

Dansk Intensiv COVID-19 rapport

Dansk Intensiv COVID-19 rapport

© RKKP 2020

Udarbejdet af:

Nick Meier i samarbejde med Dansk Intensiv COVID database og
den kliniske kvalitetsdatabase: Dansk Intensiv Database

Udgiver:

Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram
Olof Palmes Allé 15
8200 Aarhus N

www.rkkp.dk

Version 1.1

Versionsdato: 09.12.2021

Indholdet kan frit citeres med tydelig kildeangivelse

Dansk Intensiv COVID-19 rapport

Denne rapport er udarbejdet i samarbejde mellem "Dansk Intensiv COVID database" og "Dansk Intensiv Database" (DID) på opfordring fra Sundhedstyrelsen. Rapporten er en genoptagelse af en tilsvarende rapportering fra vinteren 2020/2021 (findes på www.cric.nu). Der tilstræbes løbende opdateringer af rapporten med omtrent 14 dages interval vinteren over.

Dataindsamlingen er foretaget af dedikeret hold "dataindsamlere", finansieret af Sundhedsstyrelsen og Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram. Patienter med COVID-19 og informationer om patientforløb er indsamlet ved manuelt opslag i patientjournaler. Datakompletheden må derfor anses for høj og med høj validitet.

Analyse og udarbejdelse af rapporten er foretaget af Nick Meier, Rigshospitalet. Rapporten er auditeret af Styregruppen for Dansk COVID database og Dansk Intensiv Databases formandskab i et samarbejde under Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP).

Udgivet 09.12.2021

Hovedkonklusioner

113 patienter blev indlagt på intensivafdelingerne i Danmark med COVID-19 i november 2021

Antallet af patienter er for lavt til, at vi med sikkerhed kan udtale os om forskelle i patientkarakteristika i forhold til tidligere i pandemien. Det er dog klart, at den relativt lille gruppe danskere, der ikke er vaccinerede mod COVID, fylder uforholdsmæssigt meget blandt de indlagte på intensivafdeling.

Da hovedparten af patienterne i denne rapport fortsat er indlagt, er tal for brug af respirator, varighed af indlæggelse og dødelighed kunstigt lave.

Sammenlignet med i foråret 2021 har Danmark færre intensivsenge til rådighed og bufferkapaciteten til at modtage nye patienter med behov for intensivbehandling er bekymrende lav.

