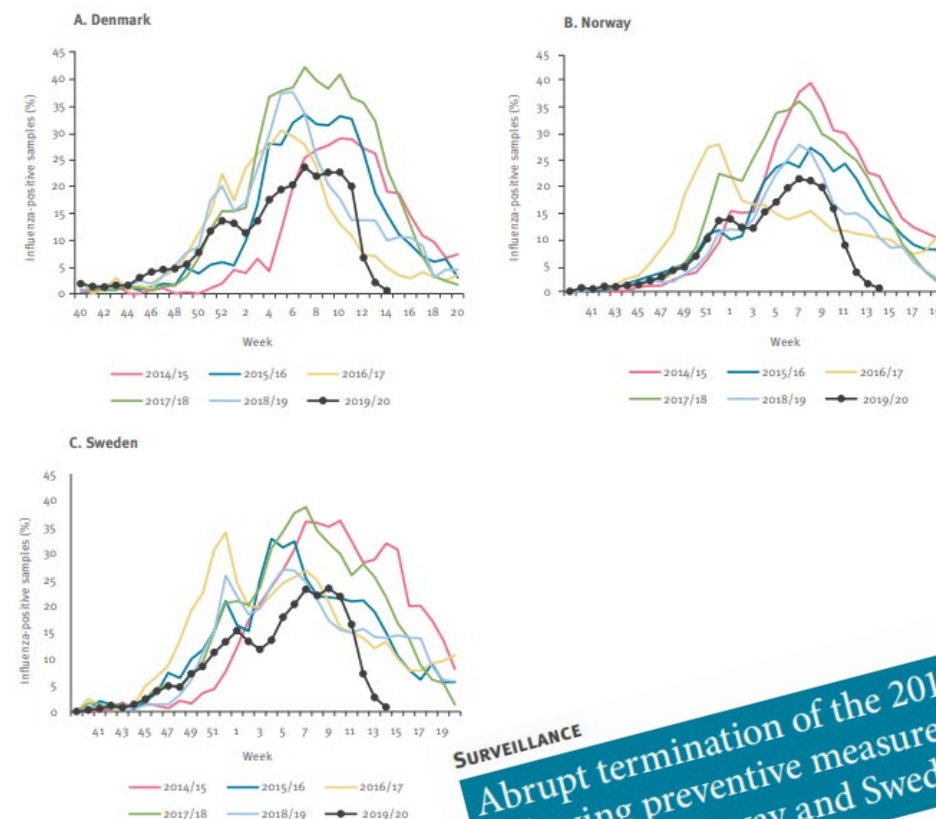


FIGURE 3

Percentage of influenza-positive samples per week in Denmark, Norway and Sweden, influenza seasons 2014/15–2019/20



Sesong med mindre smitte i alle tre land i forhold til tidligere sesonger og en brå avslutning

SURVEILLANCE

Abrupt termination of the 2019/20 influenza season following preventive measures against COVID-19 in Denmark, Norway and Sweden

Hanne-Dorthe Emborg¹, AnnaSara Carnahan², Karoline Bragstad³, Ramona Trebbien¹, Mia Brytting², Olav Hungnes³, E. Byström², Lasse S Vestergaard¹

1. Statens Serum Institut, Copenhagen, Denmark
2. The Public Health Agency of Sweden, Stockholm, Sweden
3. Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway

