

Møde i Region Hs Forretningsudvalg d 10/11/2020 ERFARING MED COVID-19

Thea Kølsen Fischer, overlæge, dr.med, MPG
Professor i public health, virusinfektioner og epidemier (KU)
Forskningschef Nordsjællands Hospital, Hillerød

Otte nedslag i pandemien: Det troede vi. Det ved vi nu. Det vil vi gerne vide.

Dyk med Ugeskrift for Læger ned i de mest brændende corona-spørgsmål og de seneste forskningsresultater. Forskningschef ved Nordsjællands Hospital, professor i public health, virusinfektioner og epidemier på Københavns Universitet, Thea Kølsen Fischer, kommenterer.



Foto: Colourbox

8 NEDSLAG:

1. **Sygdom:** Ingen organer går fri
2. **Symptomer:** Mange forskelligartede symptomer
3. **Mutationer:** Den »europæiske« (G-lineage) variant har overtaget. (*obs. ny "5 cluster" mink variant*).
4. **Smitteveje:** Aerosolsmitte – hænger i luften længe
5. **Superspredere:** Nu ved vi, hvor det går galt
6. **Langtidsvirkninger/senfølger:** Rammer ikke kun gamle og alvorligt syge
7. **Børn:** Når smittetrykket er højt, bliver de også ramt (fx USA & UK)
8. **Immunitet:** Komplex, måske kun i få måneder

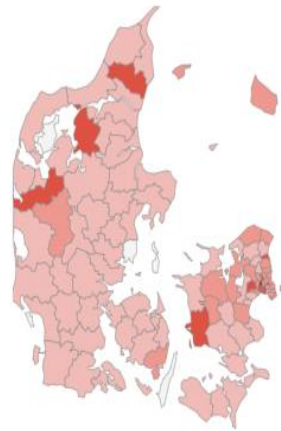
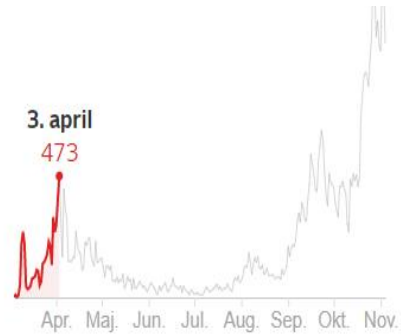
Langtids virus udskillere, lære af humane CoV: CoV NL63 og OC43.

UDVIKLING I COVID-19 EPIDEMIEN I DANMARK: TEST-POSITIVE MARTS – NOV 2020

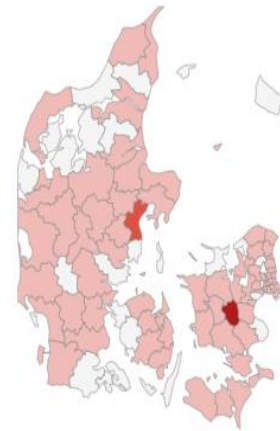
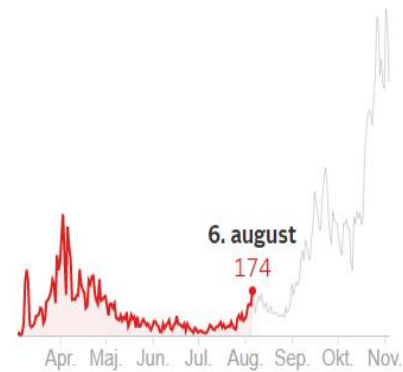
Ref: SSI website COVID-19



