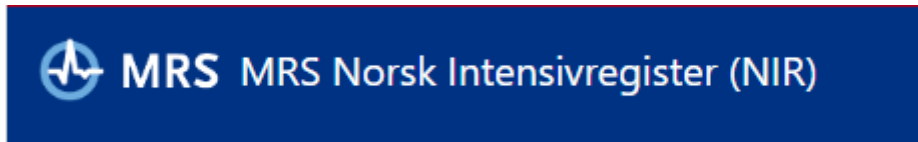

MAL FOR MRS 5

Norsk intensivregister



Versjon	Dato	Endringer
1.0	1. juni 2024	Opprettet første gang for MRS 5
1.1	2. juli 2024	Oppdatert med informasjon om «Endre skjemaer»
1.2	9. januar 2025	Oppdaterte inklusjonskriterier
1.3	25. mai 2025	Oppdatert informasjon om NEMS
1.4	8. oktober 2025	Nye variabler for luftveisinfeksjonsovervåkning
1.5	24. oktober 2025	Justeringer på tekst for luftveisinfeksjonsovervåkning

REGISTRERING AV OPPHOLD I NIR – MRS 5

Hvordan opprette et intensivopphold i NIR	4
Hvilke pasienter/opphold skal registreres i NIR?	9
Morsdato	11
Innleggelse intensiv	11
Reinnleggelse (nytt opphold på samme intensivavsnitt < 72 timer etter utskrivning fra forrige opphold) – automatisk registrert.....	11
Årsak til innleggelse i intensivavdelingen.....	12
Luftveisinfeksjoner	14
Utskrivning fra intensiv	15
Liggetid (døgn).....	15
Alder ved innleggelse	15
Respirasjonsstøtte (timer/24 = døgn) = Tid med Non-invasiv ventilasjon/maske + tid med Invasiv ventilasjon (tube/trakeostomi).....	15
Nyreerstattende behandling under intensivoppholdet	16
Trakeostomi.....	16
Bukleie	16
Utvidet hemodynamisk monitorering	16
Spesielle tiltak/intervensjoner	17
Isolering av intensivpasient	17
NEMS (totalt antall NEMS-poeng under oppholdet).....	18
NAS (%) Nursing Activities Score	19
Type innleggelse – saps II-kategorier	19
Operert pasient	20
Overført under pågående intensivbehandling	20
Status ut vår intensivenhet	21
Clinical Frailty Scale (CFS)	21
Komplikasjoner.....	23
SAPS II – skår	23
Sequential Organ Failure Assessment (SOFA)	26
Diagnoser for oppholdet	28

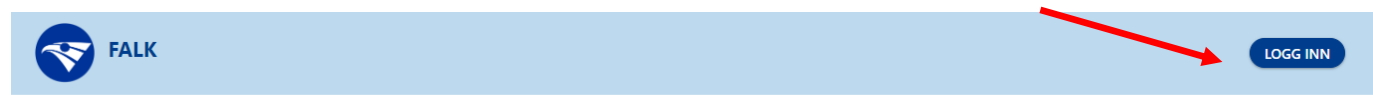
Organdonasjon.....	28
PIM3 Paediatric index of mortality.....	30
ENDRE SKJEMAEIER.....	33

Denne malen går punktvis gjennom registreringen/skjemaet i MRS 5 for NIR fra start til slutt. Ved mange av feltene i MRS er det laget en hjelpetekst, som man får fram ved å klikke på spørsmålsteget ved siden av feltet.

Vær nøye med utfylling av MRS – god kvalitet på data ved registrering i NIR er en forutsetning for bruk av data senere.

HVORDAN OPPRETTE ET INTENSIVOPPHOLD I NIR

1. Logg inn i Medisinsk Registreringssystem (MRS) for NIR i helsenettet (fra en sykehus-pc), via portalen **falk.nhn.no**, og velg 'Logg inn' eller ved å finne Norsk intensivregister (NIR) i registeroversikten og klikke på 'Gå til registeret'.



Registeroversikt

intensiv

Registeroversikten filtreres automatisk når du skriver

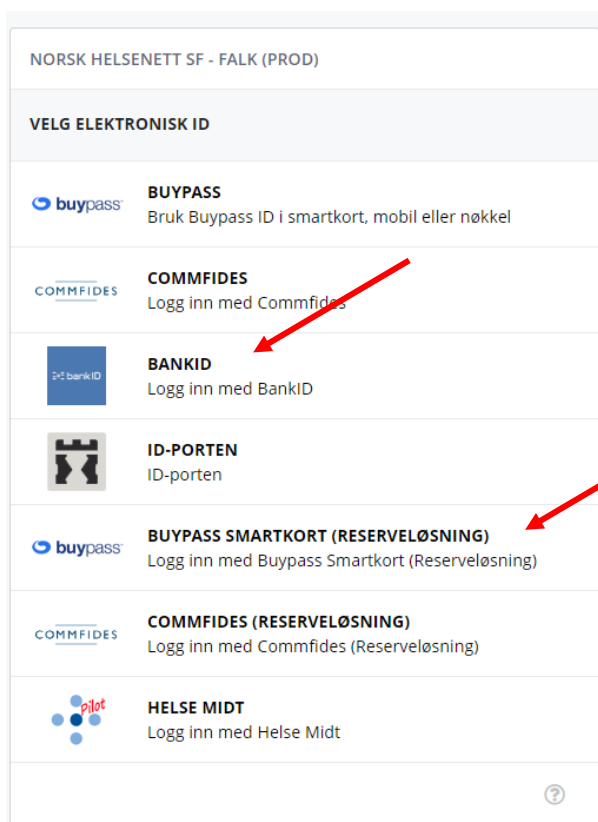
SKADE OG INTENSIV (1)

NORSK INTENSIVREGISTER (NIR)

Dersom du ikke har tilgang til registeret, kan du søke om det. Hvis du allerede har tilgang, kan du gå videre til registeret for å logge deg på.

SØK OM TILGANG [GÅ TIL REGISTERET >>](#)

2. Logg på med f.eks. Bank ID eller smartkort



NORSK HELSENETT SF - FALK (PROD)

VELG ELEKTRONISK ID

	BUYPASS Bruk Buypass ID i smartkort, mobil eller nøkkel
	COMMFIDES Logg inn med Commfides
	BANKID Logg inn med BankID
	ID-PORTEN ID-porten
	BUYPASS SMARTKORT (RESERVELØSNING) Logg inn med Buypass Smartkort (Reserveløsning)
	COMMFIDES (RESERVELØSNING) Logg inn med Commfides (Reserveløsning)
	HELSE MIDT Logg inn med Helse Midt

?

3. **Pasienten har norsk personnummer** (norske statsborgere + de med arbeids-/oppholdstillatelse/fast opphold)
Det finnes flere måter å søke opp pasient på i MRS 5. Hvis du skal opprette nytt skjema kan du via 'Hjem'-siden trykke på 'Opprett nytt skjema' hvorpå det vil åpne seg et nytt vindu.

MRS Norsk Intensivregister (NIR)

Intensivmedisin er spesialisert behandling og overvåking av pasienter med akutt eller truende svikt i vitale organfunksjoner. Intensivpasientene utgjør en svært sammensatt gruppe som kjennetegnes av alvorlig sykdom/skade, høy ressursbruk og høy dødelighet sammenlignet med de fleste andre pasientgrupper.

NIR er et landsdekkende, medisinsk kvalitetsregister som mottar data fra 40 intensivheter. NIR representerer (med få unntak) alle store, mellomstore og de fleste mindre intensivheter i Norge.

Registeret lagrer følgende data:

- Totalt antall pasienter og opphold i de ulike intensivheter
- For hvert intensivopphold opplysninger om re-innleggelse, alder, kjønn, liggetid, tid med respirasjonstøtte, alvorlighetskåre (SAPS II), pleietyngde (NEMS), overført til/fra, type innleggelse (planlagt kirurgisk, medisinsk, akutt kirurgisk) og status ved utskrivelse fra intensiv og sykehus (levende/død).

Formålet med NIR er tredelt:

- Registeret skal gi grunnlag for årlig rapport tilbake til deltagende sykehus og til sentrale helsemyndigheter om virksomheten ved norske intensivheter
- Registeret skal utarbeide faglige kvalitetsindikatorer for virksomheten i norske intensivheter
- Registeret kan også på nærmere vilkår gi grunnlag for forskning med behandling av pasienter ved intensivheter som emne

All dataleveranse til NIR skjer via helsenettet.

Opprett nytt skjema

Opprett nytt skjema: velg pasient

Søk Mine pasienter Alle pasienter Mer

Slå opp ID Søk i folkeregisteret

Fødselsnummer eller PasientGUID

Valgt pasient: må velges.

Valgt skjematype: må velges.

Avbryt Forrige Neste Opprett nytt skjema

I feltet «Fødselsnummer eller PasientGUID» taster man inn pasientens fødselsnummer (11 siffer). MRS er koblet til Folkeregisteret, og pasienten søkes opp via Folkeregisteret.

Opprett nytt skjema: velg pasient

Søk Mine pasienter Alle pasienter Mer

Slå opp ID Søk i folkeregisteret

Fødselsnummer eller PasientGUID

80012740607

Søk

✓ Formatet stemmer overens med et fødselsnummer

Velg skjematype 'Intensivopphold' og trykk 'opprett nytt skjema' nede til høyre.

