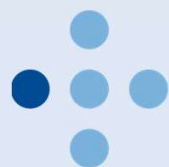


Registreringsseminar NIPaR

10. Mai 2021

Eirik Alnes Buanes



**NORSK INTENSIV-
OG PANDEMIREGISTER**

Velkomne!

- 60 intensiveiningar
- 23 helseføretak
- 5 nasjonalt tilsette
- 5 regionalt tilsette
- Samarbeid med HEMIT, HVIKT, Fagsenter for medisinske register HV, SKDE



**NORSK INTENSIV-
OG PANDEMIREGISTER**

Historikk

- NIR oppretta i 1998
- Persondata på nasjonal server i 2011
- Utviding til NIPaR i 2020

Aktivitet

- 17000 intensivopphald i 2020
- 2100 pandemipasientar i 2020
- 4100 pandemipasientar til no
- 670 pandemipasientar på intensiv til no



**NORSK INTENSIV-
OG PANDEMIREGISTER**

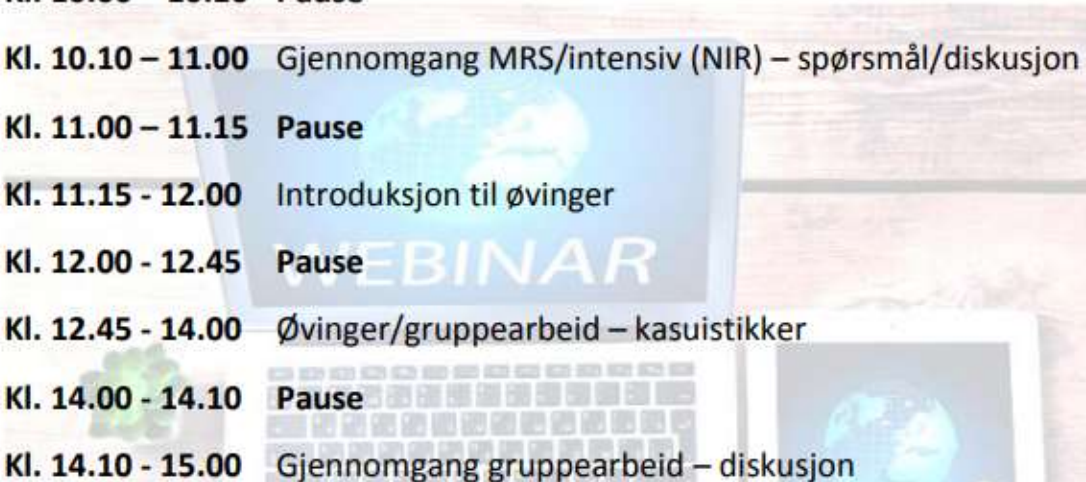
Formidabel innsats!





NORSK INTENSIV- OG PANDEMIREGISTER

REGISTER-WEBINAR 10. MAI 2021

- 
- Kl. 09.00 - 10.00** Gjennomgang av MRS pandemi - spørsmål/diskusjon
- Kl. 10.00 – 10.10** **Pause**
- Kl. 10.10 – 11.00** Gjennomgang MRS/intensiv (NIR) – spørsmål/diskusjon
- Kl. 11.00 – 11.15** **Pause**
- Kl. 11.15 - 12.00** Introduksjon til øvinger
- Kl. 12.00 - 12.45** **Pause**
- Kl. 12.45 - 14.00** Øvinger/gruppearbeid – kasuistikker
- Kl. 14.00 - 14.10** **Pause**
- Kl. 14.10 - 15.00** Gjennomgang gruppearbeid – diskusjon

Oppstarten

- Oppdrag blei gitt 23. mars 2020
- Oppstart 31. mars 2020
- Først fokus på å registrere inneliggende pasienter
- Pasienter fra mars har blitt etterregistrert
- Stefanie Erhardt-Midttun, Anita Farestveit og Marianne Warholm sentrale i starten

Oppstarten

- Frå mai/juni 2020:

Registerkoordinatorer for hver helseregion

- Annelinn Vatnan, Helse Nord
- Christian Breisnes, Helse Midt
- Justine Parer, Helse Sør-Øst
- Kristine Helland, Helse VestNasjonale

Nasjonal koordinator

- Marianne Sævik

Mal

Registrering i Norsk pandemiregister – informasjon til ansatte

Hvem har ansvar for å registrere? Hvilke pasienter skal registreres?
Hvordan går jeg frem for å registrere?