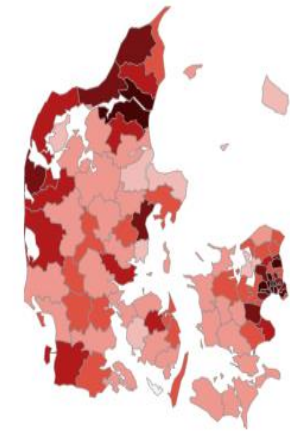
Spredte tilfælde



Spredte tilfælde +
superspreder events



Superspreder events +
mikro udbrud



Mange tilfælde og
geografiske clusters

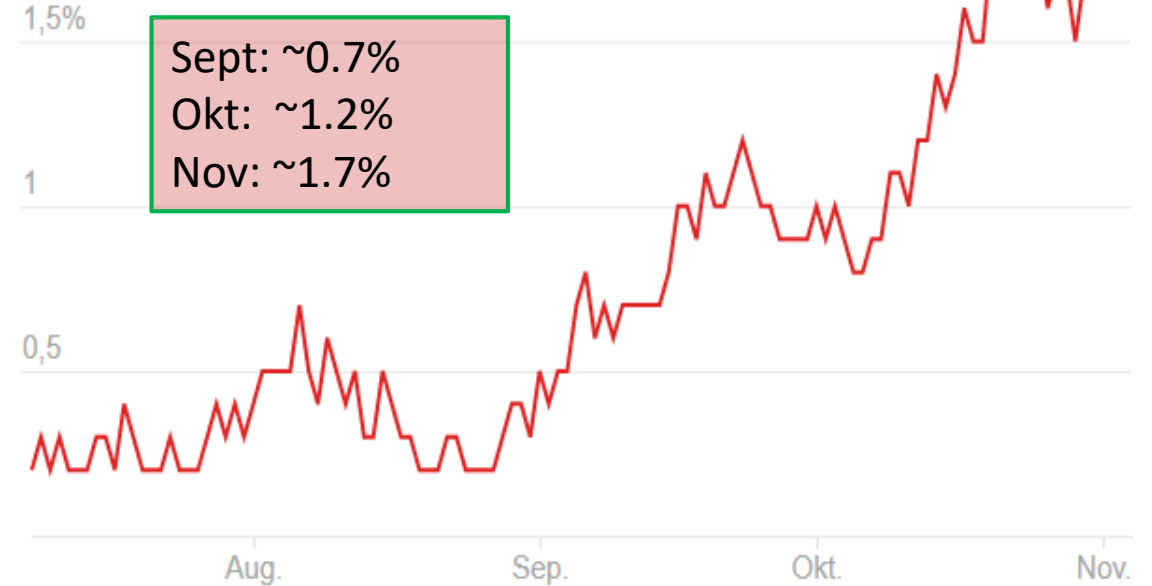
KAN ↑TEST AKTIVITET FORKLARE STIGNING I SARS-COV-2 POSITIVE? KUN DELVIST

Tests per dag



ANTAL POSITIVE TESTS

Andelen af positive tests siden maj



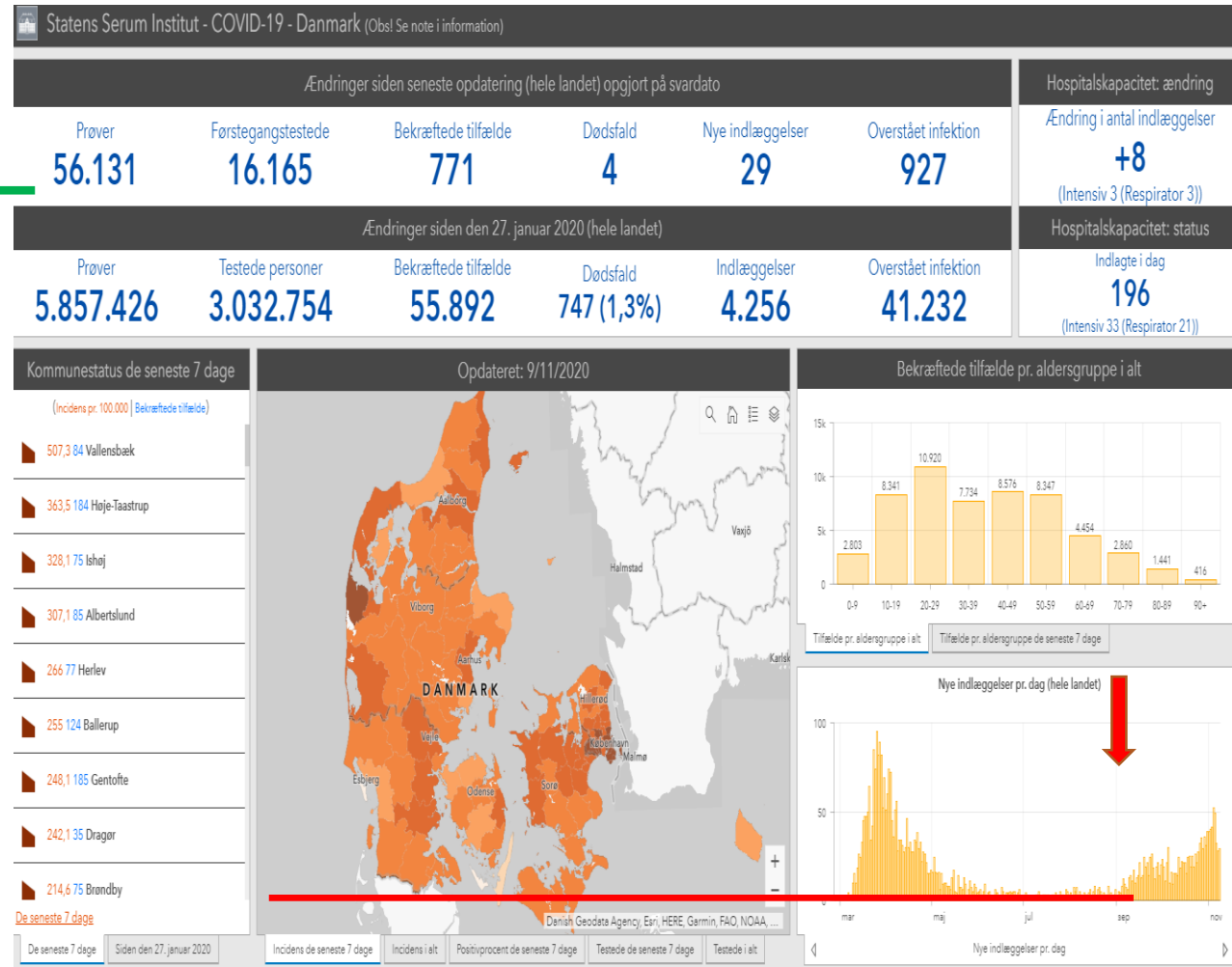
POSITIV TESTRATE: ANTAL POSITIVE TESTS/ANTAL TESTS UDFØRT

AKTUELLE SITUATION I DANMARK

August + september: Mange uger med stigende antal smittede, stigende antal testede, stagnerende antal indlæggelser. Testpositiv raten uændret= Først: Mikroudbud i geografiske clusters lukkes ned. Så: Vedvarende spredte smitteepisoder mange steder.