Opprett nytt skjema: velg skjematype

Intensivopphold - v16 (2023)

↳ Spørreskjema om pårørendes tilfredshet med behandlingen - v14 (2023)

↳ Influensareregistrering - v12

↳ Beredskap - v11

Valgt pasient: NIR, TEST (80012740607) ✓

Valgt skjematype: Intensivopphold - v16 (2023) ✓

Avbryt

Forrige

Neste

Opprett nytt skjema

Man kan også gå via feltet «pasienter»:

MRS MRS Norsk Intensivregister (NIR)

Hjem

Pasienter

Skjema

Metadata

Rapporter

Kapasitet

Finn pasient

Opprett pasient med hjelpenummer

Søk

Mine pasienter

Alle pasienter

Reserverte pasienter

Slå opp ID

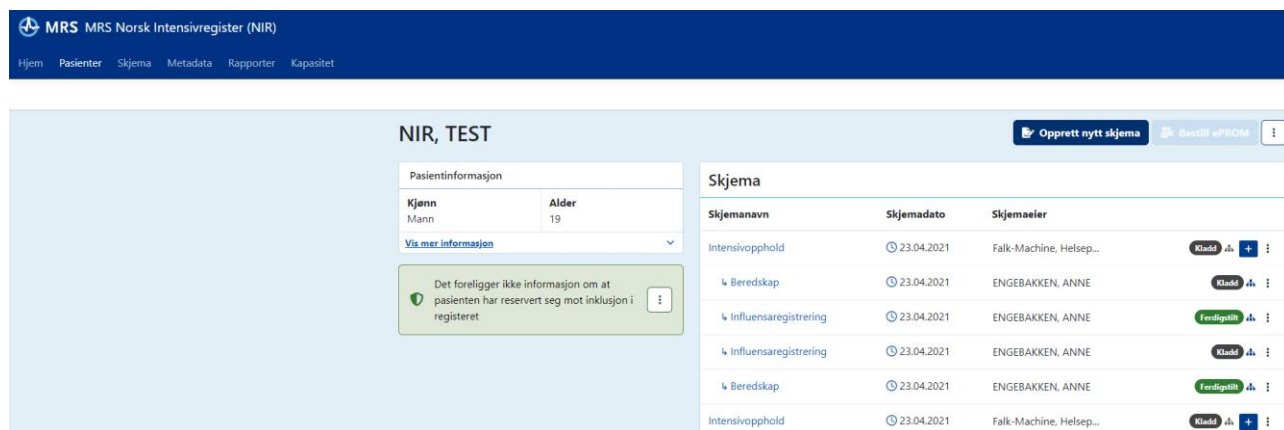
Søk i folkeregisteret

Fødselsnummer eller PasientGUID

Søk

 NORSK
INTENSIVREGISTER

6



MRS Norsk Intensivregister (NIR)

Hjem Pasienter Skjema Metadata Rapporter Kapasitet

NIR, TEST

Opprett nytt skjema | Bestill ePRGM

Pasientinformasjon
 Kjønn: Mann Alder: 19
[Vis mer informasjon](#)
 Det foreligger ikke informasjon om at pasienten har reservert seg mot inklusjon i registeret

Skjema

Skjemanavn	Skjemadato	Skjemaeier	
Intensivopphold	23.04.2021	Falk-Machine, Helsep...	Kladd +
Beredskap	23.04.2021	ENGEBAKKEN, ANNE	Kladd +
Influensareregistrering	23.04.2021	ENGEBAKKEN, ANNE	Ferdigstilt +
Influensareregistrering	23.04.2021	ENGEBAKKEN, ANNE	Kladd +
Beredskap	23.04.2021	ENGEBAKKEN, ANNE	Ferdigstilt +
Intensivopphold	23.04.2021	Falk-Machine, Helsep...	Kladd +

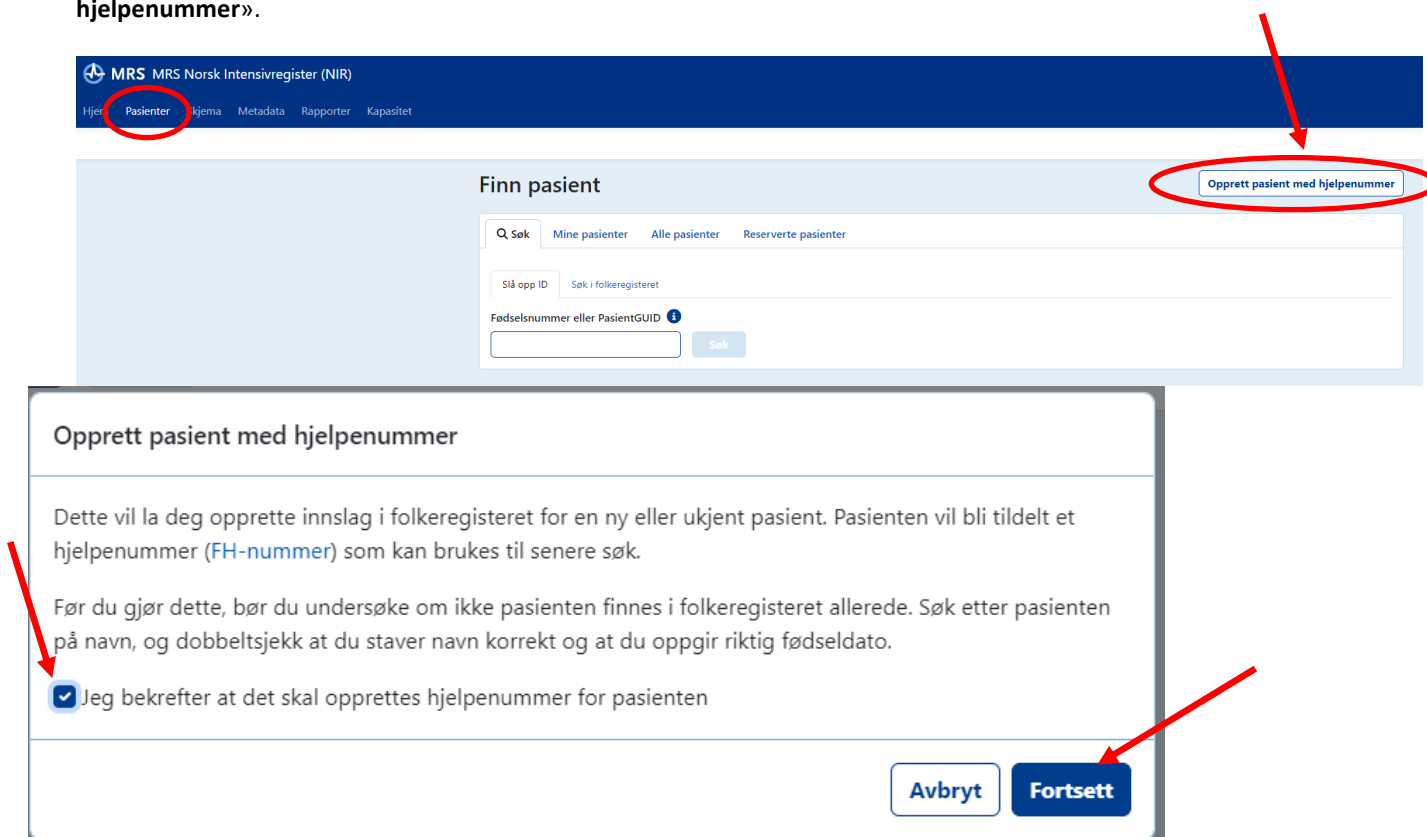
Her har vi søkt opp testpersonen «NIR Test». Dersom pasienten har registreringer i MRS fra før, vil man se en liste slik som her. For å registrere et nytt intensivopphold, klikker man oppe til høyre på det blå feltet merket «Opprett nytt skjema». Og velger skjematype som vist øverst side 6.

4. Pasient **uten** norsk personnummer.

For disse pasientene skal det som hovedregel opprettes et såkalt **FH-nummer** – «**felles hjelpenummer**», ved innleggelsen (gjøres som regel i akuttinntak).

Det anbefales at man forsøker å søke opp pasienten i registeret på dette nummeret. Dersom man ikke finner pasienten, bør man gjøre et søk på navn. Prøv å kombinere navn med både kommune «2312: Utland» når du søker på navn ettersom dette øker sannsynligheten for å finne pasienten.

Dersom man ikke finner pasienten ved søk på hjelpenummer eller navn, velg «**opprett pasient med hjelpenummer**».



MRS Norsk Intensivregister (NIR)

Hjem **Pasienter** Skjema Metadata Rapporter Kapasitet

Finn pasient

Opprett pasient med hjelpenummer

Søk Mine pasienter Alle pasienter Reserverte pasienter

Slå opp ID Søk i folkeregisteret

Fødselsnummer eller PasientGUID

Søk

Opprett pasient med hjelpenummer

Dette vil la deg opprette innslag i folkeregisteret for en ny eller ukjent pasient. Pasienten vil bli tildelt et hjelpenummer (FH-nummer) som kan brukes til senere søk.

Før du gjør dette, bør du undersøke om ikke pasienten finnes i folkeregisteret allerede. Søk etter pasienten på navn, og dobbeltsjekk at du staver navn korrekt og at du oppgir riktig fødselsdato.

☒ Jeg bekrefter at det skal opprettes hjelpenummer for pasienten

Avbryt Fortsett

Opprett pasient med hjelpenummer

Fødselsdato

dd.mm.yyyy

Fornavn

NIR

Mellomnavn

Etternavn

Test2

Kjønn

Kvinne

☒ Mann

Kommune

Ikke besvart

utland

2312 Utland

Avbryt

Opprett pasient

Dette hjelpenummeret er unikt for denne personen, og pasienten kan i ettertid søkes opp igjen i registeret på dette nummeret. Vi ber om at den som registrerer er svært nøye med rettskriving av alle navn slik at man unngår vanskeligheter med å søke opp igjen pasienten ved senere anledninger. Dersom pasienten får et hjelpenummer i sykehussystemet og et annet hjelpenummer i Intensivregisteret, må ansvarlig sykehus ha en mulighet til å koble disse. Vi foreslår å lagre hjelpenummeret fra Norsk intensivregister under fanen «Pasientopplysninger» i elektronisk pasientjournal.

HVILKE PASIENTER/OPPHOLD SKAL REGISTRERES I NIR?

Det er stor variasjon i hvordan norske sykehus har organisert intensiv- og overvåkningsaktivitet, og også i pasientgrunnlaget på disse enhetene. Mange sykehus og enheter driver intensivbehandling og overvåkning (inkludert ordinær postoperativ overvåkning) i samme areal og med samme personale. NIR er et intensivregister, ikke et perioperativt register eller et register over alle pasienter som er innom norske overvåkningsenheter. Pasienter som registreres i NIR skal ha (etablert/akutt truende) organsvikt som krever intensivbehandling/-overvåkning – det vil si spesialisert behandling i avdelinger som er utstyrt for dette og har spesialutdannet personale (sykepleiere og leger).

Fem kontrollspørsmål (ja/nei) under «Intensivregisteret» avgjør om opphold skal registreres i NIR eller ikke. Svaret må være «ja» på minst ett spørsmål for at oppholdet skal registreres i NIR. Dersom svaret på alle disse fem spørsmålene er «Nei», skal pasienten ikke registreres i NIR.

NB! Klikk på  for nærmere forklaringer (hjelpetekst)

Intensivopphold

Visning: Skjema

Intensivregisteret

Har pasienten ligget > 24 t i intensivheten? 

☐ Ja ☐ Nei

Har pasienten mottatt mekanisk respirasjonsstøtte > 6 t under intensivoppholdet (NIV/Invasiv ventilasjonsstøtte)? 

☐ Ja ☐ Nei

Døde pasienten i løpet av de første 24 t på intensiv? 

☐ Ja ☐ Nei

Ble pasienten overflyttet til annen intensivhet (ved eget eller annet sykehus) i løpet av de første 24 t? 

☐ Ja ☐ Nei

Har pasienten fått infusjon av medikamenter for å endre hemodynamikk/sirkulasjon > 6 timer under intensivoppholdet? 

