



# ENFORCE

Danish National Cohort Study of Effectiveness and Safety of SARS-CoV-2 vaccines



Region Syddanmark



REGION NORDJYLLAND  
- i gode hænder

**midt**  
regionmidtjylland



Region Hovedstaden



REGION SJÆLLAND  
- vi er til for dig

## Kære ENFORCE-deltager,

### Tusinde tak for din deltagelse i ENFORCE-projektet!

Med dette brev vil vi gerne dele noget af al den viden, der indtil videre er kommet ud af dit og de i alt 6918 deltageres bidrag til projektet. Nedenfor kan du læse om nogle af de resultater der er kommet ud af ENFORCE og hvad vi stadig arbejder på.

### HILSEN FRA PROF. LARS ØSTERGAARD OG PROF. JENS LUNDGREN

Der skal lyde en stor tak til alle deltagerne i ENFORCE. Uden jer, var der ikke noget studie.

ENFORCE er et vigtigt studie da det yder et kæmpe bidrag til forståelsen af vaccineres virkning og udviklingen af antistoffer. Det er bestemt ikke slut endnu og vi har fortsat brug for jeres deltagelse. Vi begynder at få resultater fra studiet og vi vil gerne dele nogle af dem her i nyhedsbrevet. I kan også finde dem på [enforce.dk](http://enforce.dk).

Endnu engang tak for jeres deltagelse og fordi I fortsat vil være med til, at vi alle sammen kan blive klogere.

Med venlig hilsen

Jens Lundgren

&

Lars Østergaard

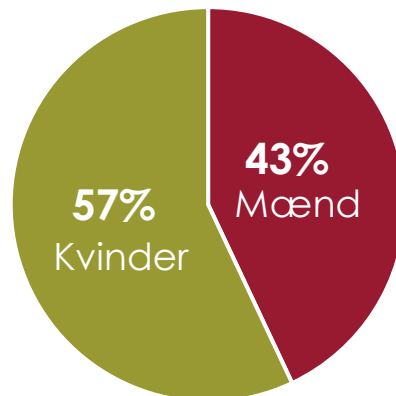


**Husk at booke et studiebesøg hver gang du modtager en invitation til vaccination i din e-Boks**

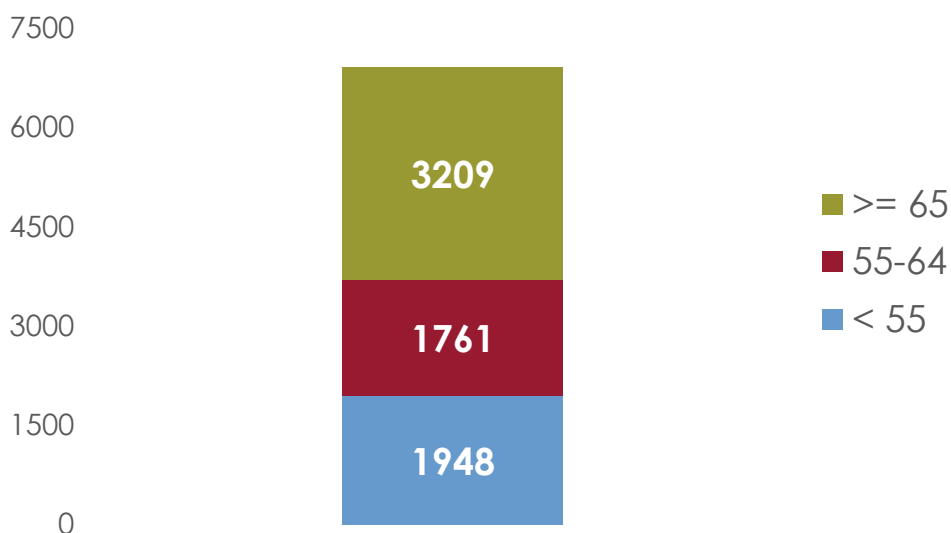


## Hvem deltager i ENFORCE?

Af de **6918** deltagere i ENFORCE er lidt over halvdelen kvinder.