Epidemien først under kontrol, og indlæggelser stagnerer efter kortvarig stigning.

Oktober + november: Testpositiv rate stiger, indlæggelser stiger. **Epidemien på vej ud af kontrol.**

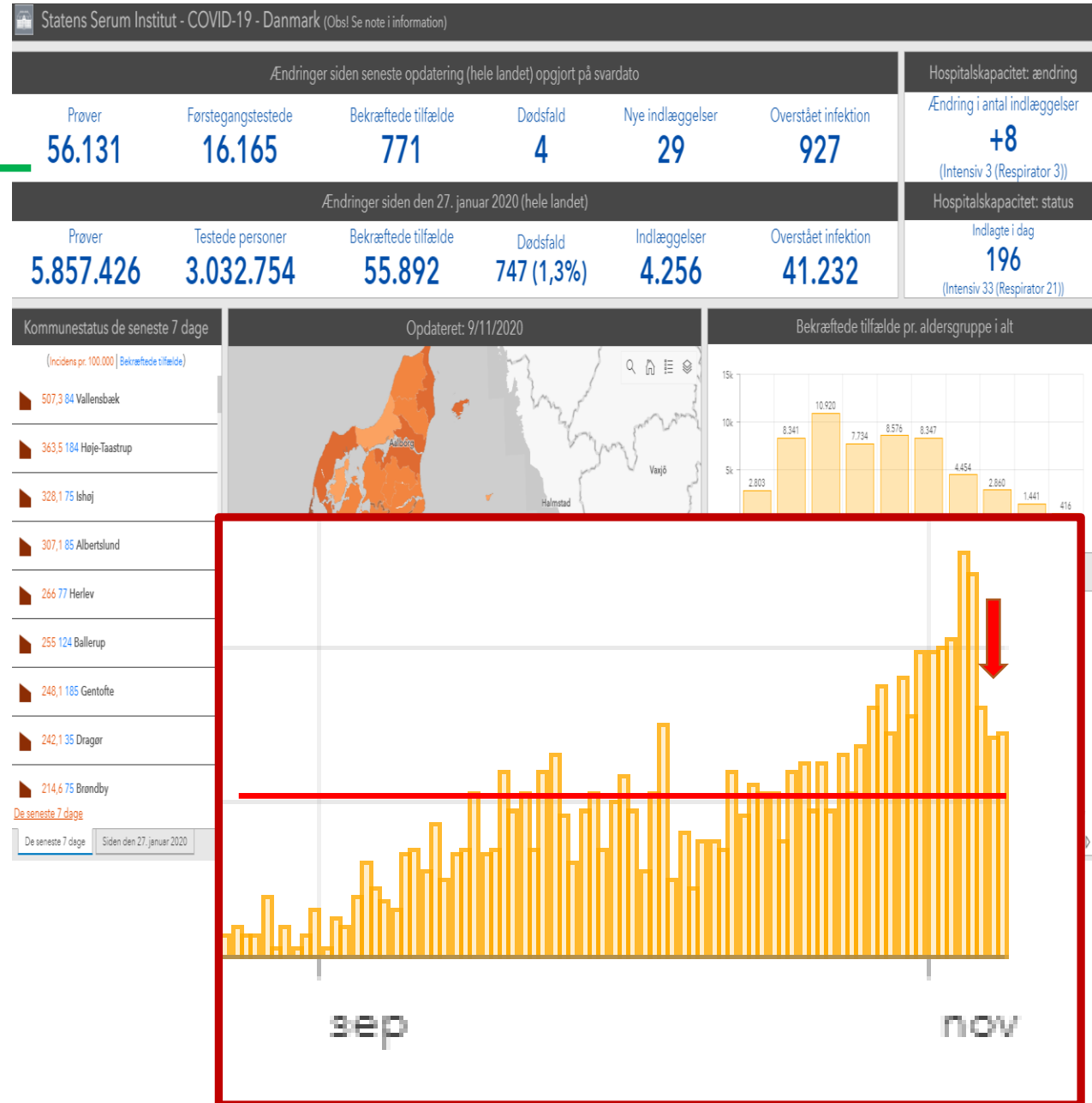


AKTUELLE SITUATION I DANMARK

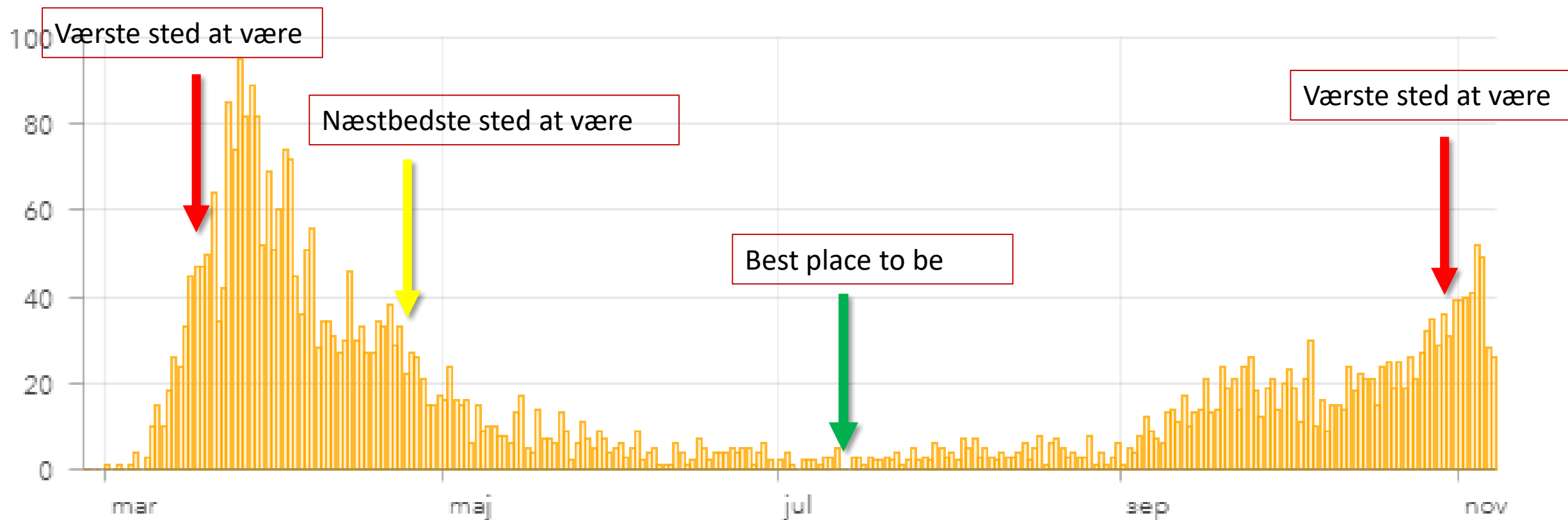
August + september: Mange uger med stigende antal smittede, stigende antal testede, stagnerende antal indlæggelser. Testpositiv raten uændret= Først: Mikroudbud i geografiske clusters lukkes ned. Så: Vedvarende spredte smitteepisoder mange steder.

Epidemien først under kontrol, og indlæggelser stagnerer efter kortvarig stigning.

Oktober + november: Testpositiv rate stiger, indlæggelser stiger. **Epidemien på vej ud af kontrol.**