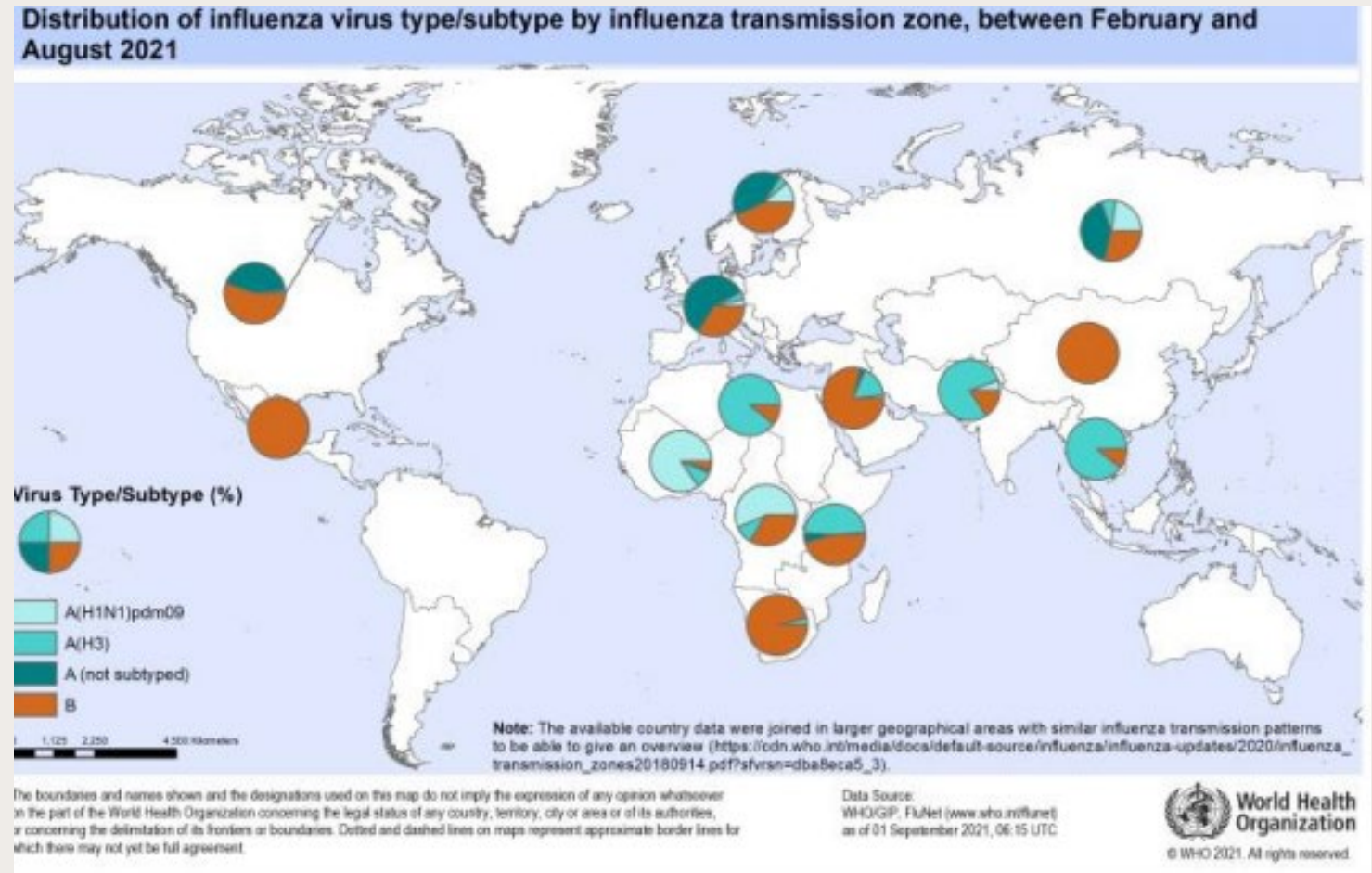
Emborg HD, Carnahan A, Bragstad K, Trebbien R, Brytting M, Hungnes O, Byström E, Vestergaard LS.