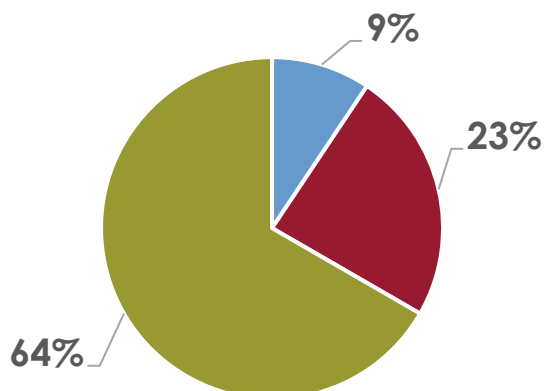


Deltagerne er fordelt på nedenstående aldersgrupper: Mere end 70% er > 55 år



I forhold til risikogrupper ser fordelingen således ud:

- Sundheds personale
- Øget risiko
- Alm befolkning

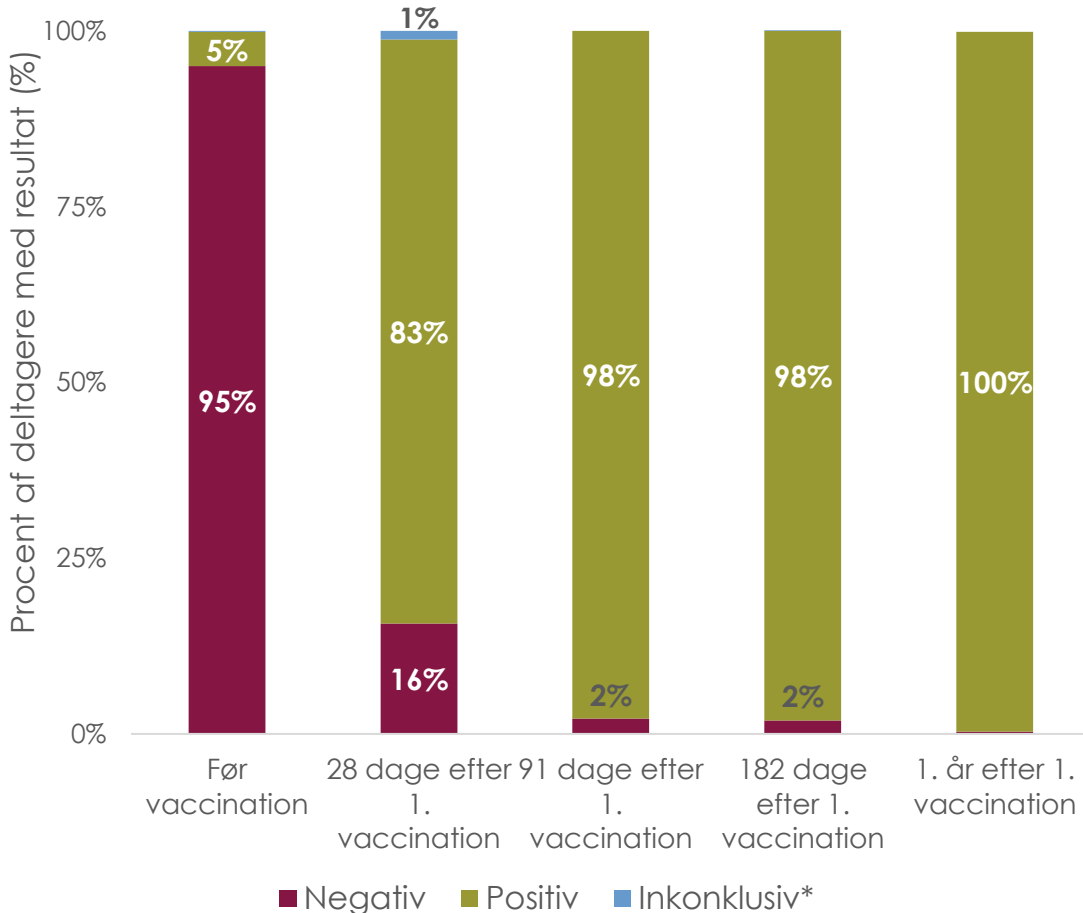




## Antistof niveau gennemsnit for deltagere i ENFORCE op til 1 år efter 1. vaccination

Nedenstående figur viser den procentdel af deltagere i ENFORCE der har påvist antistoffer 1 år efter 1. vaccination – den grønne farve er de deltagere, der er positive for antistoffer mod COVID-19.