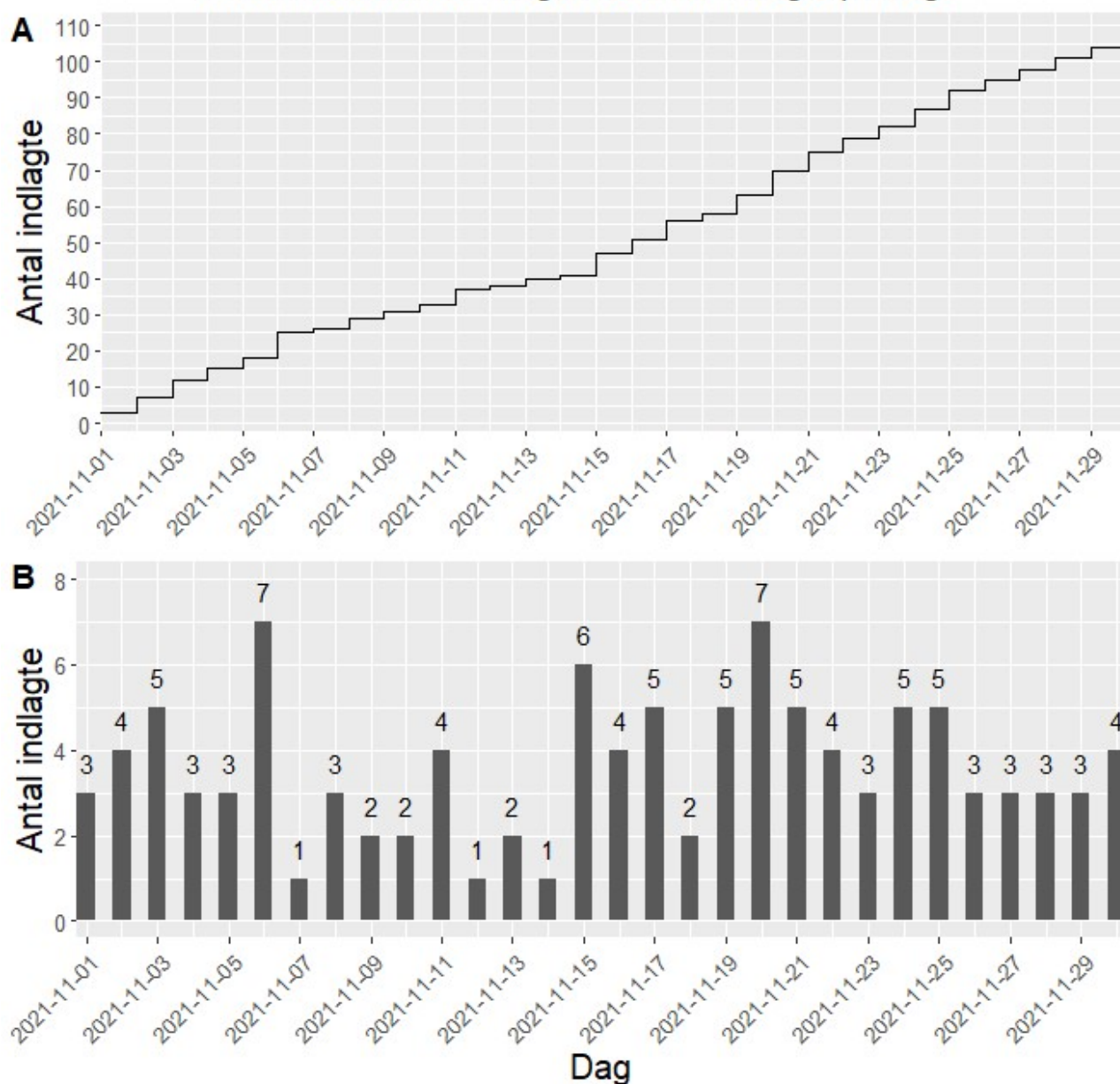
Metode

- Inklusionskriterier:
 - Indlæggelse på en dansk intensiv afdeling
OG
 - Positiv SARS-CoV-2 PCR test før eller under indlæggelse
- Følgende data er indhentet ved manuel gennemgang af patienternes journaler:
 - Ved intensivindlæggelsen: Demografi og kroniske sygdomme
 - Dagligt: Brug af respirator og dialyse
 - Opfølgning: Varighed af indlæggelse på intensivafdeling og hospital. Vitalstatus. Samlet varighed af behandling med respirator og dialyse.
- Punktmåling af intensiv kapacitet
 - Hver mandag kl 10 indsamles ved opringning til de enkelte afdelinger oplysninger om antal tilgængelige intensiv senge, antal COVID-19 patienter og antal ledige senge.
- Studieperiode:
 - Fra 1. november 2021 (dato for indlæggelse på intensivafdeling) til 30. november 2021
- Tilladelser:
 - Styrelsen for Patientsikkerhed har tilladt videregivelse af journaloplysninger til projektdatabasen uden patientsamtykke (31-1521-293). Tilladelsen er forlænget af Center for Regional Udvikling i Region Hovedstaden (R-21004283). Projektet er anmeldt til Videnscenter for Dataanmeldelser i RegionH (P-2020-441).
- Manglende data:
 - Dataindsamlingen er fortsat i en opstartsfasen. I denne rapport mangler data fra intensivafdelingerne i Hillerød og Herlev. Enkelte andre afdelinger kan have fragmenterede data. Data fra disse forventes medtaget i næste rapport.

