

## Svære tilfælde blandt gravide smittet med SARS-CoV-2

### Rapport for perioden juni-november 2021

#### Den Danske Database for COVID-19 i Graviditet (DCOD)

### Introduktion

Alle 21 danske fødeafdelinger har i perioden 1. marts 2020 til 31. maj 2021 indberettet oplysninger på alle gravide med verificeret COVID-19 infektion til Den Danske Database for COVID-19 i Graviditet (DCOD). Inklusionskriterierne var i perioden en kombination af bekræftet graviditet og en verificeret Sars-CoV-2 test. Den prospektive indberetning blev valideret op imod et retrospektivt dataudtræk fra SSI, som identificerede positive podninger i MiBA kombineret med en graviditetsrelateret diagnose.

Fra 1. juni 2021 og fremadrettet indberettes kun cases defineret som svære COVID-19 tilfælde i graviditeten til DCOD. Svære COVID-19 tilfælde i graviditeten inkluderer gravide med **positiv SARS-CoV-2 test indenfor 28 dage** af indlæggelse **OG én eller flere** af følgende

- **Intrauterin fosterdød (IUFD)**
- **Præterm fødsel < GA 37+0**
- Indlæggelse på **ITA** pga. COVID-19
- Indlæggelse med **iltkrav** pga. COVID-19.

I denne rapport præsenteres svære COVID-19 tilfælde i graviditeten, som defineret ovenfor, med positiv SARS-CoV-2 test i perioden 1. juni – 30. november 2021, der var indberettet d. 3. december 2021. Til sammenligning præsenteres antallet af svære COVID-19 tilfælde i graviditeten smittet i perioden 1. juni – 30. november 2020.

Enkelte udfald sammenlignes med data for ikke-smittede gravide i perioden 1. marts – 31. oktober 2020 som opgjort i en tidligere analyse (1).

Studiet er godkendt af Styrelsen for Patientsikkerhed i henhold til Sundhedsloven § 46, stk. 2 under sagsnr. 31-1521-252 og Datatilsynet i Region Sjælland med godkendelsesnummer REG-022-2020.

Data er indtastet i EasyTrial og analyseret i SPSS.

På grund af diskretionskravet for personstatistik er antal < 3 ej angivet.

### Resultater

Der var per 3. december 2021 indberettet 34 tilfælde til DCOD klassificeret som svære tilfælde i perioden 1. juni – 30. november 2021.

Af de 34 indberettede, fulgte 31 ovenstående inklusionskriterier om enten iltkrav hos og/eller ITA-indlæggelse af mor eller præterm forløsning eller IUFD indenfor 4 uger/28 dage af pos test. De 3 tilfælde, som ikke følger databasens vanlige inklusionskriterier, er cases, som vurderes svære og muligt relateret til COVID-19 men adskiller sig i forhold til bla. varighed fra smitte til udfald og GA ved udfald. De indgår ikke i denne analyse.

Udarbejdet af:

Anna Aabakke, MD, Phd, Gynækologisk-Obstetrisk afdeling, Nordsjællands Hospital - Hillerød

I perioden 1. juni – 30. november 2020 var der i alt 582 gravide testet positiv for SARS-CoV-2. Heraf blev 103 (17.7 %) indlagt indenfor 14 dage eller fødte indenfor 28 dage af første positive test. Der var 8 (1.4 %) svære tilfælde iht. DCODs definition.

### Fordeling af cases iht. Region (1. juni – 30. november 2021)

De 31 cases i perioden fordeler sig i følgende regioner:

	<b>Antal svære cases indberettet iht. DCODs kriterier 1. juni – 30. november 2021 N = 31</b>
Region Hovedstaden	13 (42 %)
Region Sjælland	5 (16 %)
Region Syd	7 (23 %)
Region Midt og Nord	6 (19 %)

### Svære tilfælde

Fordeling af svære tilfælde i form af enten iltkrav hos og/eller ITA indlæggelse af mor, eller præterm forløsning eller IUFD indenfor 4 uger/28 dage af positiv test:

	<b>1. juni – 30. november 2021 N = 31</b>	<b>1. juni – 30. november 2020 N = 8</b>
Præterm forløsning af levende barn	11	3
- Føtal indikation	7	< 3
- Maternel indikation	< 3	< 3
- Anden obstetrisk årsag og > 28 dage fra smitte	< 3	0
Perinatalt dødsfald inkl. IUFD og neonatal død	11	< 3
Iltbehandling af mor (inkluderer cases på ITA)	14	5
Indlæggelse af mor på ITA	7	< 3
Maternel død i graviditeten	0	0

### Vaccinationsstatus

Vaccinationsstatus var oplyst for 29 af de 31 kvinder. Færre end 3 af kvinderne var vaccineret og ingen af disse var færdigvaccinerede (dvs. havde fået to doser vaccine).