### Procent af deltagere med påviseligt antistofniveau pr studie besøg



\* **Inkonklusiv** betyder det ikke har været muligt at få et klart resultat.



# ENFORCE

Danish National Cohort Study of Effectiveness and Safety of SARS-CoV-2 vaccines



Region Syddanmark



REGION NORDJYLLAND  
- i gode hænder

**midt**  
regionmidtjylland



Region Hovedstaden



REGION SJÆLLAND  
- vi er til for dig

## Her er lidt om hvad vores dygtige forskere har fundet ud af

### **Antistof udvikling efter 1., 2. samt booster vaccination**

'ENFORCE studiet bidrager væsentlig til at understøtte Sundhedsstyrelsens beslutninger om vaccinationsstrategien i Danmark.

ENFORCE har været med til at kortlægge hvilke grupper, der er i risiko for ikke at danne særligt mange antistoffer efter vaccination. Manglende effekt af vaccination ses tydeligst hos deltagere, som er organ-transplanterede eller i kræftbehandling. Derfor blev særligt disse grupper udvalgt til 4. vaccine stik i vinter.

Derudover undersøger ENFORCE også kvaliteten af antistofferne. Altså hvor gode er antistofferne til at bekæmpe COVID. Vi kan se at de vacciner Danmark har benyttet (Pfizer, Moderna og AstraZeneca\*) alle er gode til at frembringe antistoffer af høj kvalitet. Særligt efter booster vaccination/3. stik sker der et mærkbart løft i kvaliteten, hvilket også betyder en væsentlige bedre effekt mod Omikron-varianterne. '

Asso. Prof. Martin Tolstrup, cand scient., AUH

### **Gennembrudsinfektioner**

'Noget af det helt unikke ved ENFORCE studiet er, at vi løbende kan følge deltagernes immunreaktion på covid-19 vaccinationer og samtidig følge om nogen tester positiv for coronavirus og får en såkaldt gennembrudsinfektion.

Vi har brugt den viden til at undersøge hvor højt niveauet af antistoffer var hos deltagere, der fik gennembrudsinfektion med delta-varianten og omikron-varianten. Samtidig så vi på hvor mange, der blev så syge af gennembrudsinfektionen, at de blev indlagt på hospitalet.

Når vi så på gennembrudsinfektioner med delta-varianten kunne vi se, at jo højere antistof-niveau deltagerne havde, jo mindre var risikoen for at blive smittet. For omikron-varianten var der *ikke* den samme beskyttende effekt af et højt antistof-niveau. For begge varianter var der meget få alvorlige infektioner der krævede hospitalsindlæggelse.

Resultaterne tyder på, at omikron-varianten i nogen grad undgår de antistoffer, der er opbygget ved vaccination. Dog ser det ud til, at vaccination beskytter imod alvorlig covid-19 sygdom, både ved smitte med Delta- og Omikron-varianten.'

Nina Breinholt Stærke, læge, AUH



# ENFORCE

Danish National Cohort Study of Effectiveness and Safety of SARS-CoV-2 vaccines



Region Syddanmark



REGION NORDJYLLAND  
- i gode hænder

**midt**  
regionmidtjylland



Region  
Hovedstaden



REGION  
SJÆLLAND  
- vi er til for dig

## ENFORCE SYMPOSIUM - SAVE THE DATE

### ENFORCE Symposium 24. august 2022 på Rigshospitalet i København

ENFORCE vil gerne invitere til et åbent symposium, hvor der vil være præsentationer af resultaterne fra ENFORCE studiet, samt andre oplæg om det danske vaccinationsprogram fra de danske myndigheder. Hold venligst øje med ENFORCE hjemmesiden, hvor program og link til live streaming af symposiet vil blive tilgængeligt nærmere tidspunktet for symposiet.

#### Hvor:

Auditorium 1 og 2  
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9,  
2100 København

**Husk at booke et studiebesøg hver gang du modtager en invitation til vaccination i din e-Boks**

### VIL DU VIDE MERE?

Hvis du vil se flere resultater fra projektet kan du altid finde den seneste rapport med resultater her:

<https://enforce.dk/Resultater>.

Vi vil også sende flere breve som dette, når vi er kommet længere i projektet.

Du er også altid velkommen til at skrive eller ringe til os, hvis du har spørgsmål til projektet!

Med venlig hilsen

ENFORCE

Version 1.0, juni 2022