Euro Surveill. 2021 Jun;26(22):

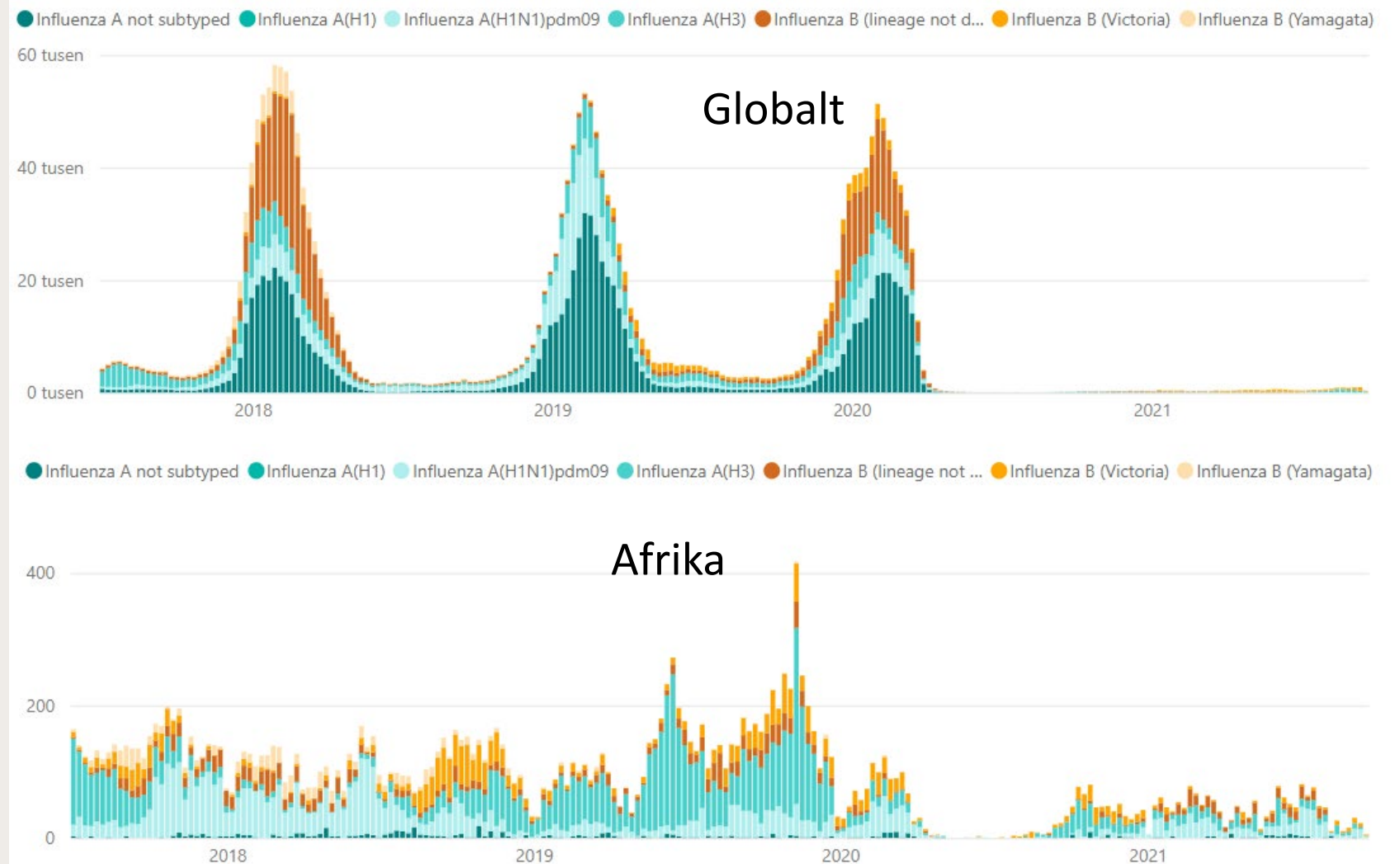
2020/21: Influenzasasesongen som uteble

Men er vi endelig fri for influensa og andre høstforkjølelser?

- Viruset er ikke borte, men influensaaktiviteten har vært på et svært lavt nivå
- Alle influensavirus er sett bortsett fra B-Yamagata
- Andre forkjølelsvirus øker markant nå i Norge (rhinovirus, parainfluenza, RS virus)



Influenzaen uteble de fleste steder, men ikke overalt



Spesielt India og Nepal utmerker seg for tiden

Har hatt influensa sesong 2020-21 og påbegynnende ny sesong?