☐ Ja ☐ Nei

1. Har pasienten ligget > 24 t i intensivheten?

Pasienter med liggetid over 24 timer, og som ikke mottar intensivbehandling eller trenger intensivovervåkning, skal ikke registreres i NIR (hos disse er svaret selvsagt «Nei» på punkt 2.-5). Dette vil typisk gjelde medisinske observasjonspasienter som på kort varsel kan overflyttes vanlig sengepost eller stabile og ukompliserte postoperative pasienter som blir liggende mer enn 24 timer uten at det er en medisinsk årsak til det, for eksempel på grunn av plassproblemer på sengepost eller intermediaeravdeling.

2. Har pasienten mottatt mekanisk respirasjonsstøtte > 6 t under intensivoppholdet (NIV/Invasiv ventilasjonsstøtte)?

Pasienter som er behandlet med invasiv eller non-invasiv mekanisk ventilasjon i mer enn 6 timer kan inkluderes. Pasienter som får non-invasiv ventilasjonsstøtte forebyggende (profylaktisk) skal ikke inkluderes. High-flow nasal oksygenbehandling (HFNOT/Optiflow) regnes ikke som mekanisk ventilasjonsstøtte i NIR (er ikke tett system).

Postoperative pasienter (elektive og akutte) som behandles med mekanisk ventilasjon, men som ikke fyller kriteriet om liggetid, skal ikke registreres i NIR ut fra dette kriteriet alene (mottatt mekanisk ventilasjonsstøtte). Dette gjelder både der man kontinuerer mekanisk ventilasjon fra operasjon, og der man starter opp med dette postoperativt. Postoperative pasienter (elektive og akutte) som reinnlegges etter å ha vært utskrevet til sengepost kan inkluderes ut fra dette kriteriet på linje med andre pasienter

3. Døde pasienten i løpet av de første 24 t på intensiv?

Gjelder pasienter som dør på intensiv under aktiv intensivbehandling, første intensivdøgn. Pasienter som overføres intensiv kun for avslutning eller palliasjon, uten intensjon om intensivbehandling, skal ikke registreres i NIR.

4. Ble pasienten overflyttet til annen intensivenhet (ved eget eller annet sykehus) i løpet av de første 24 timer? Dette inklusjonskriteriet gjelder ved overføring av intensivpasienter under pågående intensivbehandling (enten til ny rapporterende NIR-enhet ved eget sykehus, eksternt eller utland).

Pasienter som overføres fra intensiv til step-down enhet/intermediær, regnes kun som en overføring dersom intensivbehandlingen fortsetter på mottakeravdelingen.

5. Har pasienten fått infusjon av medikamenter for å endre hemodynamikk/sirkulasjon > 6 timer under intensivoppholdet?

Dette er infusjon av medikamenter som har som hovedeffekt/indikasjon å endre hemodynamikk/sirkulasjon som en spesifikk terapi for et sirkulasjonsproblem, og der kontinuerlig monitorering og behandling på intensiv er påkrevd. Hovedhensikten med kriteriet er å få registrert dem som blir behandlet på intensiv for en ustabil sirkulasjon. Eksempler på slike medikamenter er infusjon av adrenalin, noradrenalin, vasopressin, dobutamin, isoprenalin, amiodaron, glypressin, nitroprussid, labetalol, glycerylnitrat, dopamin, fenylefrin.

Postoperative pasienter (elektive og akutte) som behandles med infusjon av medikamenter for å endre hemodynamikk/sirkulasjon, men som ikke fyller kriteriet om liggetid, skal ikke registreres i NIR ut fra dette kriteriet. Dette gjelder både der man kontinuerer vasoaktiv medikasjon fra operasjon, og der man starter opp med dette postoperativt. Postoperative pasienter (elektive og akutte) som reinnlegges etter å ha vært utskrevet til sengepost kan inkluderes ut fra dette kriteriet på linje med andre pasienter.

MORSDATO

MRS er koblet til Folkeregisteret og oppdateres daglig. Når et dødsfall blir registrert i Folkeregisteret, vil dødsdato automatisk bli oppdatert i MRS.

INNLEGGELSE INTENSIV

Dato og klokkeslett for da pasienten fysisk kom til intensiv ved starten av intensivoppholdet. Skriv direkte i feltet, eller velg ved å klikke på kalender-ikonet (som på figuren) og videre i kalenderen og på klokkeslettene som åpnes.

The screenshot shows the 'Innleggelse intensiv' form. At the top, there is a text input field for 'dd.mm.yyyy hh:mm' and a calendar icon. Below this is a calendar for May 2024. The 29th is selected. Below the calendar is a time picker set to 00:00. Red arrows point to the calendar icon and the date/time fields. The form also includes a 'Liggetid (døgn)' field and buttons for 'Avbryt' and 'Velg'.

Noen postoperative pasienter og observasjonspasienter blir senere intensivpasienter. (De oppfylte i utgangspunktet ingen av de fem inklusjonskriteriene i NIR, men får senere organsvikt som gjør at de oppfyller ett eller flere av kriteriene). Når slike pasienter har befunnet seg i samme enhet og med samme fysiske plassering hele tiden, definerer NIR ideelt sett innleggelsestidspunkt på intensiv som det tidspunkt da pasienten skiftet status fra observasjonspasient/postoperativ pasient til intensivpasient. Her vil det selvsagt være rom for at man av pragmatiske årsaker kan definere innleggelses tidspunktet på avdelingen også som start på intensivoppholdet, men man bør i størst mulig grad unngå overrapportering av intensivtid på denne kategorien pasienter.

REINNLEGGELSE (NYTT OPPHOLD PÅ SAMME INTENSIVAVSNITT < 72 TIMER ETTER UTSKRIVNING FRA FORRIGE OPPHOLD) – AUTOMATISK REGISTRERT

Reinnleggelse er definert som nytt opphold på samme intensivenhet, der innleggelsestidspunktet er mindre enn 72 timer etter utskrivningstidspunktet. Dette gjøres automatisk, det eneste man trenger å registrere, er altså korrekte tider for innleggelse på og utskrivning fra intensiv.

Dersom pasienter overføres til annen intensivenhet for å få gjort diagnostikk/behandling (for eksempel PCI), og tilbakeføres innen 72 timer, blir dette teknisk kategorisert som reinnleggelse. Men dersom overføring er registrert i MRS, som det skal også i et slikt tilfelle, vil slike «planlagte» reinnleggelser kunne siles ut fra totalen og ikke inngå i kvalitetsindikatoren.

ÅRSAK TIL INNLEGGELSE I INTENSIVAVDELINGEN (modifisert etter APACHE III)

Primærårsak og ev. sekundærårsak som registreres skal være vurdert av lege ved innleggelsestidspunktet. Dette samsvarer ikke nødvendigvis med hva som blir hovedproblemet/hovedorgansvikten eller diagnoser under selve intensivoppholdet. Det kan være flere årsaker til innleggelse på intensiv – f.eks. kombinert respirasjons- og sirkulasjonssvikt. Da velger man det man på innleggelsestidspunktet vurderte til å være den viktigste organsvikten som primærårsak, og den andre som sekundærårsak. «Postoperativt» skal kun velges dersom intensivinnleggelsen skyldes uventet komplikasjon til kirurgi eller anestesi.

Årsak til innleggelse i intensivavdelingen (modifisert etter APACHE III)

A) Primærårsak til dette intensivoppholdet (vurdert av lege ved innleggelse på intensiv) ?

Velg verdi

B) Sekundærårsak

Velg verdi

A) Primærårsak til dette intensivoppholdet (vurdert av lege ved innleggelse på intensiv) ?

Velg verdi

Velg verdi

Respiratorisk svikt
Sirkulatorisk/kardiovaskulær svikt
Gastroenterologisk svikt
Nevrologisk svikt
Sepsis
Skade/traume
Metabolsk/intoksikasjon
Hematologisk svikt
Nyresvikt
Postoperativt (kun ved komplikasjon til anestesi/kirurgi)
Annet

A.) Primærårsak til innleggelse: Foreta ett valg (obligatorisk) mellom disse 11 kategoriene i nedtrekksmenyen:

- Respiratorisk svikt
- Sirkulatorisk/kardiovaskulær svikt
- Gastroenterologisk svikt
- Nevrologisk svikt
- Sepsis
- Skade/traume
- Metabolsk/intoksikasjon
- Hematologisk svikt
- Nyresvikt
- Postoperativt (kun ved komplikasjon til anestesi/kirurgi)
- Annet

B) Sekundærårsak (ett valg) fra de samme 11 kategoriene – ikke obligatorisk

For både «Primærårsak» og «Sekundærårsak» kan man registrere «Nærmere beskrivelse». Det vil for hvert valg komme opp en liste med noen utvalgte undergrupper/diagnoser for nærmere beskrivelse av årsaken (ikke obligatorisk). Eksempler på nærmere beskrivelse ved Respiratorisk svikt og ved Sirkulatorisk/kardiovaskulær svikt:

A) Primærårsak til dette intensivoppholdet (vurdert av lege ved innleggelse på intensiv) ?

Respiratorisk svikt

Nærmere beskrivelse

Ikke besvart

Søk

- J96.0 Akutt respirasjonssvikt
- J18.9 Pneumoni (uspes.)
- J44.1 KOLS (forverring etc.)
- J80 ARDS
- J98.1 Atektase

A) Primærårsak til dette intensivoppholdet (vurdert av lege ved innleggelse på intensiv) ?

Respiratorisk svikt

Nærmere beskrivelse

J96.0 Akutt respirasjonssvikt

B) Sekundærårsak

Sirkulatorisk/kardiovaskulær svikt

Nærmere beskrivelse

I50 Hjertesvikt

Søk

- I20 Angina pectoris
- I21 Hjerterinfarkt
- I50 Hjertesvikt
- I49 Arytmi
- I46 Hjerrestans

LUFTVEISINFEKSJONER

Hovedformålet med denne registreringen er overvåkning av samfunnservvervede- og sesongbaserte luftveisinfeksjoner. Nosokomiale luftveisinfeksjoner (sykehusinfeksjoner) og ventilatorassosiert pneumoni (VAP) skal ikke registreres i NIR.

Har pasienten hatt luftveisinfeksjon under intensivoppholdet? ?

☐ Ja ☐ Nei

Dersom du svarer «Ja» på denne variabelen vil det automatisk komme spørsmål om luftveisinfeksjon er årsaken til at pasienten er innlagt på intensiv:

Er luftveisinfeksjon årsak til intensivoppholdet?

☐ Ja, hovedårsak ☐ Ja, medvirkende årsak ☐ Nei

Svarer du «ja» kommer det opp spørsmål om det er påvist luftveisagens (ved laboratoriebekreftet/PCR prøve eller ved isolasjon (bakteriologisk dyrkning)).

Er det påvist luftveisagens? ?

☐ Ja, påvist luftveisagens ☐ Nei, ikke påvist

Om «Ja, påvist luftveisagens» vil du bli bedt om å krysse av hvilke luftveisagens som er påvist, og dato for når prøven ble tatt. Her registreres prøvetakningsdato for første påviste prøve i forbindelse med dette sykehusoppholdet. Dato kan være før intensivoppholdet startet, om for eksempel prøven ble tatt på sengepost.