[Registrering i Norsk pandemiregister – informasjon til ansatte →](#)



Norsk pandemiregister er betegnelsen på den delen av registeret som skal overvåke pandemien i sykehusene. Norsk pandemiregister skal registrere alle pasienter som legges inn på norske sykehus og tester positivt på SARS-CoV-2 uavhengig av hvilken avdeling de legges inn på. Ut fra registeret skal vi lage rapporter som setter Folkehelseinstituttet og Helsedirektoratet i stand til å overvåke forløpet av COVID-19 på sykehus i hele Norge. Registeret skal også brukes til kvalitetsforbedring og forskning.

[NY-Mal_Registrering_MRS_versjon2 →](#)

[20200403 - utskrivningsskjema m_hjelpetekst.pdf →](#)

[20200403 - pandemiskjema m_hjelpetekst.pdf →](#)

[Helse-bergen.no/norsk-pandemiregister](https://helse-bergen.no/norsk-pandemiregister)

Hvilke pasienter skal registreres?

- Pasienter innlagt i spesialisthelsetjenesten, herunder også avdelinger innen rehabilitering, rusomsorg, psykiatrisk behandling
- Påvist SARS-CoV-2 i PCR-prøve
- Ny innleggelse etter tidligere positiv prøve skal registrerast dersom innleggelsen kan være relatert til covid-19-sykdom og/eller pasienten blir isolert

Opprette pasient

- Ønskelig med registrering innen 24 timer, også på helg
- OBS at pasienter må registreres med rollen PASIENTANSVARLIG
- Pasienter kan reservere seg mot registrering

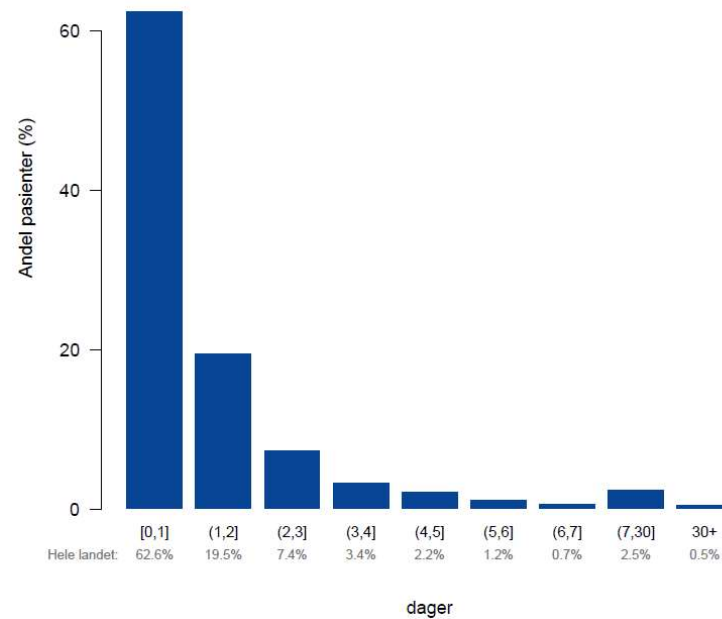
Registreringsforsinking

Registreringsforsinkelse/datakvalitet

Innleggesdatoer: 2021-03-10 til 2021-04-09
Covid-19, hovedårsak? Ja, (minst) siste opph.