Demografi

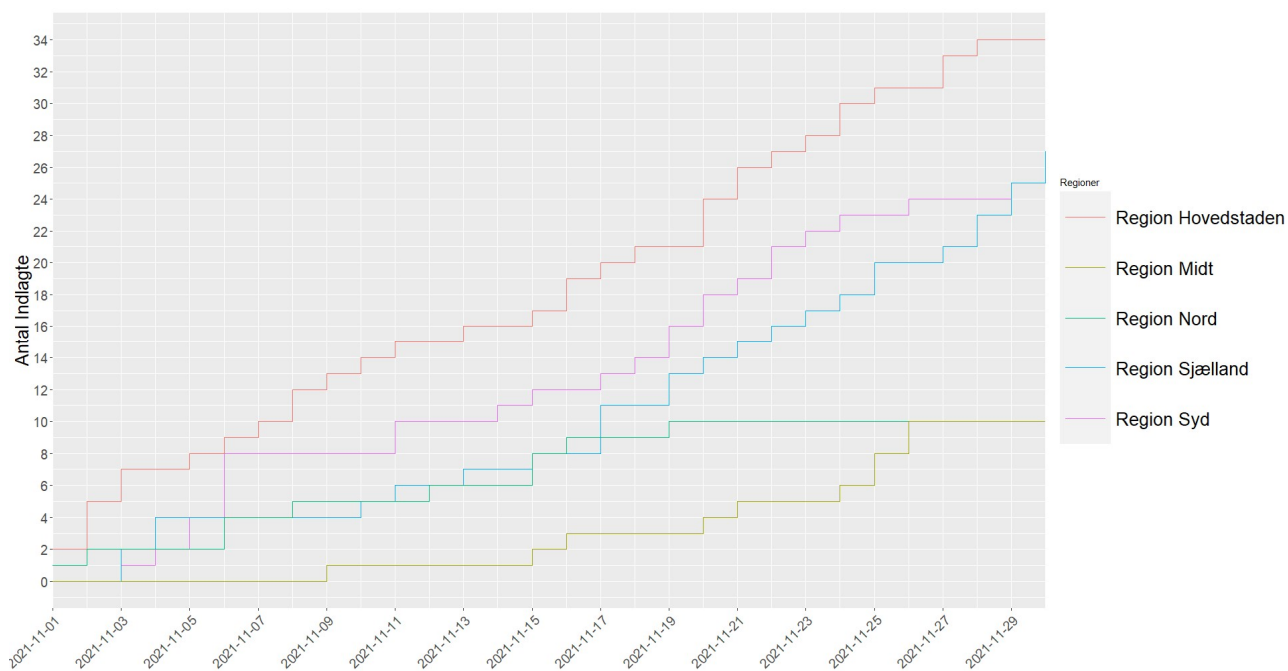
Fra d. 1. november 2021 til d. 30. november 2021 er der i databasen registreret 113 danskere med COVID-19, som har været indlagt på intensivafdeling.