Hvilket agens er påvist?

- ☐ SARS CoV-2 (covid-19)
- ☐ Influenza A
- ☐ Influenza B
- ☐ Respiratorisk syncytialt virus (RS-virus)
- ☐ Bordetella pertussis (kikhoste)
- ☐ Annet luftveisvirus
- ☐ Annen luftveisbakterie

Dato for prøvetakning ?

dd.mm.yyyy



UTSKRIVNING FRA INTENSIV

Dato og klokkeslett for når pasienten fysisk forlot intensiv ved utskrivning, eller døde på intensiv. Midlertidige opphold utenfor intensiv i forbindelse med operasjon/røntgenundersøkelser etc. inngår i liggetiden, og skal ikke registreres som utskrivning og reinnleggelse.

Pasienter som dør på intensiv. NIR registrerer tid med aktiv behandling/observasjon. For pasienter som dør på intensiv, skal derfor dødstidspunkt registreres som tidspunkt for utskrivning (selv om avdøde ofte ikke blir fraktet ut av avdelingen før timer senere).

For pasienter med påvist opphevet intrakraniell sirkulasjon gjelder følgende:

Ved død på intensiv uten donasjon – utskrivningstidspunkt er likt tidspunkt for hjertedød.

Ved organdonasjon på eget sykehus – utskrivningstidspunkt er tidspunkt der pasienten fysisk forlot intensivavsnittet på veg til donasjon. Status ut intensiv = død intensiv

Ved transport til annet sykehus/annen intensivenhet med tanke på organdonasjon – utskrivningstidspunkt er tid der pasienten fysisk forlot intensivavsnittet. Status ut intensiv må av formelle grunner være «i live», siden det også skal registreres en overflytting.

LIGGETID (DØGN)

Dette blir automatisk generert fra inn- og utskrivningstidspunktene. Vær nøye med tid/dato for da pasienten fysisk kom til intensiv ved starten av intensivoppholdet og fysisk forlot intensivarealet ved avslutningen av intensivoppholdet.

ALDER VED INNLEGGELSE

Dette blir automatisk generert fra fødselsdato og innskrivningstidspunkt.

RESPIRASJONSSTØTTE (TIMER/24 = DØGN) = TID MED NON-INVASIV VENTILASJON/MASKE + TID MED INVASIV VENTILASJON (TUBE/TRAKEOSTOMI)

Respirasjonsstøtte er et obligatorisk felt dersom man har svart «ja» på kontrollspørsmål 2 i begynnelsen av skjemaet. Man registrerer summert respiratortid under oppholdet i antall døgn – både tid med non-invasiv og invasiv ventilasjon (skriv 0 i det andre feltet hvis pasienten bare har fått non-invasiv eller bare invasiv ventilasjon). MRS summerer automatisk disse to tidene i feltet Respirasjonsstøtte (timer/24 = døgn).

NB! High-flow nasal oksygenbehandling (HFNOT/Optiflow) regnes ikke som mekanisk ventilasjonsstøtte i NIR (er ikke tett system).

Non-invasiv ventilasjon/maske ?	
Invasiv vent. (tube/trakeostomi) ?	
Respirasjonsstøtte (timer/24 = døgn)	

NYREERSTATTENDE BEHANDLING UNDER INTENSIVOPPHOLDET

Gjelder under dette intensivoppholdet. Obligatorisk felt. Ved «ja» får man opp tre valg der man kan krysse av for mer enn ett alternativ.

Man noterer antall døgn (i **heltall**) der pasienten har fått nyreerstattende behandling. Dersom pasienten f. eks. har fått hemofiltrasjon fra mandag kl.12 til onsdag kl. 09, og deretter en dialyse lørdag samme uke, skal det stå «3» i feltet «Kontinuerlig» og «1» i feltet «Intermitterende».

Nyreerstattende behandling under dette intensivoppholdet		
☒ Ja ☐ Nei		
☒ Kontinuerlig (Hemo-/dia-filtrasjon)		
↳ Antall døgn ?		
2		
☒ Intermitterende (hemodialyse)		
↳ Antall døgn ?		
1		
☐ Peritonealdialyse		

TRAKEOSTOMI

Gjelder bare dersom pasienten fikk trakeostomi under det aktuelle intensivoppholdet, ikke dersom pasienten hadde trakeostomi ved innleggelse på intensiv.

Har pasienten fått trakeostomi under dette intensivoppholdet? ?	
☐ Nei	
☒ Ja – perkutan teknikk på intensiv/oppv.	
☐ Ja – åpen teknikk (operativ)	

BUKLEIE

Antall ganger (heltall) pasienten har vært snudd til bukleie under intensivoppholdet. (Man registrerer altså ikke tiden pasienten har vært i bukleie.)

UTVIDET HEMODYNAMISK MONITORERING

Her registreres det dersom dette har vært brukt en eller annen gang i løpet av aktuelle intensivopphold.

Utvidet hemodynamisk monitorering ?	
☐ Nei	
☒ Måling av hjerteminuttvolum med termodilusjon (Picco-kateter og lignende)	
☐ Pulmonaliskateter (PA-kateter)	

SPESIELLE TILTAK/INTERVENSJONER

Her kan man registrere utvalgte behandlings- og monitoreringstiltak brukt under intensivoppholdet – flere kryss samtidig er mulig. Man registrerer ikke antall ganger eller tid på spesielle tiltak/intervensjoner, foruten på ECMO/ECLA hvor man registrerer antall dager med to desimaler.

☒ Spesielle tiltak/intervensjoner ?

☐ Terapeutisk hypotermi

☒ ECMO/ECLA (ekstrakorporal sirkulasjon)

Antall dager

☐ IABP Aortaballongpumpe

☐ Impella/VV-assist

☐ ICP (måling av intrakranielt trykk)

☐ Oscillatorbehandling

☒ NO-behandling (nitrogenmonoksid)

☐ Leverdialyse

☐ Hyperbar oksygenbehandling

☐ Kontinuerlig EEG

☐ Ingen av de ovenfornevnte

ISOLERING AV INTENSIVPASIENT

Her kan man registrere om det har vært noen form for isolering (Kontaktsmitte, Luftmitte, Dråpesmitte og Beskyttende isolasjon) med eget personale på eget rom, og i tilfelle luftmitte – hvor mange døgn oppgitt med to desimaler.

Isolering av intensivpasient (eget personale på eget rom)

Luftmitte

Velg verdi

Ingen

Kontaktsmitte

Luftmitte

Dråpesmitte

Beskyttende isolasjon

under oppholdet) ?

Isolering av intensivpasient (eget personale på eget rom)

Luftmitte

Døgn totalt

2.25

NEMS (TOTALT ANTALL NEMS-POENG UNDER OPPHOLDET)

NEMS skåres på alle opphold som kvalifiserer for registrering i NIR, også opphold under 8 timer (ved død, respiratorstøtte, overflytting til annen intensivhet, vedvarende (> 6 t) og monitorert vasoaktiv infusjon ved sirkulasjonssvikt).

Det foreligger evidens for at intensivopphold med varighet under 8 timer ikke gir tilstrekkelig grunnlag for skåring av NEMS. Til tross for dette er NEMS-skåring obligatorisk i NIR, også ved korte opphold. Ved opphold som strekker seg over flere døgn, registreres det ikke NEMS-skår for døgn der oppholdets varighet er under 8 timer (som f.eks. ved innlegges- eller utskrivningsdøgnet). Dersom pasienten ligger under 24 timer fordelt på 2 døgn registreres NEMS for det døgnet med flest timer. For eksempel om pleiedøgnet er fra klokken 07-07: pasienten blir innlagt kl. 02.30 og utskrevet kl. 14.00, da registreres NEMS for døgnet fra kl. 07-14.

Tabellen under tar utgangspunkt i originalpublikasjonen for skåring av NEMS ([Miranda, 1997](#)), og ble vedtatt av NIR i 2016. I datapunktet «Spesifikke intervensjoner på intensiv» er det listet eksempler på hva som *kan* inngå i dette punktet. Dette er kun en veiledning, ingen fasit på hva som skal inngå. Altså kan andre intervensjoner utført på intensiv være poenggivende, enn det som er opplistet. NIR oppfordrer til å være obs på det som *ikke* er poenggivende, i tråd med originalpublikasjon.

Spesifikasjon av NEMS-skåring i Norsk Intensivregister (revidert desember 2016).

	Benevnelse	Merknader	Poeng	NB!
1	Basis-monitorering	Regelmessig monitorering av vitale funksjoner	9 poeng	
2	Intravenøs medikasjon	Bolus eller kontinuerlig	6 poeng	
3	Mekanisk ventilasjonsstøtte	Alle metoder som gir positivt luftveistrykk, invasivt eller non-invasivt. Ikke Optiflow.	12 poeng	Det gis ikke poeng for 3 og 4 samtidig på samme døgn!
4	Annen ventilasjonshjelp	Oksygentilskudd uansett metode (brillekateter, maske) Optiflow. Spontanventilasjon via oral, nasal eller tracheostomitube, med eller uten oksygen	3 poeng	
5	Enkel vasoaktiv medikament-infusjon	Kontinuerlig infusjon av hvilket som helst vasoaktivt medikament. Det skal ikke skåres for clonidin som vasoaktivt medikament hvis indikasjonen er abstinens	7 poeng	Det gis ikke poeng for 5 og 6 samtidig på samme døgn!
6	Flere vasoaktive medikament-infusjoner	To eller flere vasoaktive medikamentinfusjoner. Ellers som for punkt 5.	12 poeng	
7	Dialyse	Nyreerstattende behandling. Alle metoder.	6 poeng	
8	Spesifikke intervensjoner på intensiv	Eksempler: intubering, pleuratapping, bronkoskopi, gastroskopi, elektrokonvertering, endoskopier, vending i bukleie, forberedelse til organdonasjon, dilatasjonstracheostomi, resuscitering, operative inngrep utført på intensiv, terapeutisk hypotermi/TTM, isolasjon av pasient, mobilisering som krever mer enn en sykepleier, omfattende sårskift og omfattende pårørendeoppfølging. Røntgen thorax, ECCO, EKG, fysioterapi, ordinære sårskift, suging, innleggelse av arteriekateter og sentralt venekateter inkluderes ikke.	5 poeng	Om det utføres flere enn en slik prosedyre hvert døgn gis likevel kun poeng en gang!
9	Spesifikke intervensjoner utenfor intensiv	Alle prosedyrer som medfører flytting av pasienten utenfor intensivavsnittet	6 poeng	Om det utføres flere enn en slik prosedyre hvert døgn gis likevel kun poeng en gang!
		Maksimalt antall poeng for et døgn	56 p	

NAS (%) NURSING ACTIVITIES SCORE

Nursing Activities Score (NAS) har vist seg å være et velegnet verktøy for å måle ressursbruk av sykepleie hos pasienter på postoperative-, overvåkings- og intensivavdelinger. NAS måles i % og tidsbruk, fra 0 til maks 177 % per pasient, fordelt på vakt eller summert for hele døgnet. NAS på 100 % antas å tilsvare 1 sykepleier per vakt. NAS Guide voksne og barn 2016 finnes her: [NAS \(nsf.no\)](https://nas.nsf.no)

1. NAS-døgnet beregnes fra midnatt til midnatt. Registreringen skjer etter avsluttet døgnet. Aktiviteter på døgnet den 03.12. (fra kl.00:00 til 23:59), registreres på den 03.12. i SPISS/NAFreg.
 2. På inn- og utskrivningsdøgn teller liggetid mer enn 8 timer med som et helt døgnet i NAS %. Om det er mindre enn 8 timer, deles antall timer med 24 timer og multipliseres med NAS % som aktiviteten i disse timene ville gitt for et helt døgnet.
- Eksempel: 3 hele døgn med 100%, og 6 timer på utskrivningsdøgn med total NAS % på det døgnet på 125 %.
Total NAS% for oppholdet på 3 døgn og 6 timer blir $300\% + 6/24 \times 125\% = 331.25\%$ (331%)

TYPE INNLEGGELSE – SAPS II-KATEGORIER

For å unngå misforståelser og ulik rapporteringspraksis, holder vi oss strengt til definisjonene (fra SAPS II) og tar bare hensyn til om pasienten er operert planlagt, operert akutt eller ikke operert siste 7 døgn før innleggelse på intensiv.