Tid fra første innleggelse til opprettet inn-skjema

■ Hele landet (N=916)



Opprette pasient



The screenshot shows a web application interface for patient management. At the top, there is a navigation bar with 'Startside', 'Pasienter', 'Skjema', and 'Rapporter'. Below this is a search bar with 'Finn pasient' and several options: 'Fødselsnummersøk', 'Søk på navn', 'Vis alle pasienter', 'Opprett pasient med hjelpenummer' (highlighted in yellow), and 'Reserverte pasie'. Below the search bar, there are two instructions: '- Under «kommune» velges 8888: Utlandet (ev. 9999: Ikke oppgitt)' and '- Det er svært viktig at det registreres fødselsdato slik at pasientens alder fremkommer.' Below these instructions is the form titled 'Opprett pasient med hjelpenummer'. The form includes fields for 'Fødselsdato', 'Fornavn', 'Mellomnavn', and 'Ettersnavn'. There is a 'Kjønn' section with a radio button for 'Mann' and a dropdown menu showing '8888' and '8888: Utlandet'. Below this is a 'Kommune' dropdown menu with the text 'Velg kommune...'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Opprett pasient'.

Pasienter uten norsk personnummer får «felles hjelpenummer».

Risikofaktorer og status ved innkomst

- Risikofaktorer og organdysfunksjon – konferer med egne klinikere, de kjenner pasientene best
- Ta stilling til om covid-19 er hovedårsak til innlegging
- Høyde/vekt – kan etterregistreres

Utskrivningsskjema

- Skal helst fylles ut innen 24 timer etter utreise- også på helg
- Oppholdet skal også avsluttes når pasienten blir vurdert som ferdigbehandlet for sin covid-19-infeksjon
- Pasientene får tilsendt spørreskjema 3, 6 og 12 måneder etter innleggesdato – PROM-skjema

Nye felt i Pandemiskjema-datoer

 Testorama, Testperson

Inklusjon

Tidspunkt for innleggelse ved denne institusjonen   

Dato for første symptom på covid-19  Ukjent

Dato for første positive prøve for covid-19 relatert til denne innleggelsen   Ukjent

Dato for første symptom på covid-19  Ukjent

Dato for første positive prøve for covid-19 relatert til denne innleggelsen  

Dato for første positive prøve for covid-19 relatert til denne innleggelsen

Dersom pasienten er smittet av covid-19 flere ganger, velges dato for første positive prøve som har sammenheng med denne innleggelsen.

Nye felt i Pandemiskjema- oksygentilførsel

Oksygenmetning (%)	<input type="text" value="92"/> ?
Oksygentilførsel på tidspunktet for registrert SpO2	<input type="text" value="Oksygen >5L/min (FiO2 ≈ 0.4)"/> ▼
Respirasjonsfrekvens (/min)	<input type="text" value="12"/> ?

- Velg verdi
- Ikke oksygen (FiO2 = 0.21)
- Oksygen 0-5L/min (FiO2 ≈ 0.3)
- Oksygen >5L/min (FiO2 ≈ 0.4)**
- Ukjent

Nye felt i Utskrivnings skjema-ferdigbehandling

Utskrivning

Tidspunktet for ferdigbehandling av covid-19-sykdom fra denne institusjonen

01.04.2021 12:00 

Pasienten er ferdigbehandlet for covid-19, men fortsatt innlagt for annen sykdom



Ble pasienten overført fra dette sykehuset til et annet sykehus ved utskriving?

Nei 

Nye felt i Utskrivningsskjema-steroider

<input type="checkbox"/>	Annet	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ukjent	<input type="checkbox"/>
Behandling med steroider	Ja	?
Annen immunmodulerende behandling	Ja	?
Antiviral behandling	Ja	?
Antifungal behandling	Ja	?
Pasientens status ved utskrivelse	Levende	

Behandling med steroider

Velg «ja» dersom pasienten har fått behandling med steroider for covid-19 under oppholdet. Gjelder både per oral (po) og intravenøs (iv) behandling. Eksempler på slik behandling er Deksametason 6mg x1 (po eller iv), Hydrokortison 50mg x3 (iv) eller Prednisolon 40mg x1 (po) i 7-10 dager.