Comparison of current influenza surveillance data with historic data

Data as of:
08.09.2021 07:30:23

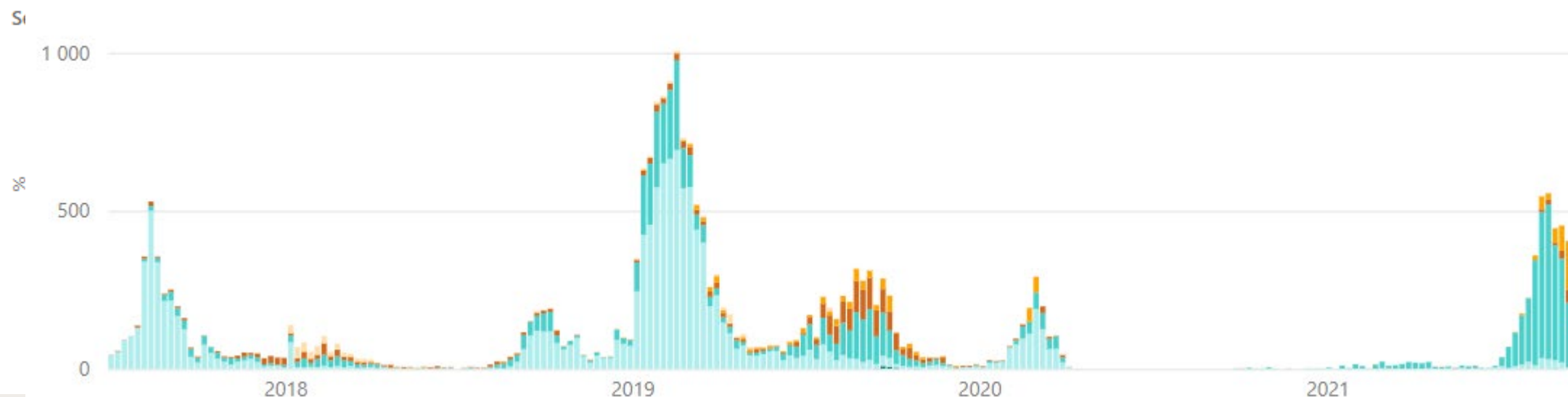
Select country, area or territory

India

[Go to non-shifted weeks](#)

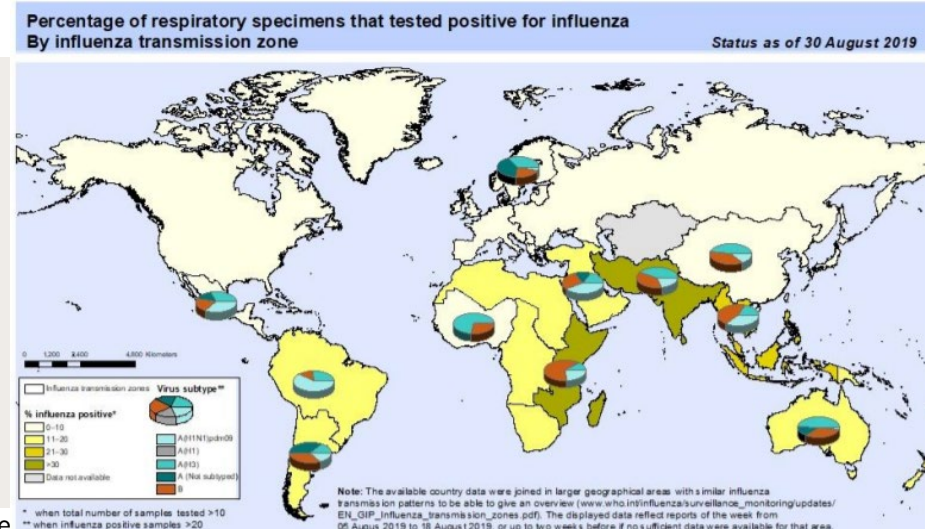
Year

● Influenza A not subtyped ● Influenza A(H1) ● Influenza A(H1N1)pdm09 ● Influenza A(H3) ● Influenza B (lineage not ...) ● Influenza B (Victoria) ● Influenza B (Yamagata)