Denne kategoriseringen er uavhengig av diagnoser og moderavdeling.

Etter planlagt operasjon - til intensiv etter elektiv operasjon i løpet av de siste 7 døgn (0)

Akutt non-operativ - til intensiv uten forutgående operasjon de siste 7 døgn (1)

Etter akutt operasjon - til intensiv etter akutt operasjon i løpet av de siste 7 døgn (2)

Type innleggelse ?

- ☐ Etter planlagt operasjon - til intensiv etter elektiv operasjon i løpet av de siste 7 døgn
- ☐ Akutt non-operativ - til intensiv uten forutgående operasjon de siste 7 døgn
- ☐ Etter akutt operasjon - til intensiv etter akutt operasjon i løpet av de siste 7 døgn

NIR har definert følgende:

Ikke operasjon: Invasive radiologiske prosedyrer (punksjoner, drensinnleggelse o.l.) og invasiv kardiologi (f.eks. PCI).

Ikke operasjon: Diagnostiske prosedyrer (skopier etc.), selv om pasienten skulle trenge intubasjon/anestesi.

Operasjon (akutt eller planlagt): Invasive prosedyrer med terapeutiske tiltak (sklerosering av øsofagusvaricer og blødende ventrikkelulcera, stenting av aortaaneurisme, innlegging av pacemaker etc.).

På større sykehus vil en del pasienter som ikke primært trenger intensivbehandling eller intensivovervåking før akuttkirurgi, bli tatt til en intermediepost eller postoperativ post, for eksempel for å bli «sett over» og få lagt veneflon/SVK/arteriekrans etc. Dersom tilstanden etter kirurgi krever overføring til intensiv og behandling der, vil disse selvsagt bli kategorisert som 2 = etter akutt operasjon. På mellomstore og mindre sykehus er postoperativ/intermediær og intensiv gjerne i same arealet. Det er rimelig at pasienter som i påvente av akuttoperasjon blir tatt inn på dette fellesarealet av grunner som nevnt ovenfor, og som viser seg å trenge intensivbehandling etter operasjonen, på tilsvarende vis blir kategorisert som 2 = etter akutt operasjon.

Eksempler:

- a) Pasient til intensiv med pneumoni 4 døgn etter elektiv gastrektomi: 0=etter planlagt operasjon
- b) Multitraumepasient med miltruptur og stabile frakturer, pasienten er ikke operert: 1=akutt non-operativ
- c) Pasient til intensiv med pankreatitt og multiorgansvikt, pasienten er ikke operert: 1=akutt non-operativ

- d) Ustabil pasient til intensiv for nødvendig stabilisering/oppvæsking før reoperasjon for anastomoselekkasje etter tarmoperasjon for 8 døgn siden, ikke operert i mellomtiden: 1=akutt non-operativ (pasienten trenger intensivbehandling/-overvåkning før operasjonen). Dersom denne pasienten i stedet går direkte til operasjon, og deretter til intensiv, blir det selvsagt «2 Etter akutt operasjon».

OPERERT PASIENT

Krysses av dersom pasienten har gjennomgått kirurgi minst en gang under intensivoppholdet. I tilfelle, oppgi dato for første gang pasienten gikk til operasjon. Det blir kun registrert en operasjon per opphold. Pasienten kan da ha akutt non-operativ i 'Type innleggelse'.

Operert pasient ?

☒ Ja
 ☐ Nei

↳ Operert dato ?

OVERFØRT UNDER PÅGÅENDE INTENSIVBEHANDLING

Gjelder overføring mellom intensiv-/overvåkningsenheter innen NIR, eller fra/til intensiv- eller overvåkningsenheter på andre sykehus i Norge eller utland, uavhengig av «nivå». Kravet er at det er intensivbehandling/-overvåkning både på avsenderavdeling og mottakeravdeling.

En pasient som er ferdigbehandlet på intensiv, og som i stedet for overføring til sengepost på samme sykehus, blir overflyttet til et annet sykehus, er ikke en overføring i NIR.

Dersom pasienten ble overført til ditt sykehus/din enhet, fra hvilket sykehus/hvilken enhet ble pasienten overført? (nedtrekksmeny). Dersom overflyttingen har skjedd fra annen NIR-enhet ved eget sykehus, velg denne enheten ved eget sykehus i menyen.

Dersom pasienten ble overført fra ditt sykehus/din enhet, til hvilket sykehus/hvilken enhet ble pasienten overført? (nedtrekksmeny). Dersom overflyttingen har skjedd til NIR-enhet ved eget sykehus, velg denne enheten ved eget sykehus i menyen.

Ved overføringer (både til og fra din NIR-enhet), registrerer man årsaken til overføringen:

- | | |
|------------------------------------|---|
| Årsak til overføring (kryss av én) | ☐ medisinsk |
| | ☐ plassmangel/kapasitetsmangel |
| | ☐ tilbakeføring eller overføring til «hjemstedssykehus» etter behandling |

Det kan være at et mottager-sykehus med flere intensivenheter plasserer en mottatt pasient på en annen intensivenhet enn det avsender-sykehuset tror – det vil da kunne bli avvik i registreringer i MRS. Dette er ikke et stort problem – det viktigste er at overføring er registrert til rett sykehus, og at tidspunktene er korrekte.

STATUS UT VÅR INTENSIVENHET

Alternativ «I live» eller «Død intensiv». Dette gjelder status ved utskrivning fra intensivheten der pasienten er blitt behandlet i denne omgang. NIR har gått over til 30 dagers mortalitet i stedet for det mindre presise «sykehusmortalitet», og mortalitet oppdateres fra Folkeregisteret i ettertid. Dette betyr at alle intensivopphold kan ferdigstilles idet pasienten forlater intensiv, og dette representerer en betydelig reduksjon i arbeidsmengde. Man slipper å sjekke alle opphold i ettertid der pasienten overlevde intensivoppholdet.

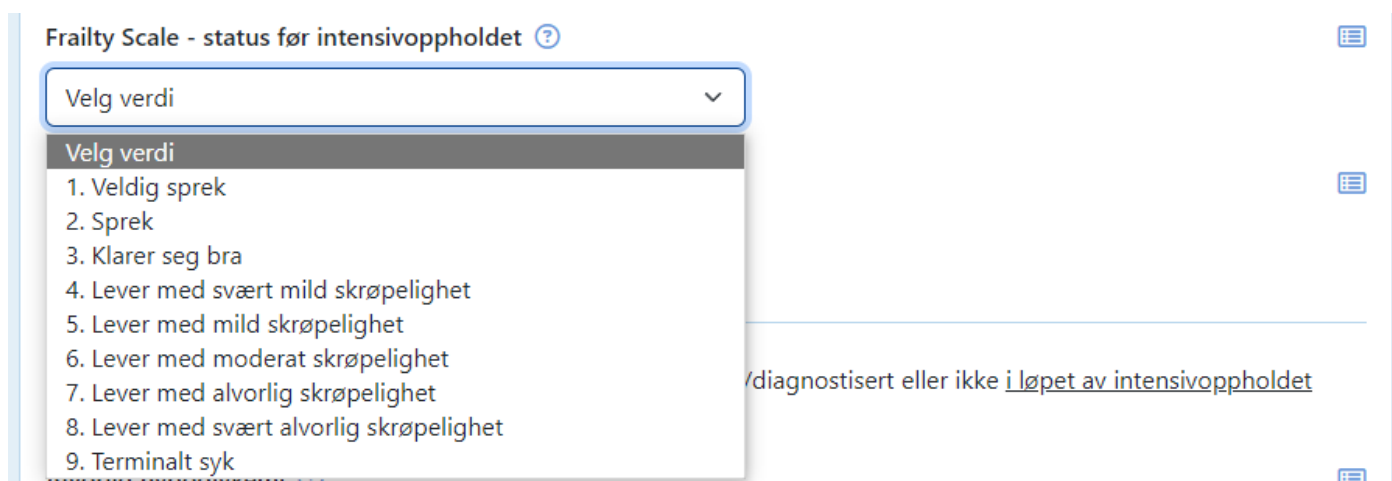
Pasienter som dør på intensiv. Se side 13, «Utskrivning intensiv»

Pasienter med påvist opphevet intrakraniell sirkulasjon. Se side 13, «Utskrivning intensiv»

CLINICAL FRAILTY SCALE (CFS)

Frailty. Vi har ingen god norsk oversettelse, med skrøpelig/skrøpelighet, sårbarhet og svakhet kan være delvis dekkende begrep. Begrepet dekker en utvikling hvor kroppen eldes og blir svekket, men uten at dette har direkte sammenheng med en spesifikk sykdom. Forekomst av frailty øker med alder, men ikke alle eldre er frail. Frailty Scale bør skåres så tidlig som mulig i intensivoppholdet, basert på opplysninger fra pasient, pårørende, journal og andre relevante kilder.

Clinical Frailty Scale skåres altså med utgangspunkt i pasienten sin status før det aktuelle/den aktuelle innleggelsen. Det er en enkel skåre der man velger det tallet fra 1 til 9 i nedtrekksmenyen som best beskriver pasienten.