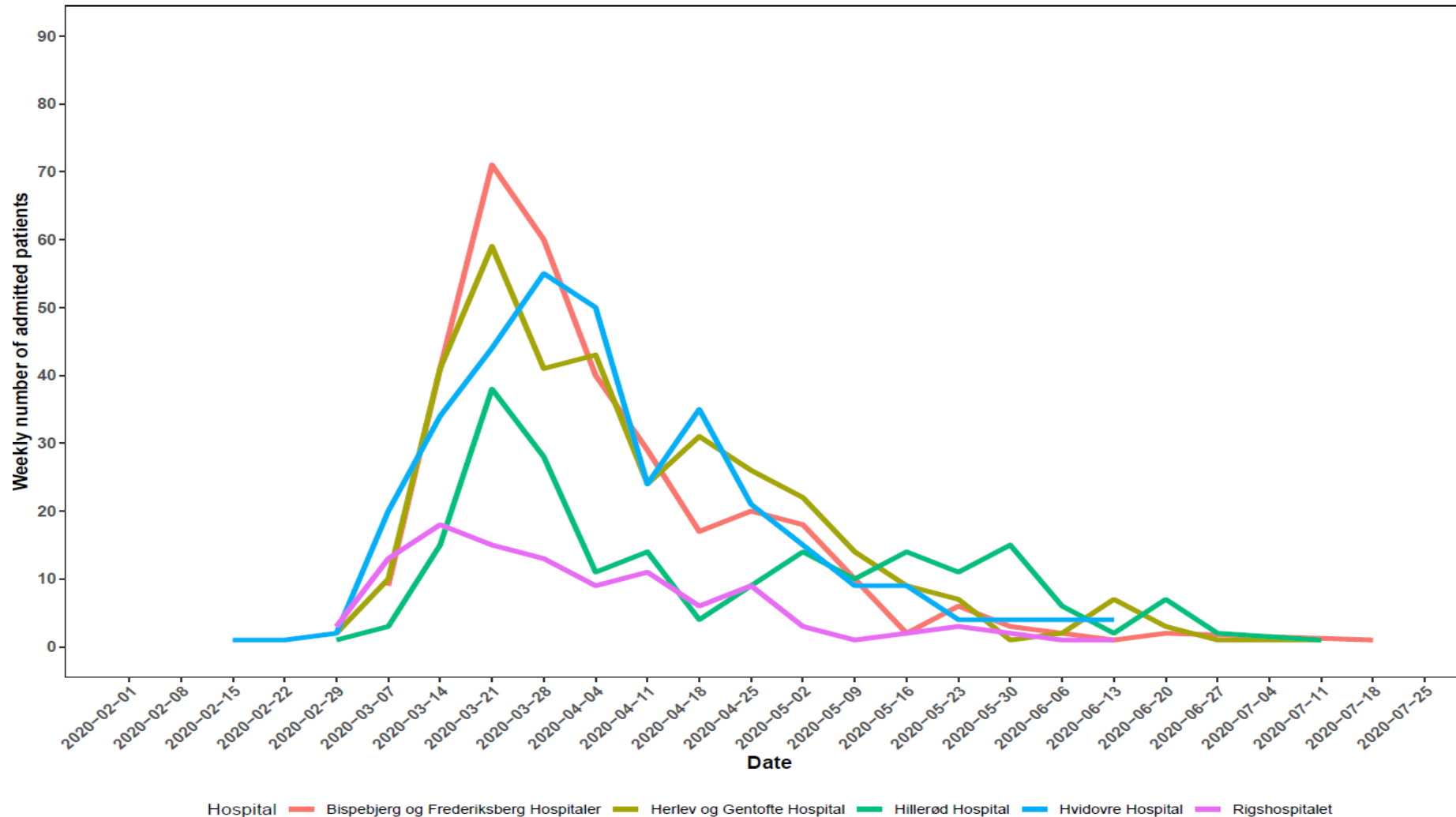


ANALYSE AF COVID-19 EPIDEMIEN I DANMARK INDLÆGGELSER MARTS – NOVEMBER 2020



ANALYSE AF FORÅRETS COVID-EPIDEMI I REG H