A: Kumuleret antal indlagte. B: Antal indlagte pr. dag

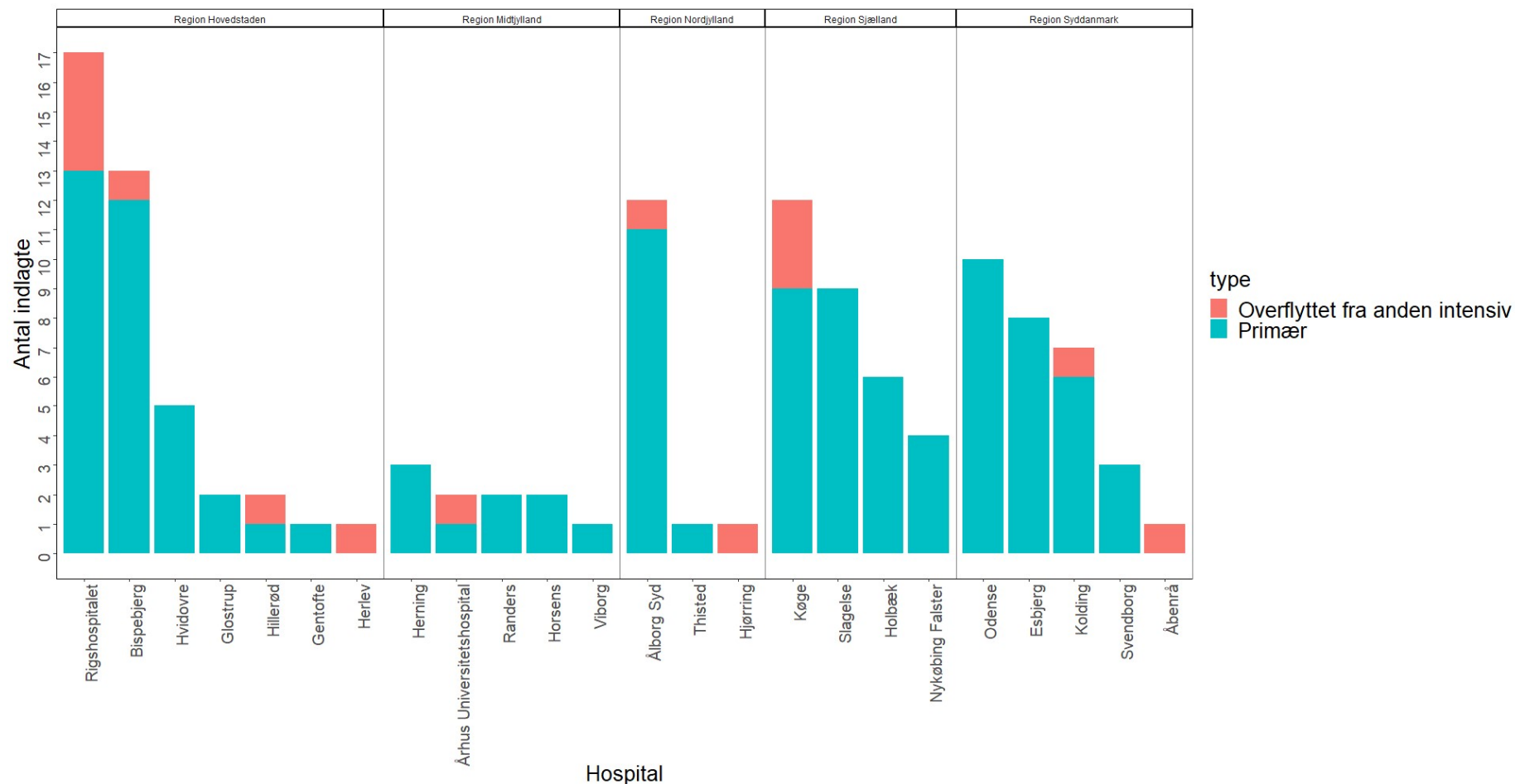


Figur 1. Indlæggelse af COVID-19 patienter på intensivafdeling i Danmark (fra d. 01/11/21 til d. 17/11/21).

Figur 1A viser den samlede kumulerede indlæggelse af nye intensivpatienter på landsplan per dag fra 1. november 2021 og frem. Figur 1B viser antal nye indlæggelser af intensivpatienter med COVID-19 på landsplan per dag. Den første indlæggelse fandt sted d. 1. november 2021. Data er opgjort til og med indlæggelse på intensiv d. 30. november 2021.



Figur 2. Kumuleret antal nye intensivpatienter indlagt for hver region.



Figur 3. Antal behandlede intensivpatienter med COVID-19 per hospital.

De blå søjler viser antal patienter, der starter deres intensivindlæggelse som primær indlæggelse på det specifikke hospital. De røde søjler viser antal patienter, der er overflyttet fra en anden intensivafdeling til hospitalet.

Patientkarakteristika

Gennemsnitsalderen på danske intensivpatienter er generelt høj og mænd er overrepræsenteret. Dette selvom smittfordelingen blandt mænd og kvinder i samfundet er konstateret lige (www.ssi.dk).

Cirka hver tredje patient indlagt i perioden 1. november til 30. november 2021 havde ingen kronisk sygdom.

Den relativt lille gruppe i samfundet, som endnu ikke er vaccineret mod COVID-19, udgør en betydelig andel af de indlagte patienter på intensiv.

	1. november til 30. november 2021
Antal patienter	113
Mænd, N (%)	71 (63)
Alder, år (median (IQR))	65 (50-75)
Body Mass Index (median (IQR))	30 (25-34)
Tid fra første symptom til indlæggelse på hospital, dage (median (IQR))	7 (4-10)
Tid fra indlæggelse på hospital til indlæggelse på intensivafdeling, dage (median (IQR))	1 (0-4)
Kroniske sygdomme, N (%)	
Hypertension	51 (45)
Iskæmisk hjertesygdom	15 (13)
Hjertesvigt	5 (4)
Kronisk lungesygdom	19 (17)
Kronisk nyresvigt	13 (12)
Levercirrhose	3 (3)
Diabetes	25 (22)
Aktiv cancer	2 (2)
Hæmatologisk cancer	2 (2)
Immunosuppression	12 (11)
Ingen af overstående	41 (36)
Vaccinestatus, N (%) (n = 76)	
Uvaccinerede	43 (57)
Vaccinerede med kun ét stik	2 (3)
Vaccinerede med mindst 2 stik	31 (41)
Manglende data	37