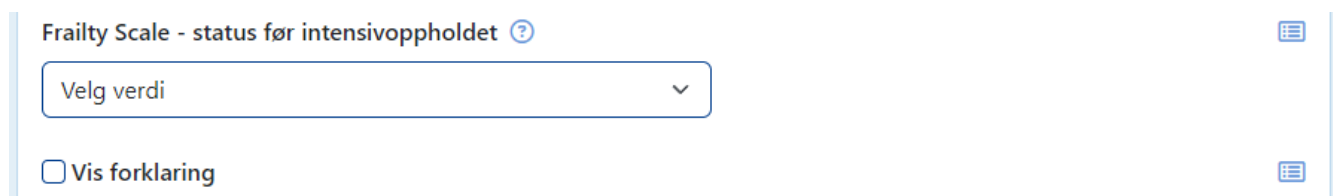
Frailty Scale - status før intensivoppholdet ?

Velg verdi

- 1. Veldig sprek
- 2. Sprek
- 3. Klarer seg bra
- 4. Lever med svært mild skrøpelighet
- 5. Lever med mild skrøpelighet
- 6. Lever med moderat skrøpelighet
- 7. Lever med alvorlig skrøpelighet
- 8. Lever med svært alvorlig skrøpelighet
- 9. Terminalt syk

/diagnostisert eller ikke i løpet av intensivoppholdet

Krysser man av i feltet «Vis forklaring», får man opp en nøyere beskrivelse:



Frailty Scale - status før intensivoppholdet ?

Velg verdi

☒ Vis forklaring

CLINICAL FRAILTY SCALE NORWEGIAN

	1	VELDIG SPREK	Personer som er robuste, aktive, energiske og motiverte. De trener gjerne regelmessig, og er blant de sprekeste i sin aldersgruppe.
	2	SPREK	Personer som ikke har aktive sykdomssymptomer , men er mindre spreke enn kategori 1. De kan ofte trene eller være veldig aktive av og til, f.eks. sesongbasert.
	3	KLARER SEG BRA	Personer med velkontrollerte medisinske problemer , selv om de kan ha symptomer av og til. De er ikke regelmessig aktive utover vanlig gange.
	4	LEVER MED SVÆRT MILD SKRØPELIGHET	Tidligere «sårbar». Denne kategorien markerer en overgang fra å være helt selvhjulpent. Selv om de ikke er avhengig av daglig hjelp fra andre, vil symptomer begrense aktivitet . De klager ofte over at de er «langsomme» og/eller blir slitne/trøtte ila dagen.
	5	LEVER MED MILD SKRØPELIGHET	Disse er mer tydelig langsomme , og trenger hjelp til komplekse aktiviteter i dagliglivet (personlig økonomi, transport, tungt husarbeid). Vanligvis vil mild skjøpeligheit i økende grad føre til problemer med å handle eller gå utenfor hjemmet alene, lage mat, håndtere medisiner, og begynner å begrense lett husarbeid.
	6	LEVER MED MODERAT SKRØPELIGHET	Personer som må ha hjelp til alle aktiviteter utendørs og med å stille hjemmet . Innendørs har de ofte problemer med trapper, trenger hjelp til bading/dusj og kan trenge litt hjelp til å kle på seg (veiledning, tilsyn).
	7	LEVER MED ALVORLIG SKRØPELIGHET	Helt avhengige av hjelp til personlig stell uansett årsak (fysisk eller kognitiv). Likevel fremstår de som stabile og uten høy risiko for å dø (innen ~6 måneder).
	8	LEVER MED SVÆRT ALVORLIG SKRØPELIGHET	Helt avhengige av hjelp til personlig stell og nærmer seg livets slutt. Vanligvis vil de ikke komme seg igjen selv etter mild sykdom.
	9	TERMINALT SYK	Nærmer seg livets slutt. I denne kategorien inngår personer med en forventet levetid <6 måneder uten at de lever med alvorlig skjøpeligheit . (Mange terminalt syke pasienter kan være fysisk aktive inntil de er svært nær døden).

SKÅRING AV SKRØPELIGHET HOS PASIENTER MED DEMENS

Graden av skjøpeligheit tilsvarer vanligvis graden av demens (CFS 5,6,7 eller 8). Vanlige symptomer ved **mild demens** inkluderer det å glemme detaljer rundt en nylig hendelse, selv om man husker selve hendelsen, å gjenta de samme spørsmålene/historiene og sosial tilbaketrekking.

Ved **moderat demens** er kortidsminnet svært svekket, selv om de virker å huske hendelser fra tidligere i livet. De kan ivareta egenomsorg under veiledning.

Ved **alvorlig demens** må de ha hjelp til all egenomsorg.

Ved **svært alvorlig demens** er de ofte sengetliggende. Mange har mistet all språk.

Clinical Frailty Scale © 2005-2020 Rockwood, Version 2.0 (NO). All rights reserved. For permission: www.geriatricmedicine-research.ca

Translated with permission by Roskoff S, Engstad TT, Sjøbø B, Flaatten H.

Rockwood K et al. A global clinical measure of fitness and frailty in elderly people. CMAJ 2005;173:489-495.


DALHOUSIE UNIVERSITY

KOMPLIKASJONER

Man skal bare registrere hvorvidt komplikasjonene er oppdaget/diagnostisert eller ikke i løpet av intensivoppholdet, (ingen alvorlighetsgradering). Minst et av feltene i gruppen må besvares. I tillegg må 'Akutt luftveisproblem knyttet til endotrakealtube eller trakealkanyle' fylles ut når mekanisk ventilasjon er registrert.

Komplikasjoner

Man skal bare registrere hvorvidt komplikasjonene er oppdaget/diagnostisert eller ikke i løpet av intensivoppholdet (ingen alvorlighetsgradering)

Alvorlig hypoglykemi ?

☐ Ja ☐ Nei ☐ Ukjent

Pneumotoraks som resultat av medisinsk behandling ?

☐ Ja ☐ Nei ☐ Ukjent

Akutt luftveisproblem knyttet til endotrakealtube eller trakealkanyle ?

☐ Ja
☐ Nei
☐ Ikke aktuelt, ingen tube/kanyle
☐ Ukjent

Trykksår oppstått under intensivoppholdet

☐ Ja ☐ Nei ☐ Ukjent

SAPS II – SKÅR

- SAPS II skal skåres på alle pasienter som er fylt 16 år ved starten av intensivoppholdet (innleggelsestidspunktet). Feltet vil da være tilgjengelig i MRS. Dersom pasienten er under 16 år, vil PIM 3 (**Paediatric Index of Mortality**) komme opp i stedet, se side 17.
- SAPS II skal fylles ut med utgangspunkt i de verdier man har første 24 t av intensivoppholdet.
- For opphold der pasienten dør innen 24 timer på intensiv, bruker man verdier knyttet til innleggelsestidspunktet/den første fasen av intensivoppholdet, ikke «preterminale» verdier.
- For opphold der pasienten skrives ut fra intensiv innen 24 timer (men oppfyller kriteriene for registrering), bruker man selvsagt verdier for hele intensivoppholdet.
- Dersom man mangler noen av verdiene i SAPS II-skåren, skårer man verdiene slik at skåren blir 0 for de aktuelle feltene.

NB! Det er viktig at man skårer ut fra verdier som gjenspeiler pasienten sin tilstand, ikke kortvarige, tilfeldige avvik som er knyttet til målefeil, bolusdoser, stell/snuing, smertefulle prosedyrer osv... Dette gjelder typisk puls og blodtrykk. Her er man ute etter de representative verdiene første døgn som gir mest poeng for hvert punkt. Vær oppmerksom på at tachykardi og hypertensjon også kan gi poeng. En pasient med sinusrytme på 60, men atrieflimmer 150 i perioder, skal altså skåres med hjerterefrekvens 150 som gir 4 poeng.

Type innleggelse (se ovenfor) inngår i SAPS II-skåren (etter planlagt operasjon = 0, akutt non-operativ = 6, etter akutt operasjon = 8).

SAPS II (første 24 timer) (for pasienter som er fylt 16 år) er obligatorisk (SAPS II-poeng i parentes). Velg den verdien som gir mest poeng.

SAPS II		p		p		p				P=poeng
Kroniske sykdommer	AIDS	(17)	hematologisk malignitet	(10)	Metastatisk cancer	(9)	ingen	(0)		
Glasgow Coma Scale (GCS)	14-15	(0)	11-13	(5)	9-10	(7)	6-8	(13)	<6	(26)
Alder (automatisk)	<40	(0)	40-59	(7)	60-69	(12)	70-74	(15)	75-79	(16)
Systolisk blodtrykk mm Hg	100-199	(0)	≥ 200	(2)	70-99	(5)	<70	(13)	100-199	(0)
Pulsfrekvens	70-119	(0)	40-69	(2)	120-159	(4)	> 160	(7)		
Temperatur (°C)	<39	(0)	≥ 39	(3)						
PaO2/FiO2-ratio (kPa)	≥ 26,6	(6)	13,3-26,5	(9)	<13,3	(11)				kun ved respiratorstøtte
Urinproduksjon/24 timer (mL)	≥ 1000	(0)	500-999	(4)	<500	(11)				
S-karbamid (mmol/L)	<10	(0)	10-29,9	(6)	> 30	(10)				ikke obligatorisk
Leukocytter (x10 ⁹ /L)	1-19,9	(0)	> 20	(3)	< 1	(12)				
s-natrium (mmol/L)	125-14	(0)	≥ 144	(1)	<125	(5)				
S-kalium (mmol/L)	3-4,9	(0)	<3	(3)	> 5	(3)				
S-HCO3 (mmol/L)	> 20	(0)	15-19	(3)						ikke obligatorisk
S-bilirubin (μmol/L)	<68,4	(0)	68,4-102,5	(4)	>102,5	(9)				ikke obligatorisk

Når SAPS II er fylt ut, kommer SAPS II skåre og SAPS II skåre (%) opp under

SAPS II skåre

32.00

SAPS II skåre[%]

12.80

c) Glasgow Coma Scale (GCS)

- NB! Der man ikke kan måle Glasgow Coma Scale (GCS), skal det skåres ut fra opplysninger man måtte ha på forhånd (f. eks. før intubasjon på et skadested).
- På sederte pasienter skal GCS ta utgangspunkt i skåre før terapeutisk intervensjon (en våken, men respiratorisk utslitt pasient som må sederes og intuberes før overføring til intensiv, skal altså ha GCS 15)
- Dersom man ikke har opplysninger som tilsier at pasienten har redusert GCS, skal GCS settes til 15

Lukk

En typisk feil ved skåring av **GCS** er å ikke ta hensyn til sedativa/analgetika. Man skal skåre ut fra det man vet om GCS før/uten sedasjon. En traumepasient som var våken før intubasjon, og kommer intubert/sedert til intensiv etter operasjon, skal skåres til GCS 15. En nevrokirurgisk pasient som hadde GCS 8 før intubasjon, og kommer til intensiv intubert/sedert, skal ha skåre 8. En våken, men respiratorisk utslitt pasient som blir uklar av CO₂-stigning like før intubasjon, bør skåres til GCS 15 – det er en forbigående ytre påvirkning som reduserer bevisstheten.