INDLÆGGELSER REGION H: 1 MARTS - 10 JULI 2020

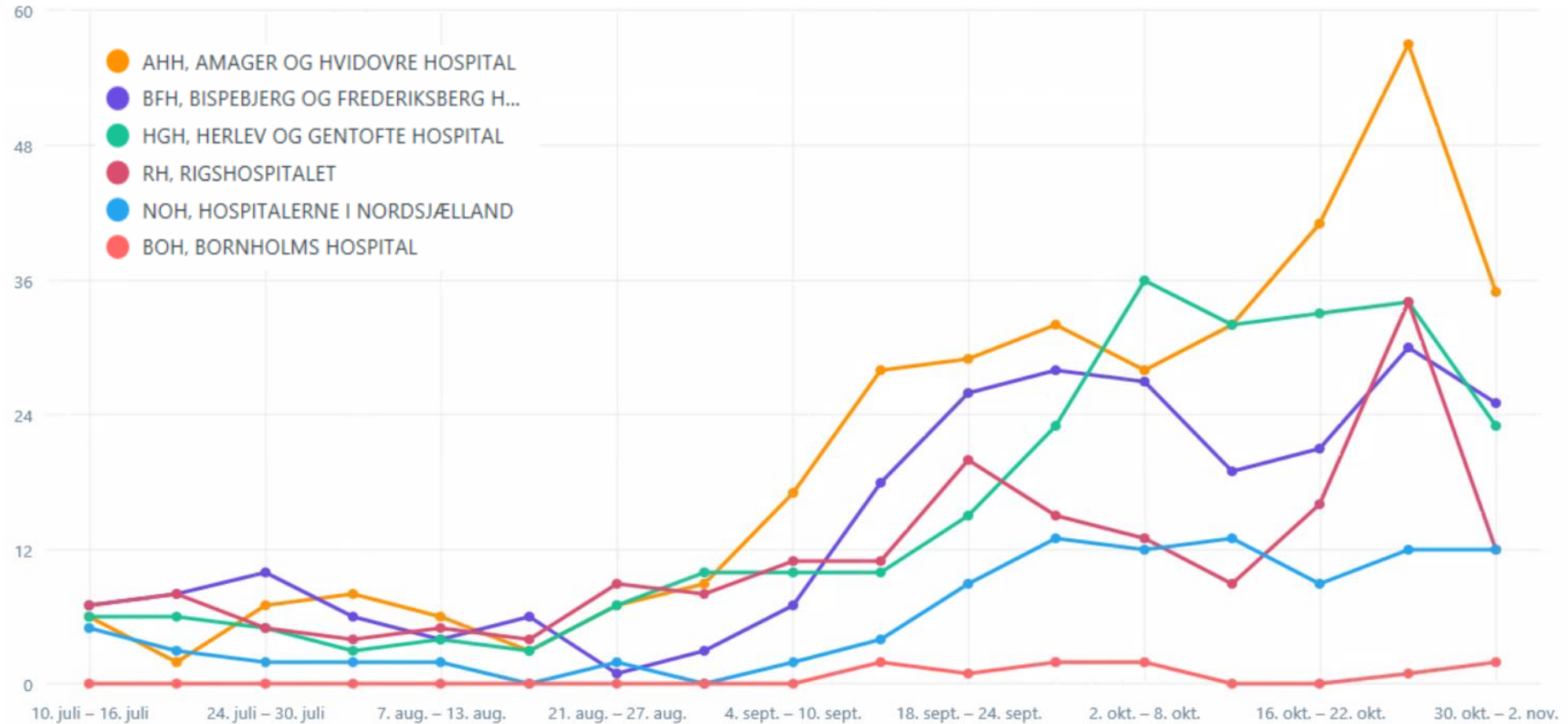


INDLÆGGELSER REGION H, MARTS-JULI 2020 – efter hyppighed (ALDER, KOMORBIDITET, INTENSIV BEH, MORTALITET)