Udarbejdet af:

Anna Aabakke, MD, Phd, Gynækologisk-Obstetrisk afdeling, Nordsjællands Hospital - Hillerød

## Risikofaktorer

I pandemiens første fase fra 1. marts – 31. oktober 2021 fandt vi blandt SARS-CoV-2 smittede gravide følgende risikofaktorer for at udvikle indlæggelseskrævende COVID-19: overvægt, rygning og astma. Desuden fandt vi, at der blandt kvinder, som ikke var født i Danmark, var en øget forekomst af SARS-CoV-2 (1). Disse risikofaktorer er derfor undersøgt blandt ovenstående svære tilfælde (juni – november 2021). Forekomsten af en del af disse risikofaktorer, herunder rygning og astma, er dog generelt så lav, at de ikke kan opgøres på så lille en case population.

Svære udfald*	Præterm forløsning af levende barn	Perinatalt dødsfald	Iltbehandling af mor	Indlæggelse af mor på ITA	SARS-CoV-2 smittede gravide 1.3.-31.10.20 N = 418 (1)	Ikke-smittede graviditeter 1.3.-31.10.20 N = 82.262 (1)
Risikofaktor	N = 11	N = 11	N = 14	N = 7		
Dage fra første positive test til indlæggelse, (min - max)	NR	NR	2 - 10	2 - 9		NR
Dage fra første positive test til forløsning, median (min - max)	11 (0 – 99)	11 (9 – 32)	NR	NR	88 (35–138) <sup>†</sup>	NR
Ej født i DK, N (%)	0 (0)	3 (43)	5 (56)	< 3	119 (32.2)	11.211 (18.3) <sup>‡</sup>
Missing information	4 (36)	4 (36)	5 (36)	2 (29)	49 (11.7)	
GA ved infektion, median (IQR)	26+4 (24+3 – 29+3)	27+2 (24+3 – 30+1)	29+6 (26+4 – 35+4)	28+0 (26+2 – 32+0)	22+6 (15+0 – 30+4)	NR
BMI > 30, N (%)	< 3	< 3	4 (36)	4 (67)	66 (16.5)	7338 (15.8)
Missing information	1 (9)	3 (27)	3 (21)	1 (14)	18 (4.3)	35 937 (43.7)

\* Der er overlap mellem nogle af grupperne, da hver kvinde kan have flere svære udfald.

<sup>†</sup> Median (IQR)

<sup>‡</sup> Sammenligningsgruppen er alle kvinder med et levendefødt barn i Danmark i 2019 (N = 61.167). Danmarks statistisk. Tilgængelig på: <https://statistikbanken.dk/FODIE>. [Tilgået 4. Feb. 2021].

## KONKLUSION

I perioden juni-november 2021 er der påvist et stigende antal svære tilfælde blandt gravide smittet med SARS-CoV-19 sammenlignet med data juni-november 2020.

I perioden juni-november 2020 var der blandt 582 smittede gravide 8 svære tilfælde defineret som indlæggelse med iltkrav eller ITA indlæggelse hos mor eller præterm forløsning eller IUFD indenfor 4 uger/28 dage af positiv test. I perioden juni-november 2021, hvor smitte primært har været med delta-varianten, var der 31 sådan svære tilfælde. Total antal smittede gravide er ukendt, da dette per 1. juni 2021 ikke længere indberettes til DCOD.

Blandt de 31 tilfælde i perioden juni-november 2021, var der 11 døde børn, som enten døde intrauterint eller kort efter fødslen, sammenlignet med <3 døde børn i samme periode i 2020. I 2021 blev 11 kvinder forløst præterm,

Udarbejdet af:

Anna Aabakke, MD, Phd, Gynækologisk-Obstetrisk afdeling, Nordsjællands Hospital - Hillerød

langt størstedelen på føtal eller obstetrisk indikation, mens det kun var 3 kvinder i 2020. De svære udfald forekommer primært hos kvinder smittet sidst i 2. trimester. Overvægt synes at øge risikoen for svær maternal sygdom med behov for ilt og/eller intensiv indlæggelse. Ligesom der synes at være en relativ større andel af kvinder, som ikke er født i Danmark, blandt de smittede gravide med perinatale dødsfald og iltkrav. Dog er tallene små og vi mangler information på en del af de gravide, hvorfor der må tages forbehold for tolkningen af disse risikofaktorer.

Ingen af de svært syge kvinder var fuldt færdigvaccinerede.

## Referencer

1. Aabakke AJM, Krebs L, Petersen TG, Kjeldsen FS, Corn G, Wøjdemann K, et al. SARS-CoV-2 infection in pregnancy in Denmark-characteristics and outcomes after confirmed infection in pregnancy: A nationwide, prospective, population-based cohort study. Acta Obstet Gynecol Scand. 2021 Aug 31;

## Projektansvarlige

Anna Aabakke  
Afdelingslæge, PhD

Gynækologisk-obstetrisk afdeling  
Nordsjællands Hospital – Hillerød

Gynækologisk-Obstetrisk afdeling  
Holbæk Sygehus

Tlf.: 26279426  
E-mail: [anae@regionsjaelland.dk](mailto:anae@regionsjaelland.dk)

Lone Krebs  
Professor, DMSc

Gynækologisk-obstetrisk afdeling  
Amager Hvidovre hospital  
Tlf.: Arb: 38620705  
Tlf.: Privat: 30223431  
E-mail: [lone.krebs@regionh.dk](mailto:lone.krebs@regionh.dk)