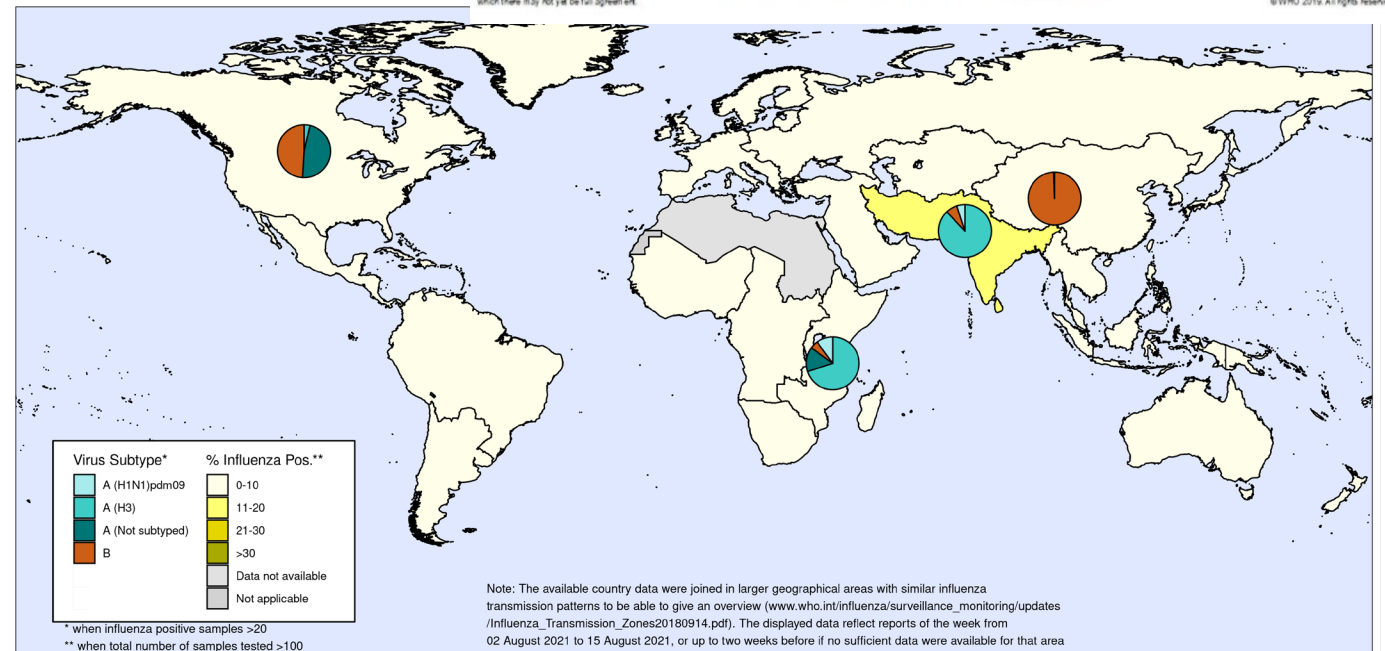


Økende influensa i Sør-Asia

- 10-20 % prevalens av influensa i Sør- Asia Spesielt økning i India/Nepal), H3
- Ingen influensasesong på den sørlige halvkule
- Influensa B-Victoria har vært i majoritet gjennom 2021 så langt, men mer influensa A(H3N2) i det siste
- Mellom 2-15 august er 215 000 prøver undersøkt globalt. 1424 var positive (0,7%). **Det er testet 4x så mange prøver som normalt**
- Naturlig nok langt mindre influensa i sirkulasjon nå enn på samme tid før korona, 2019
- Testes i mindre grad for influensa i flere land, skjult smitte?



Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
By influenza transmission zone
Map generated on 27 August 2021

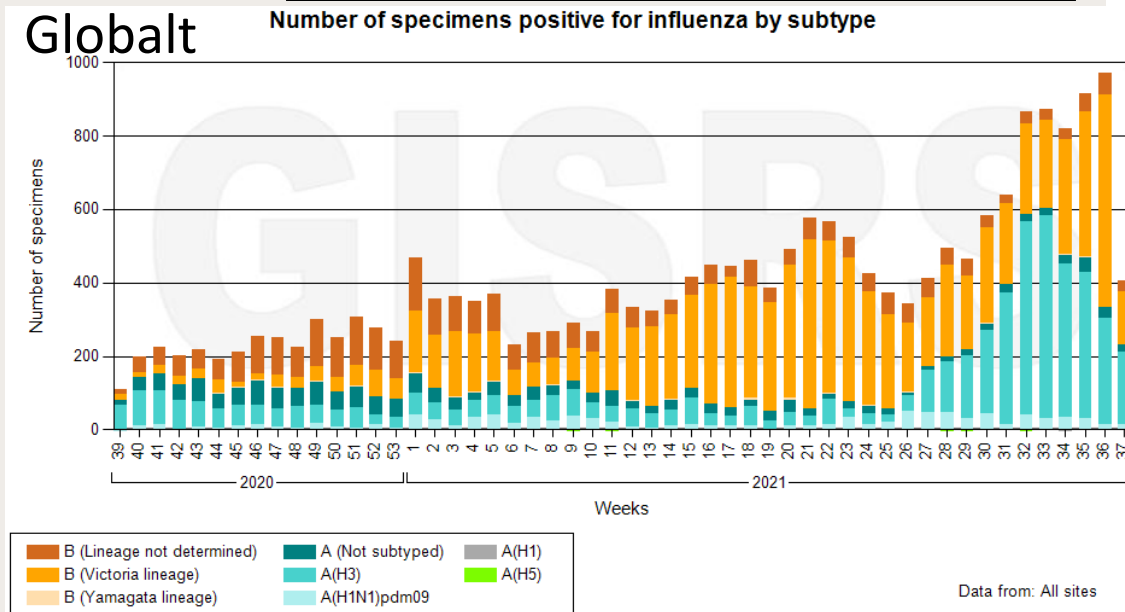
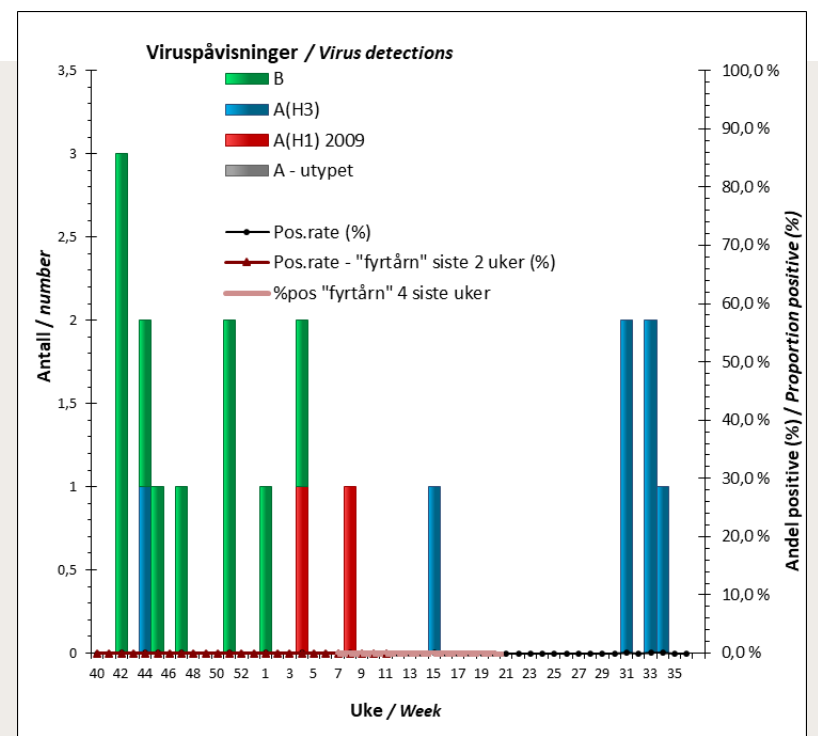


The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net)
Copyright WHO 2021. All rights reserved.