Nye felt i Utskrivnings skjema- immunmodulerende

Behandling med steroider	Ja	?
Annen immunmodulerende behandling	Ja	?
Antiviral behandling	Ja	?
Antifungal behandling	Ja	?
Pasientens status ved utskrivelse	Levende	

Annen immunmodulerende behandling

Velg «ja» dersom pasienten har fått immunmodulerende behandling utover steroider under oppholdet. Eksempler på slik behandling er tocilizumab, interferon beta, ribavirin og konvalesent plasma.

Nye felt i Utskrivnings skjema- hjelpetekster

Antiviral behandling	Ja	?	Antiviral behandling Velg «ja» dersom pasienten har fått antiviral behandling rettet mot Covid-19. Eksempler på slik behandling er remdesivir og lopinavir/ritonavir.
Antifungal behandling	Ja	?	
Pasientens status ved utskrivelse	Levende		

Antiviral behandling	Ja	?	Antifungal behandling Velg «ja» dersom pasienten har fått behandling mot systemisk soppsykdom under oppholdet. Eksempler på slik behandling er flukonazol, anidulafungin, kaspofungin, mikafungin, vorikonazol, posakonazol, itrakonazol, isavukonazol og Amfotericin B.
Antifungal behandling	Ja	?	
Pasientens status ved utskrivelse	Levende		

Hvilken informasjon ønsker forskerne fra NIPaR?

- BMI (høy BMI gir økt risiko for alvorlig forløp)
- Risikofaktorer ved innkomst
- Antibiotikabruk
- Pasientforløp gravide
- Barn
- Pasientforløp ved intensivopphold
- Oppfølgingsdata fra PROM-skjema

Rapporteket

- NIPaR sine rapporter er samlet i Rapporteket
- For å få tilgang til Rapporteket må du først ha tilgang til Norsk pandemiregister
- Søk tilgang på helseregister.no
- Gir tilgang til resultat frå ditt HF:
 - Samlerapporter – ferdige rapporter med utvalgte variabler/figurer/tabeller
 - Tabellar og figurar over dei fleste variablar
 - Du kan sjølv velje tidsintervall, aldersgrupper etc

Lysbilde 23

BEA5

Her kan du vise utklipp fra nettsida om kor dei finn info. Vis gjerne og sjølve Rapporteket.

Buanes, Eirik Alnes; 07.05.2021

Rapporteket

- NIPaR sine rapporter er samlet i Rapporteket
- For å få tilgang til Rapporteket må du først ha tilgang til Norsk pandemiregister
- Søk tilgang på helseregister.no
- Gir tilgang til ferdigdefinerte rapporter
 - Samlerapporter – ferdige rapporter med utvalgte variabler/figurer/tabeller
 - Rapporter med brukerstyring – predefinerte rapporter der bruker kan gjøre egne valg

Lysbilde 24

BEA5

Her kan du vise utklipp fra nettsida om kor dei finn info. Vis gjerne og sjølve Rapporteket.

Buanes, Eirik Alnes; 07.05.2021

Gjør filtreringer/utvalg:

Velg enhet

Midt

Covid-19 hovedårsak til innleggelse?

Ja, minst siste opphold

Tidsperiode

2020-03-01

t.o.m.

2021-05-08

Skjemastatus, inklusjon

Alle

Utskrevne, tilstand

Levende og døde

Kjønn

Begge

Status nå

Covid-19, hovedårsak? Ja, (minst) siste opph.
Valgt enhet: Midt

	Antall	Liggetid (gj.sn)
På sykehus nå	5	34.7 dager
Innlagt i går	0	
Utskrevet i går	1	
Døde i går	0	

WALL OF SHAME

Alle
inkluderingsskjema
ferdigstilt!