COVID-19 Indlæggelser per hospitalsenhed, Region H, 1 marts - 8 juli, 2020							
Hospital	Herlev-Gentofte	Bispebjerg-Frederiksberg	Nordsjælland	Amager-Hvidovre	Gennemsnit	Rigshospitalet	Nationalt
Antal indlæggelser (1 marts-10 juli 2020)	311	308	194	335	287,0	216	2431
Optageområde, befolkning (n)	456,000	482,000	314,000	552,000	451,000		5.822,000
Antal indlæggelser per 100,000	68	64	62	60,5	63,6		41,7
Median alder (år)	71	72	71	71	71,3	65	69
Mænd (%)	50	53	53	51	51	60	54
Komorbiditet (%)	67	68	59	64	64,5	64	60,7
Intensiv afd (n)	45	40	35	40	40,0	74	359
Intensiv afd (%)	14,5	13,0	18,0	11,9	14,4	34,3	14,8
Respirator beh (n)	40	27	18	34	29,8	64	240
Respirator (%)	88,9	67,5	51,4	85,0	73,2	86,5	9,9
Indlæggelsesvarighed (dage)	4,5	6,4	5,4	7	5,8	12	5,5
Indlæggelsesvarighed, intensiv (dage)	24	22	19,9	24,5	22,6	25,3	
30 dages mortalitet (%)	23	22	18	24	21,8	24	18,7

ANALYSE AF EFTERÅRETS COVID-EPIDEMI I REG H

INDLÆGGELSER REGION H: 11 JULI - 02 NOVEMBER 2020



Ref: Reg H – CØK, SP-data

INDLÆGGELSER REGION H, JULI-NOV 2020 – efter hyppighed (ALDER, INTENSIV BEH, MORTALITET)

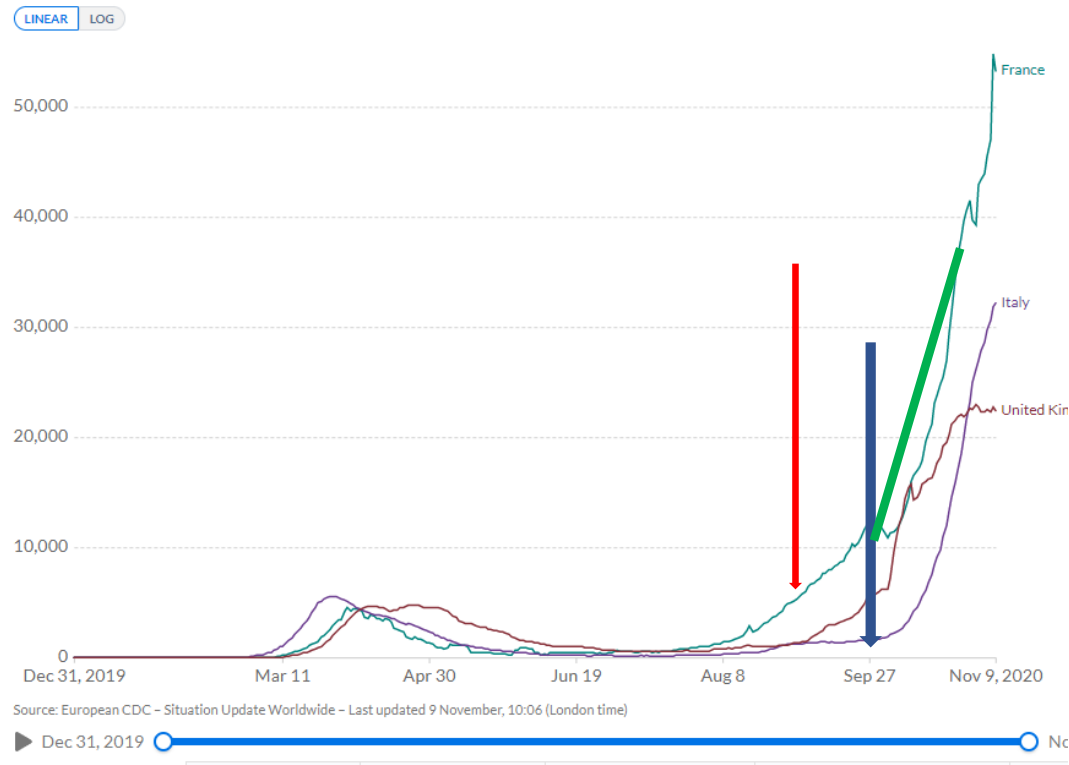
COVID-19 Indlæggelser per hospitalsenhed, Region H, 10 juli - 8 november, 2020							
Hospital	Amager- Hvidovre	Herlev- Gentofte	Bispebjerg- Frederiksberg	Nordsjælland	Gennemsnit (4 Akut hospitaler, Rigs- Reg H) hospitalet	Nationalt	
Antal indlæggelser	214	127	133	57	132,75	122	1825
Optageområde, befolkning (n)	552.000	456.000	482.000	314.000	451.000		5.822.000
Antal indlæggelser per 100,000	38,8	27,9	27,6	18,2	29,4		31,3
Gnsnit alder (år)	54	65	66	62	61,75	59	
Mænd (%)	54	51	46	59	52,5	51,5	
Komorbiditet (%)	-	-	-	-	-	-	-
Intensiv afd (n)	6	10	18	8	10,5	7	-
Intensiv afd (%)	2,8	7,9	13,5	14,0	7,9	5,7	-
Respirator beh (n)	5	7	9	3	6	6	0
Respirator (%)	2,3	3,3	4,2	1,4	2,8	2,8	
Indlæggelsesvarighed (dage)	-	-	-	-	-	-	-
Indlæggelsesvarighed, intensiv (dage)	-	-	-	-	-	-	-
30 dages mortalitet (%)	4,2	18,9	9,8	10,5	11,3	4,9	-