Influenza i Norge nå

- Bare 20 tilfeller av influensa påvist i Norge gjennom hele sesongen
 - 6 H3N2
 - 2H1N1
 - 3 B-Victoria
 - 8 influensa B ikke linjebestemt
 - 1 influensa A ikke subtypet
- Nylige sporadiske tilfeller med influensa A(H3N2) i Norge
 - Virusene ligner virusene fra India og skiller seg fra H3 virus vi har vært eksponert mot tidligere
 - Trolig importert fra regionen
- Normalt begynner vi å se lokal spredning med influensa i Norge i november-desember
 - For tidlig å si om vi får en influensasesong eller ikke



Så hva med vaksinen?

Hva med stammevalg, og produksjon og tilgang til vaksine med covidpandemi og nesten ingen influensavirus?

WHO recommends that quadrivalent vaccines for use in the 2021-2022 northern hemisphere influenza season contain the following:

Egg-based vaccines

- an A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/Cambodia/e0826360/2020 (H3N2)-like virus;
- a B/Washington/02/2019 (B/Victoria lineage)-like virus; and
- a B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)-like virus.

3C.2a1b.2a1

The WHO recommends that quadrivalent vaccines for use in the 2022 southern hemisphere influenza season contain the following:

Egg-based vaccines

- an A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/Darwin/9/2021 (H3N2)-like virus;
- a B/Austria/1359417/2021 (B/Victoria lineage)-like virus; and
- a B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)-like virus.

3C.2a1b.2a2

- Færre influensatilfeller i verden, men viruset har ikke sluttet å endre seg
- Som tidligere er det derfor stadig endringer i stammevalg
- Det var krevende i vinter, færre virus å velge blant – og uventede humper i veien
- Nylig valgt stammer for 2022-vaksinen for sørlige halvkule – to nye som er aktuelle nå og sannsynlige utbruddsstammer
- Det er alltid slik at det kommer nye undervarianter etter at vaksinen er fastsatt. Det gjenstår å se hvor mye det får å si for beskyttelse
 - – men er på en måte en av faktorene som gjør at vaksinebeskyttelsen er slik den pleier å være

Vaksine blir spesielt viktig i år

- Vi risikerer at SARS-koronavirus 2 og influensavirus vil sirkulere på samme tid i høst og kanskje i vinter
 - Hvilken effekt vil influensa ha på langtidssyke etter covid-19?
 - Hva blir konsekvensen av sykdom med begge agens i løpet av vinteren?
 - Hvordan påvirkes immuniteten overfor covid-19 eller influensa hvis man smittes med ett av agensene?
- Vi må ta høyde for at influensa kommer tilbake og gir økt antall syke
 - Virusene har endret seg en del siden sist vi hadde influensa i Norge
 - Det er ikke sikkert at tidligere beskyttelse vil beskytte i år
 - Mange barn er født i fravær av influensa og mange (barn og eldre) har vært mindre eksponert-kan gi økt antall syke barn, også mer alvorlig syke barn og eldre
- Vi vet ikke hvilke av de fire influensavirusene som vil gi spredning i Norge
 - Det er spesielt utfordring med influensa A(H3N2) og B-Victoria i år.
- For at vi skal kunne overvåke influensa, må leger rekvirere luftveispakkeanalyse og ikke bare covid-19 test
 - Vil pasienter igjen (få) oppsøke lege ved symptomer, ikke bare testsentre?