Alle
utskrivingskjema
ferdigstilt!

Datakvalitet-fanen

Koronaregistreringer, pandemi 2020 Oversikt Resultater **Datakvalitet**

Manglende ut-skjema Dobbeltregistrering av inn-skjema

Innleggesskjema som mangler utskrivning

Last ned tabell

HF	ShNavn	InnDato	SkjemaGUID
----	--------	---------	------------

Koronaregistreringer, pandemi 2020 Oversikt Resultater **Datakvalitet** Intensivpasienter Abonnement Registreringer

Manglende ut-skjema Dobbeltregistrering av inn-skjema

Pasienter som har to innleggesskjema med (tilnærmet) like innleggelsestidspunkt

Last ned tabell

PatientInRegistryGuid	FormDate	HelseenhetKortNavn	UnitId	SkjemaGUID
-----------------------	----------	--------------------	--------	------------

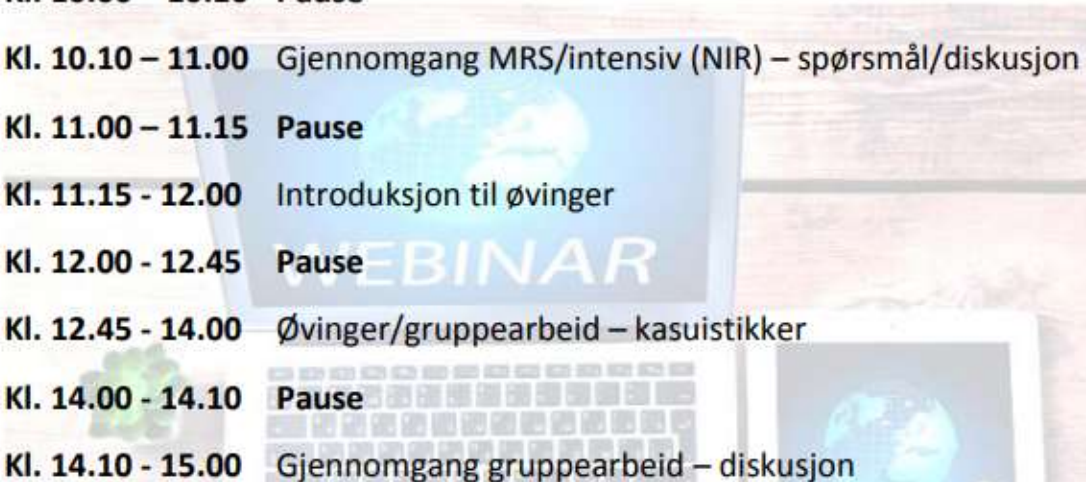
Oppsummering

- Minst mulig «ukjent» og manglende data
- Lag gode systemer som fungerer lokalt
- Bruk riktig påloggingsrolle og velg riktig sykehus
- Pandemiskjema- og utskrivningsskjema ferdigstilles innen 24 timer
- Skjema kan gjenåpnes for etterregistrering
- Bruk Rapporteket for statistikk fra eget HF
- Dere gjør en kjempejobb!



NORSK INTENSIV- OG PANDEMIREGISTER

REGISTER-WEBINAR 10. MAI 2021

- 
- Kl. 09.00 - 10.00** Gjennomgang av MRS pandemi - spørsmål/diskusjon
- Kl. 10.00 – 10.10** **Pause**
- Kl. 10.10 – 11.00** Gjennomgang MRS/intensiv (NIR) – spørsmål/diskusjon
- Kl. 11.00 – 11.15** **Pause**
- Kl. 11.15 - 12.00** Introduksjon til øvinger
- Kl. 12.00 - 12.45** **Pause**
- Kl. 12.45 - 14.00** Øvinger/gruppearbeid – kasuistikker
- Kl. 14.00 - 14.10** **Pause**
- Kl. 14.10 - 15.00** Gjennomgang gruppearbeid – diskusjon