En pasient som kommer inn med intox har den GCS pasienten har etter intoksikasjonen. Det er forskjell på sedasjon som helsepersonell gir og det en pasient selv har intoksikert seg med. Ved hjerterestans der GCS er 3 ved resuscitering, og der pasienten blir sedert/kjølt videre, skal man skåre GCS til 3.

PaO₂/FiO₂-ratio skal kun skåres ved respirasjonsstøtte i lukket system (CPAP/NIV eller invasiv ventilasjonsstøtte) i løpet av de første 24 timer av intensivoppholdet. Denne dukker opp kun når man har krysset av for at pasienten har mottatt mekanisk ventilasjon i inklusjonskriteriene.

h) Respirasjonsstøtte/CPAP/PaO₂/FiO₂-ratio (kPa) de 24 første timene



- ☒ > 26,66 (skåre = 6)
- ☐ 13,33 - 26,66 (skåre = 9)
- ☐ < 13,33 (skåre = 11)

i) Urinproduksjon/24 timer ?

- ☐ >= 1000mL/24 h (skåre = 0)
- ☐ 500 - 999 mL/24 h (skåre = 4)
- ☐ < 500 mL/24 h (skåre = 11)

i) Urinproduksjon/24 timer

NB! Ved opphold < 24 t - husk å regne om til døgnurin. Eks. 350 ml/8 t tilsvarer døgnurin på 1050 ml

Lukk

SEQUENTIAL ORGAN FAILURE ASSESSMENT (SOFA)

SOFA-skåre graderer funksjon i seks organsystemer: respirasjon, sirkulasjon, nyre, sentralnervesystemet, lever og koagulasjon. Funksjonen graderes i fem kategorier for hvert organsystem, som gir fra 0 til 4 poeng for hvert organsystem. 0 = ingen organ svikt og 4 = mest alvorlig organsvikt.

- Man registrer dårligste reelle verdi for hvert av de seks organsystemene (dvs. høyeste skåre) under intensivoppholdet. MRS registrerer summen (Maximal total sequential organ failure assessment score) i MRS.

NB! Maksimalskåre i de ulike organsystemer inntreffer ofte ikke på samme døgn under intensivoppholdet

- Om alle seks organer fungerer normalt: 0 poeng
- Om alle seks organer er i full svikt: 24 poeng (teoretisk maksimalverdi)
- Ved nyreerstattende behandling skåres nyrefunksjonen til 4

Skåre	Respirasjon	Sirkulasjon	Nyrefunksjon	SNS	Lever	Koagulasjon
	PaO₂/FiO₂-ratio kPa	MAP mm Hg vasoaktive medikament	Kreatinin og diurese	Glasgow Coma Scale	Bilirubin- verdi	Trombocytter
0	PaO ₂ /FiO ₂ > 53 (0)	MAP ≥ 70	Kreatinin < 110 umol/l	GCS 14-15	<20 umol/l	TPK ≥ 150 (0)
1	PaO ₂ /FiO ₂ 40-53 (1)	MAP < 70	Kreatinin ≥ 110 umol/l	GCS 12-13	20–32 umol/l	TPK < 150 (1)
2	PaO ₂ /FiO ₂ < 40 (2)	DA < 5 ug/kg/m; Dobutamin (alle doser)	Kreatinin ≥ 171 umol/l	GCS 9-11	33–101 umol/l	TPK < 100 (2)
3	PaO ₂ /FiO ₂ 13,3 – 26,6 (3)	DA ≥ 5; NA/A < 0,1ug/kg/m	Kreatinin ≥ 300 umol/l eller DU<500 mL	GCS 6-8	102–203 umol/l	TPK < 50 (3)
4	PaO ₂ /FiO ₂ < 13,3 (4)	NA/A ≥ 0,1 ug/kg/m ; VP	Kreatinin ≥ 440 eller DU<200 mL eller nyre-erstattende behandling: IHD, CRRT, PD	GCS 3-5	≥ 204 umol/l	TPK < 20 (4)

MAP = middelarterietrykk, DA = dopamin, NA = noradrenalin, A = adrenalin, VP = vasopressin, DU = døgndiurese, HD = hemodialyse, HF = hemofiltrasjon, PD = peritoneal dilayse

Sofa

dårligste (reelle) verdi i løpet av oppholdet

☐ Vil du registrere SOFA skåre på dette oppholdet? 

Vil du registrere SOFA skåre på dette oppholdet?

Frivillig skåre for pasienter >= 16 år.

Fyll ut én verdi for hvert av de seks organsystemene (den dårligste skåre under oppholdet - inntreffer vanligvis ikke på samme døgn for de ulike organsystem). Dersom det ikke er gjort en måling av en eller flere variabler, settes skåre til 0 for disse variablene.

Lukk

Sofa

dårligste (reelle) verdi i løpet av oppholdet

☒ Vil du registrere SOFA skåre på dette oppholdet? 



Respirasjon 



PaO₂/FiO₂ < 13,3 kPa (skåre = 4)



Sirkulasjon 



NA/A ≥ 0,1 µg/kg/min; VP (skåre = 4)



SNS (sentralnervesystemet) 



GCS 3-5 (skåre = 4)



Nyre 



Kreatinin ≥ 440 eller DU < 200 eller nyre-erstattende behandling: HD, HF, PD (skåre = 4)



Lever



Bilirubin > 204 µmol/l (skåre = 4)



Koagulasjon 



TPK < 20 (skåre = 4)



Maksimal total SOFA skåre



24



Maks skår er 24, som illustrert på bildet ovenfor.

 Tilleggsinformasjon:

Respirasjon:

Pasienter som ikke får respiratorbehandling/overtrykksventilasjon, kan bare skåres med 0, 1 eller 2 etter PaO₂/FiO₂-ratio.

Dvs. skåre 2 også ved ratio under 26,7.

Skåre 3 og 4 kan benyttes ved invasiv mekanisk ventilasjon

Eksempel:

På resp. PaO₂ 12,3/FiO₂ 0,45 = 27,3 (skåre 2)

På resp. PaO₂ 8,2/FiO₂ 0,55 = 14,9 (skåre 3)

Ikke på respirator: PaO₂ 7,3/FiO₂ 0,30 = 24,3 (skåre 2)

Ved åpent system: se egen tabell for FiO₂

Sirkulasjon

MAP=middelarterietrykk. Skåre 2 er ved dopamin <5 og/eller alle doser dobutamin.

DA=Dopamin, NA=Noradrenalin, A=Adrenalin

SNS (sentralnervesystemet)

Ved intubert/sedert pasient: bruk GCS før sedasjon inntil ny vurd. er mulig. Var for eksempel GCS 13 før sedasjon, skal denne verdien brukes så lenge pasienten er sedert.

Nyre

Skåre 3: kreatinin ≥ 300 eller DU <500 ml

Skåre 4: kreatinin ≥ 440 eller DU <200 ml

DU = døggnurin. Ved opphold < 24 t eller ikke fullt døgn, regnes om til DU. Eksempel: 8 t og 450 ml = DU 1350 ml

DU=Døggnurin, HD=hemodialyse, HF=hemofiltrasjon, PD=peritoneal dialyse

Koagulasjon

TPK=Trombocyttkonsentrasjon

DIAGNOSER FOR OPPHOLDET

Registrering av de inntil fem mest relevante ICD-10-koder/diagnoser for oppholdet. Diagnosene baserer seg på informasjon ved slutten av intensivoppholdet, og trenger ikke samsvare med primær- og sekundærårsak til innleggelsen på intensiv. Bruk helst koder fra listen over utvalgte diagnoser som brukes ved årsak til innleggelse (nærmere beskrivelse). Disse diagnosene kommer frem som forslag dersom du begynner å skrive i feltet. Suppler selvsagt etter behov, men bruk da samme format (bokstav/punktum) som forslagene. Husk å kontrollere at diagnosekode for influensa stemmer med diagnosekode i influensaskjema. En ICD-10-kode er obligatorisk.

ORGANDONASJON

For pasienter der status ved utskrivning fra intensiv er «Død» må man svare på om det var påvist eller mistenkt potensielt dødelig hjerneskade hos pasienten. Dersom «ja» på dette spørsmålet regnes pasienten som potensiell organdonor, og man får derfor spørsmål om det ble påvist opphevet intrakraniell sirkulasjon. Dersom «ja» på dette spørsmålet, blir man spurt om organdonasjon ble gjennomført. Svarer man «nei» på om det ble påvist opphevet intrakraniell sirkulasjon hos pasient med påvist eller mistenkt potensielt dødelig hjerneskade må man begrunne hvorfor. Tilsvarende må man begrunne årsak til at det ikke ble gjennomført organdonasjon hos pasient med påvist opphevet intrakraniell sirkulasjon. Ved gjennomføring av cDCD-protokoll svarer man «ja» på spørsmålene om potensielt dødelig hjerneskade og opphevet cerebral sirkulasjon dersom pasienten blir erklært død innen tidsfristen i protokollen slik at arbeid med å etablere regional perfusjon kunne starte. Begrunnelsen for dette er at cDCD-protokollen baseres på normal dødsdiagnostikk med nevrologisk testing av hjernenervene. Dette åpner for å registrere at organdonasjon er gjennomført.

Organdonasjon

(NB! Gjelder bare pasienter som døde på intensiv)

Var det mistenkt/påvist en potensielt dødelig hjerneskade hos pasienten?



☒ Ja ☐ Nei

Ble det utført dødsdiagnostikk



- ☐ Ja, radiologisk påvist opphevet intrakraniell sirkulasjon
- ☐ Ja, varig hjerte- og ånderettsstans etter cDcD-protokoll
- ☒ Nei

↳ Årsak til nei



Velg verdi



Velg verdi

- Avslag fra RH
- Ikke oppfylt kriteriene for hjernedød
- Pasient negativ til donasjon
- Pårørende negativ til donasjon
- Plutselig død/hjertestans
- Ikke kapasitet på intensiv
- Ikke tenkt på donasjon
- Uenighet i behandlingsteam
- Utført angiografi : Ikke opphevet intrakraniell sirkulasjon
- Ikke varig hjerte- og ånderettsstans innen tidsfrist i cDcD-protokoll

Organdonasjon

(NB! Gjelder bare pasienter som døde på intensiv)

Var det mistenkt/påvist en potensielt dødelig hjerneskade hos pasienten?



☒ Ja ☐ Nei

Ble det utført dødsdiagnostikk



- ☒ Ja, radiologisk påvist opphevet intrakraniell sirkulasjon
- ☐ Ja, varig hjerte- og ånderettsstans etter cDcD-protokoll
- ☐ Nei

Ble organdonasjon gjennomført?