Dataudtræk venligst tilvejebragt med hjælp fra Region H, CØK, fra 'SP Slicerdicer'

HVOR I VERDEN SES SAMME SITUATION? (UNGE DRIVER EPIDEMIEN, MED 'EPIDEMISK- SPILLOVER' TIL ÆLDRE, OG INDLÆGGELSER STIGER)

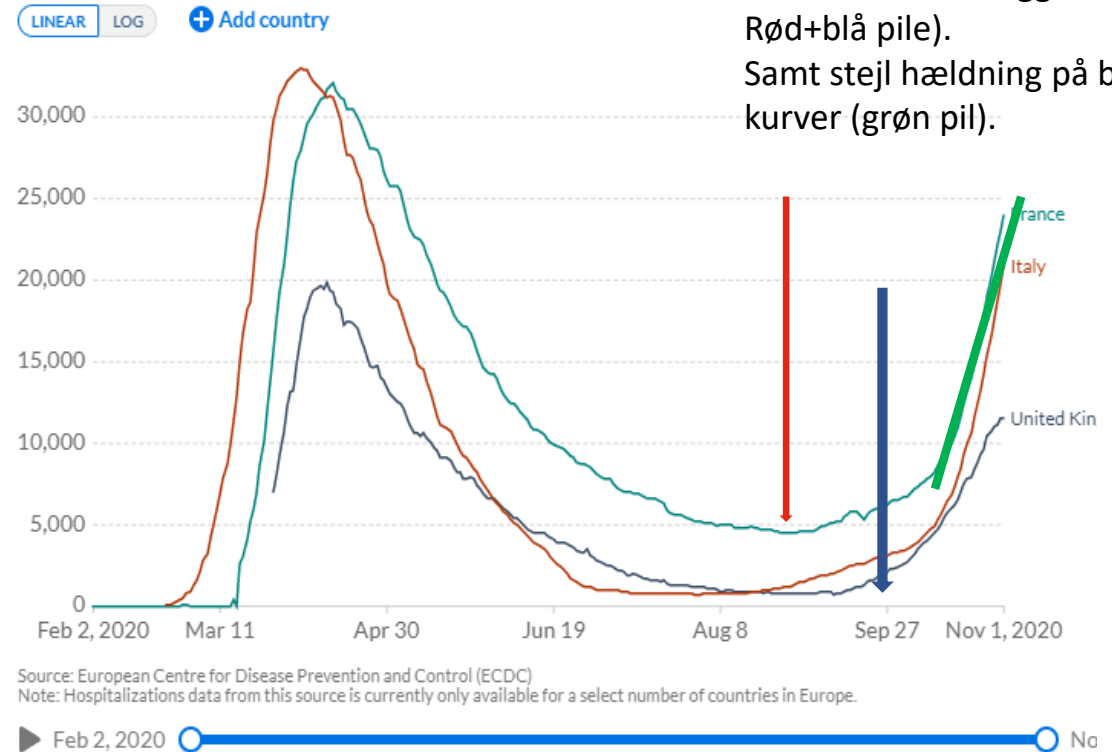
Daily new confirmed COVID-19 cases

Shown is the rolling 7-day average. The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.



Number of COVID-19 patients in hospital

Data is only shown for a select number of European countries.



Bemærk:

Tidspunkt for stigning af test-positive+flere ugers forsinkelse i indlæggelser (Rød+blå pile).
Samt stejl hældning på begge kurver (grøn pil).

COVID-EPIDEMIEN I DANMARK: INDLÆGGELSER MARTS – NOV 2020

Number of COVID-19 patients in hospital

Data is only shown for a select number of European countries.