Organunderstøttende behandling

Blandt COVID-19 patienter indlagt i november 2021 blev 4 af 12 respiratorbehandlet og 1 af 12 dialyseret. Varigheden af respiratorbehandlingen er kunstigt lav grundet igangværende indlæggelser.

	1. november til 30. november 2021
Antal patienter med data	72
Respirator, N (%)	25 (35)
Varighed af respiratorbehandling, dage (median (IQR))	7 (2-10)
Dialyse, N (%)	6 (8)
Ekstrakorporal membran oxygenering (ECMO), N (%)	1 (2)

Varighed af indlæggelse på intensivafdeling og hospital

Varigheden af indlæggelse er foreløbige tal med flere igangværende indlæggelser. Tallene kan derfor endnu ikke sammenlignes med tidligere tal.

	1. november til 30. november 2021
Varighed af indlæggelse på intensivafdeling, dage (median (IQR)) (n = 72)	
<i>Alle patienter</i>	6 (3-10)
<i>Overlevende</i>	5 (3-9)
<i>Døde</i>	10 (5-15)
Varighed af indlæggelse på hospital, dage (median (IQR)) (n = 49)	
<i>Alle patienter</i>	11 (7-19)
<i>Overlevende</i>	9 (8-13)
<i>Døde</i>	13 (7-25)

Behandlingsresultater

Alle tal er foreløbige grundet igangværende indlæggelsesforløb.

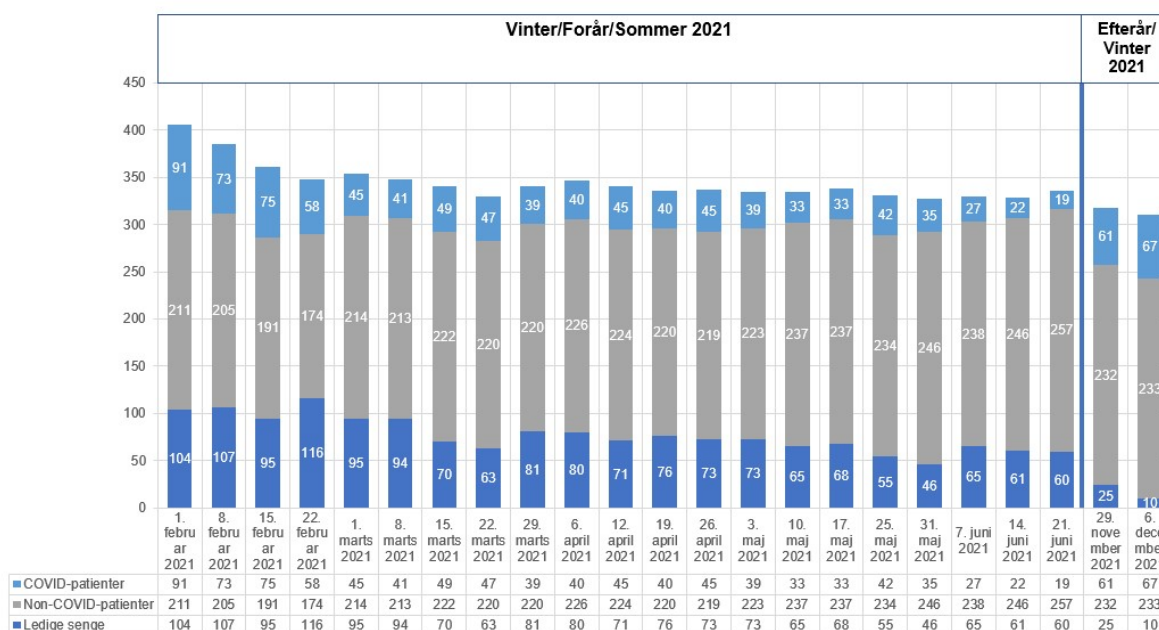
	1. november til 30. november 2021 (n = 113)
Udskrevet fra hospital og i live, n (%)	30 (27)
Fortsat indlagt på hospital, n (%)	64 (58)
<i>På intensivafdeling</i>	41
<i>På almindelig afdeling</i>	23
Døde, n (%) [95%-CI]	
<i>På hospital</i>	19 (17 [11-25])