- ☐ Ja, cDcD ble gjennomført
- ☐ Ja, DBD ble gjennomført
- ☒ Nei

↳ Årsak til nei



Velg verdi



Velg verdi

- Pasient negativ til organdonasjon
- Pårørende negativ til donasjon
- Plutselig død/hjertestans
- Avslag fra RH
- Problem med gjennomføring av cDcD-protokoll

PIM3 PAEDIATRIC INDEX OF MORTALITY (FOR PASIENTER <16ÅR) IKKE-OBLIGATORISK

Dette er en alvorlighetsskåre for barn <16 år, tilsvarende SAPS II for personer som er fylt 16 år. En viktig forskjell er at PIM3 skal skåres med utgangspunkt i de første verdiene man har målt ved oppstart av intensivbehandling, og i alle tilfeller bare verdier fra første timen.

PIM 3

(kun verdier fra første time etter innleggelse er gyldige, første verdi brukes)

PIM3 regnes ut på grunnlag av informasjonen som blir samlet inn ved det tidspunkt et barn legges inn i din intensivenhet.

- Registrer observasjonene som blir gjort ved eller omkring tidspunktet for første møte ansikt til ansikt (ikke telefonisk) mellom pasienten og en lege fra din intensivenhet (eller en lege fra et spesialisert barnetransportteam).
- Bruk den første verdien målt for hver enkelt variabel i perioden fra første kontakt til 1 time etter ankomst til din intensivenhet. Den første kontakten kan være i din intensivenhet, ditt akuttmodtak, på en sengepost på ditt sykehus eller på et annet sykehus (for eksempel ved henteoppdrag)

Systolisk blodtrykk (mmHg) ?

- ☐ Pasienten har hjertestans (SBT = 0)
- ☐ Pasienten er sjokkert, kan ikke måles (SBT = 30)
- ☐ Blodtrykk er ikke målt (SBT = 120)
- ☐ Registrer reell verdi

Pupillerreaksjon på skarpt lys ?

- ☐ Annen reaksjon eller ukjent
- ☐ >3mm og begge fikserte

☐ Fikk pasienten tilført oksygen via endotrakealtube eller tett hodeboks?

Base excess i arterielt eller kapillært blod (mmol/l)

Mekanisk ventilasjon på noe tidspunkt i løpet av første timen på intensivenheten ?

- ☐ Nei ☐ Ja

Elektiv innleggelse i intensivenheten ?

- ☐ Nei ☐ Ja

Overvåkning / oppvåkning etter kirurgi eller en prosedyre er hovedgrunn for innleggelse i intensivenheten ?

- ☐ Nei
- ☐ Ja, overvåkning / oppvåkning etter en ikke hjerterelatert prosedyre
- ☐ Ja, overvåkning / oppvåkning etter en hjerterelatert prosedyre uten hjerte-lungemaskin
- ☐ Ja, overvåkning / oppvåkning etter en hjerterelatert prosedyre med hjerte-lungemaskin

Vektet diagnose ?

- ☐ Nei ☐ Lav risiko ☐ Høy risiko ☐ Svært høy risiko

PIM3 skåre

Feltene med hjelpetekst (trykk på spørsmålsteget) skal være selvinstruerende. NIR oppfordrer til registrering av PIM3, selv om det ikke er obligatorisk.

Systolisk blodtrykk (mmHg)

1. Registrer SBT som 0 hvis pasienten har hjertestans
2. Registrer 30 hvis pasienten er sjokkert og blodtrykket er så lavt at det ikke kan måles
3. Registrer 120 hvis blodtrykk ikke er målt
4. Registrer reell verdi

Pupillereaksjon på skarpt lys

Pupillereaksjoner ved stimulering med skarpt lys blir brukt som indikasjon på hjernefunksjon. Ikke registrer et unormalt funn hvis dette skyldes medikamenter, giftstoffer eller lokal øyeskade

Mekanisk ventilasjon på noe tidspunkt i løpet av første timen på intensivenheten

Mekanisk ventilasjon inkluderer invasiv ventilasjon, maske-/nese-CPAP, BiPAP eller undertrykksventilasjon (skjoldrespirator)

☒ Fikk pasienten tilført oksygen via endotrakealtube eller tett hodeboks?

FiO2

PaO2 (kPa)

FiO2*100/PaO2 ?

0.23

FiO2*100/PaO2

PaO2 mmHg, FiO2 på måletidspunktet for PaO2 hvis oksygen tilført via endotrakealtube eller tett hodeboks. Legg merke til at dette ikke er standard PaO2/FiO2-ratio, slik det regnes ut i SAPS II. Legg inn PaO2 i kPa. MRS konverterer kPa til mmHg og regner ut ratio basert på dette. «Tett hodeboks» refererer til tett system (f.eks. tett, heldekkende maske).

Elektiv innleggelse i intensivenheten

Inkluder innleggelse (planlagt eller forutsigbar) etter elektiv kirurgi eller innleggelse for en elektiv prosedyre (f.eks. innleggelse av CVK), samt elektiv overvåking eller gjennomgang av hjemmeventilasjon. En innleggelse i intensivenhet eller en operasjon anses for elektiv hvis den kunne vært utsatt mer enn 6 timer uten ugunstige effekter.

Overvåking / oppvåkning etter kirurgi eller en prosedyre er hovedgrunn for innleggelse i intensivenheten

Overvåking / oppvåkning etter kirurgi eller prosedyre (inkluderer en radiologisk prosedyre eller hjertekateterisering). Ikke inkluder pasienter innlagt fra operasjonsstua når oppvåkning etter kirurgi ikke er hovedgrunn for innleggelse i intensivenheten (f.eks. en pasient med en hodeskade som innlegges fra operasjonsstua etter innleggelse av en ICP-måler; for denne pasienten er hovedgrunnen for innleggelse i intensivenheten hodeskaden)

Vektet diagnose

Disse tilstandene er definert da man laget skåren. Man kan altså ikke skåre andre alvorlige tilstander enn dem som er definert på forhånd. Dersom pasienten har en av de forhåndsdefinerte diagnosene, velger man denne fra rullemenyen. Om en pasient har flere av de forhåndsdefinerte tilstandene, skårer man den tilstand som er i høyeste risikogruppe.

Lav risiko diagnose

Hvis i tvil, registrer 0

Bronkiolitt. Inkluder barn som presenterer seg enten med respirasjonsbesvær eller sentral apne hvor den

kliniske diagnosen er bronkiolitt.

Obstruktiv søvnapné. Inkluder pasienter innlagt etter adenotomi og/eller tonsillektomi der obstruktiv søvnapné er hovedgrunnen for innleggelsen i intensivheten (kodes som overvåkning etter kirurgi)

Epileptiforme krampeanfallet. Inkluder pasienter som innlegges primært på grunn av status epileptikus, epilepsi, feberkramper eller annet epileptisk syndrom hvor innleggelse er nødvendig enten for å få kontroll med krampene eller for å komme seg fra effektene av krampene eller behandlingen

Vektet diagnose ?

☐ Nei ☒ Lav risiko ☐ Høy risiko ☐ Svært høy risiko

Lav risiko diagnose ?

- ☐ Ingen
- ☐ Astma er hovedgrunn for innleggelse i intensivheten
- ☐ Bronkiolitt er hovedgrunn for innleggelse i intensivheten
- ☐ Falsk krupp er hovedgrunn for innleggelse i intensivheten
- ☐ Obstruktiv søvnapné er hovedgrunn for innleggelse i intensivheten
- ☐ Diabetisk ketoacidose er hovedgrunn for innleggelse i intensivheten
- ☐ Epileptiforme krampeanfallet er hovedgrunn for innleggelse i intensivheten

Høy risiko diagnose

Hvis i tvil, registrer 0

Spontan cerebral blødning. Hjerneblødningen må være spontan (f.eks. fra aneurisme eller AV-malformasjon). Ikke inkluder traumatisk hjerneblødning eller intrakraniell blødning som ikke er intracerebral (f.eks. subdural blødning).

Hypoplastisk venstre hjerte syndrom. Alle aldre, men inkluder kun de tilfellene hvor en Norwood-prosedyre eller lignende er eller var nødvendig for overlevelse i nyfødtp perioden.

Nevrodegenerativ sykdom. Krever en historikk på progressivt tap av milepæler (selv om ingen spesifikk tilstand har blitt diagnostisert) eller en diagnose hvor dette uunngåelig vil skje.

Vektet diagnose ?

☐ Nei ☐ Lav risiko ☒ Høy risiko ☐ Svært høy risiko

Høy risiko diagnose ?

- ☐ Ingen
- ☐ Spontan cerebral blødning
- ☐ Kardiomyopati eller myokarditt
- ☐ Hypoplastisk venstre hjerte syndrom
- ☐ Nevrodegenerativ sykdom
- ☐ Nekrotiserende enterokolitt er hovedgrunn for innleggelse i intensivheten

Svært høy risiko diagnose

Hvis i tvil, registrer 0

Hjertestans forut for innleggelse i intensivheten inkluderer både stans i sykehus og utenfor sykehus. Det kreves enten dokumentert pulsløshet eller behov for ekstern hjertekompresjon. Ikke inkluder tidligere historikk på hjertestans.

Leukemi eller lymfom. Inkluder bare tilfeller der innleggelsen er relatert til leukemi eller lymfom eller terapien for disse tilstandene.

Leversvikt, akutt eller kronisk. Må være hovedgrunnen for innleggelse i intensivheten. Ikke inkluder pasienter innlagt etter elektiv levertransplantasjon.

Vektet diagnose ?

☐ Nei ☐ Lav risiko ☐ Høy risiko ☒ Svært høy risiko

Svært høy risiko diagnose ?

- ☐ Ingen
- ☐ Hjertestans forut for innleggelse i intensivheten
- ☐ Alvorlig kombinert immunsvikt (SCID)
- ☐ Leukemi eller lymfom etter første induksjonskur
- ☐ Benmargstransplantert
- ☐ Leversvikt som hovedgrunn for innleggelse i intensivheten

ENDRE SKJEMAEIER

I MRS 5 er eier av skjemaet den som oppretter skjema. Dersom det er andre enn deg selv som har ansvaret for å ferdigstille skjema, kan du endre skjemaer. Skjema må være i kladd når dette gjøres. Trykk på boksen med 3 prikker (som vist under), og velg «Endre eier av skjema». Du får da opp et felt hvor du søker etter navnet til den som skal ferdigstille. Skjemaet vil legge seg på arbeidsliste under «Mine uferdige skjema» til personen som står som eier. Ny skjemaer får ingen varsel, men må selv følge med i sin arbeidsliste.

MRS Norsk Intensivregister (NIR)

Hjem Pasienter Skjema Metadata Rapporter

Skjema: Skjemasøk Eksporter skjema ePROM-bestillinger

Intensivopphold Kladd

Fyll ut skjema ⋮

- Slett skjema
- Endre eier av skjema

NIR, TEST

Innhold

- Intensivregisteret
- Pasient
- Komplikasjoner
- SAPS II
- Sofa
- Diagnoser for oppholdet