Our World
in Data

LINEAR LOG + Add country



Bemærk: 'mindre stejl hældning' på indlæggelser i DK

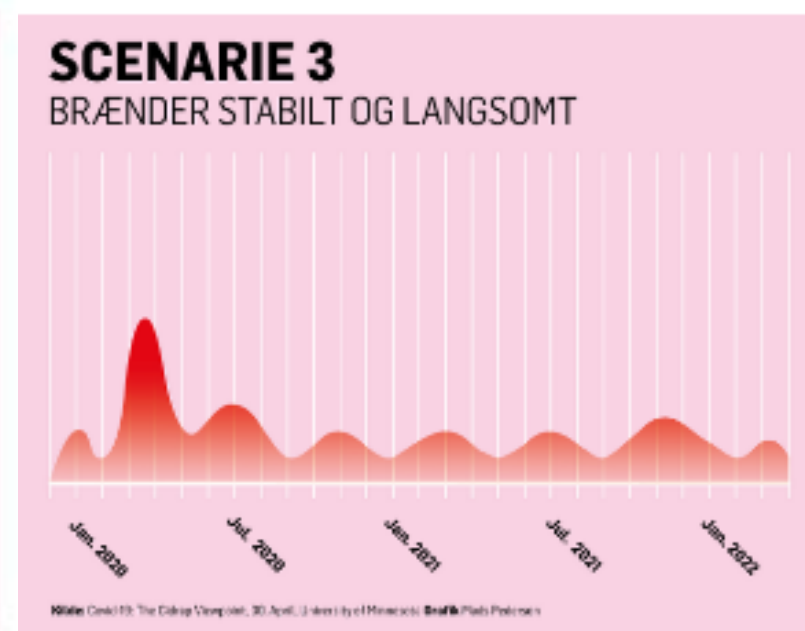
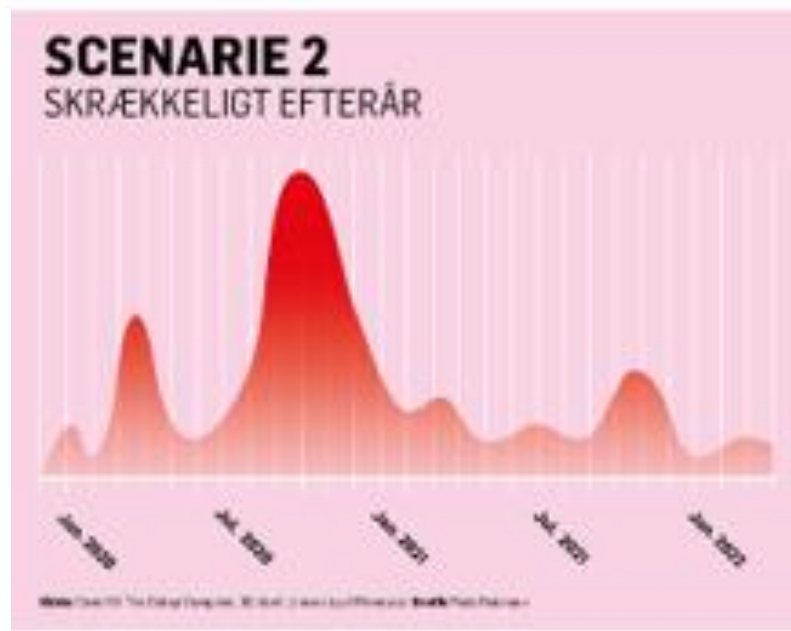
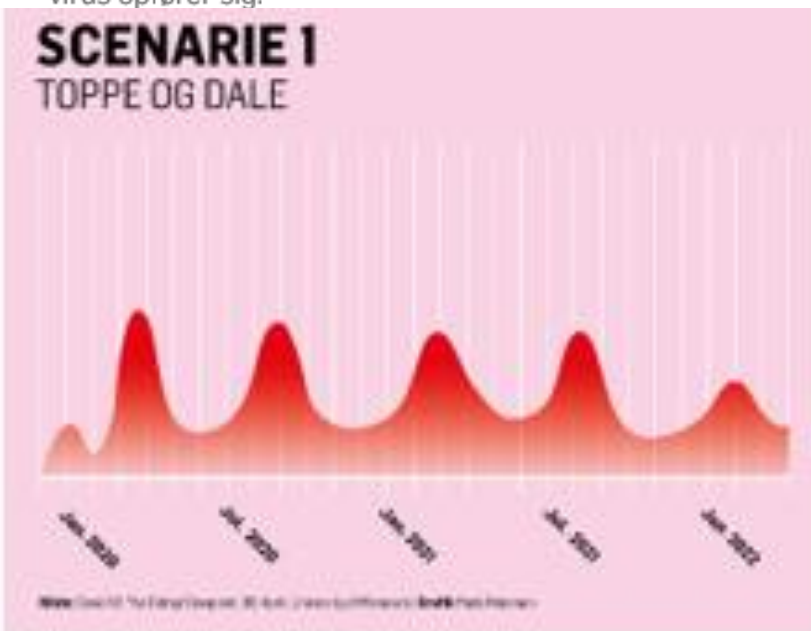
Source: European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)
Note: Hospitalizations data from this source is currently only available for a select number of countries in Europe.

▶ Mar 16, 2020 ◯ Nov 1, 2020

Se tre scenarier for din fremtid: Epidemien kan vare ind i 2022

Politiken, 9 maj 2020

Nej, epidemien er ikke ved at dø ud, og du skal forberede dig på et coronaliv i flere år, lyder meldingen fra danske professorer og amerikansk ekspertgruppe. Epidemiens fremtid afhænger af, hvordan mennesker og virus opfører sig.



Personligt bud:

- Afbødningssfasen kommer til at vare længere i efterår/vinter
- Langvarig adfærdsændring, hvor afstand, mundbind og forsamlingsforbud håndhæves og ældre beskyttes.
- Med <3% seroprævalens er flokimmunitet via naturligt opnået immunitet ikke realistisk.
- Med seneste viden om senfølge problematikker er flokimmunitet næppe ønskeligt.
- CoV kommer først under kontrol v effektiv vaccine. Vi kommer til at leve med CoV ind til da.

SORRY TO SAY: COVID IS HERE TO STAY

- Vi må tilpasse os virus og pandemien:
 - Eksempel: **Influenz-er** modellen, hvor moderat syge epidemipatienter fra årsskiftet kan indlægges i eget hjem og monitoreres via **app og virtuelt epidemcenter** på NOH.
- Noget alle må vænne sig til, og personalet på alle hospitaler må kunne håndtere.
 - Influenza er heller ikke en højt specialiseret opgave – heldigvis!
 - Fejl begås primært pga. uvidenhed/usikkerhed og manglende træning.
- Analyse af data fra i går, har stor betydning for verden i morgen.
- Vi er ikke alene om håndtering af COVID-19, der er en hel verden i samme situation: netværk og videndeling har aldrig været vigtigere!

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