Intensivkapacitet

Ideelt skal der være et vist antal ledige senge på intensivafdelingerne, så der er bufferkapacitet til at udskifte patienter og mulighed for at kunne modtage akut syge patienter med kort varsel (Generelle Rekommandationer for Intensiv Terapi i Danmark, Dansk Selskab for Anæstesiologi og Intensiv Medicin, www.dasaim.dk).

I vinteren 2020/2021 blev intensivkapaciteten øget pga stort indtag af patienter med COVID-19. Figur 4 illustrerer, at kapaciteten på intensivafdelingerne fra februar til april løbende blev nedjusteret svarende til det faldende antal COVID-patienter, idet antal intensivsenge faldt fra 406 omkring 1. februar til ca. 330 i slutningen af marts 2021.

Der var 61 COVID-19 patienter indlagt på de danske intensive pr. d. 29. november på 318 intensiv senge og d. 6. december var der 67 COVID-19 patienter indlagt på samlet 310 intensiv senge. Det samlede antal intensivsenge og især antallet af ledige intensivsenge fremstår lavere i december 2021 end tidligere registreret under pandemien.



Figur 4. Ugentlige punktmålinger af dansk intensivkapacitet fra d. 3. maj 2021 til d. 6. december 2021.

Data analyse og udarbejdelse af rapport

Nick Meier

Stud.med., Afdeling for Intensiv Behandling

Center for Kræft og Organsygdomme, Rigshospitalet

M: 50980321

Nick.meier@regionh.dk

Korresponderende forfatter

Nicolai Haase

Overlæge, Afdelingen for Intensiv Behandling

Center for Kræft og Organsygdomme, Rigshospitalet

T: 3545 8332 M: 5121 3390

Nicolai.rosenkrantz.segelcke.haase@regionh.dk

Bidragydere og medforfattere

Region Nord: Bodil Steen Rasmussen (Aalborg), Niels-Erik Ribergaard (Hjørring), Frederik Mølgaard Nielsen (Aalborg)

Region Midt: Steffen Christensen (AUH), Helle Bundgaard (Randers), Christoffer Sølling (Viborg), Robert Winding (Herning/Holstebro), Ulrick Skipper Espelund (Horsens), Emilie Kabel Madsen (AUH)

Region Syddanmark: Anne Craveiro Brøchner (Kolding), Jens Michelsen (Odense), Ricardo Sanchez Garcia (Esbjerg), Lyng Kirkegaard (Aabenraa), George Michagin (Svendborg), Anne Mannering (Svendborg), Trine Nørskov Haberlandt (Kolding)

Region Sjælland: Lone Musaeus Poulsen (Køge), Henrik Planck-Pedersen (Roskilde), Helle Scharling Pedersen (Nykøbing F), Susanne Iversen (Slagelse), David Levarett Buck (Holbæk), Sarah Weihe (Køge), Louise Rosengaard (Køge)

Region Hovedstaden: Anders Perner (Rigshospitalet), Vibeke Jørgensen (Rigshospitalet), Margit Smitt (Rigshospitalet), Birgitte Viebæk (Glostrup), Ronni Plovsing (Hvidovre), Michael Ibsen (Hillerød), Lars Peter Kloster Andersen (Bispebjerg), Hanna Siegel (Herlev-Gentofte), Thomas Mohr (Herlev-Gentofte), Lone Pia Nielsen (Bornholm), Marie Helleberg (Rigshospitalet), Jens Ulrik Stæhr Jensen (Herlev-Gentofte), Esben Clapp (Rigshospitalet), Trine Bak Jonassen (Hvidovre)

Dansk Intensiv Database: Steffen Christensen, Morten Hylander Møller på vegne af *RKKP teamet for Dansk Intensiv Database: Anne-Kirstine Dyrvig, Birgitte Rühmann, Helle Hulegaard Sørensen.*



rkkp

regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram