

Brukermanual
Norsk
hjertekirurgiregister
MRS 5.0
(NHKiR)








Innhold

Innlogging	3
Velg avdeling og rolle og avdeling i hht din brukertilgang	3
Registrere	4
Opprett nytt skjema	5
Pasientdata.....	5
Risikofaktorer 1	6
Risikofaktorer 2	7
Behandlingsperiode og utskrivningsdiagnoser	8
ICD10/NCSP	8
Operasjon	9
Hjelpetekst Operasjonstype	10
Ekstrakorporeal sirkulasjon.....	11
Registrere implantater	12
Øvrige operative registreringer	12
Postoperativt forløp 1	13
Postoperativt forløp 2	14
Utskrivning status «Ny operasjon, samme opphold»	14
Ferdigstille skjema	15
ECMO.....	15
Søke Brukertilgang	16
Brukertilganger.....	17
Rollebeskrivelse MRS 5.0.....	17
Uttrekk av data.....	18

Innlogging

For å logge inn på MRS/NHKiR går man til <https://mrs.nhn.no/hjertekirurgiregister/>

Logg inn med elektronisk ID

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

Velg avdeling og rolle og avdeling i hht din brukertilgang

Velg rolle og enhet for Norsk hjertekirurgiregister
NasjonalEndreIdentifisert på Nasjonal instans (0)
Registeransvarlig på Nasjonal instans (0)
Registeransvarlig på Oslo universitetssykehus HF/Thoraxkirurgisk avdeling, HLK (700385)
Registeransvarlig på Universitetssykehuset Nord-Norge HF/Hjerte-/lunge- og karkirurgisk avdeling (700728)

Kun pasientansvarlig og registeransvarlig kan ferdigstille skjema

Registrere

I Norsk hjertekirurgiregister registreres behandlingsforløp i form av risikofaktorer, hjerteoperasjon og forløp/komplikasjoner. Som hjerteoperasjon regnes også TEVAR og ECMO. Ved postoperativ ECMO holder det å registrere dette som en del av forløpet etter hjerteoperasjonen.

Forside:

The screenshot shows the home page of the MRS Norsk hjertekirurgiregister. The header includes the logo, navigation links (Hjem, Pasienter, Skjema, Metadata, Rapport), and a search bar. The main content area features a welcome message, two buttons for 'Opprett nytt skjema' and 'Bestill ePROM', and three panels: 'Nyheter' with a news item about version 5.0.0, 'Avdelingens data' showing 39,545 patients and 46,567 forms, and 'Arbeidsliste' with a table of tasks. The footer contains the HELSE MIDT-NORGE IT logo and version information.

Avdelingens data	
39,545	46,567
PASIENTER	SKJEMA

Arbeidsliste	
Avdelingens skjema sendt til kontroll	1
✓ Mine skjema sendt til kontroll	0
✓ Mine uferdige skjema	0
✓ Avdelingens uferdige skjema	0

Finn pasient

Finn pasient ved å taste inn fødselsnummer. For utenlandske pasienter, uten norsk fødselsnummer, kan du opprette hjelpenummer («utenlandske turister etc»). Registeret vil normalt finne en del pasienter med hjelpenummer (f.eks. flyktinger), så forsøk å søke med nummeret du har før du oppretter nytt hjelpenummer.

The screenshot shows the 'Finn pasient' page. It features a search bar with a 'Søk' button, tabs for 'Mine pasienter' and 'Alle pasienter', and a 'Slå opp ID' section with a 'Søk i folkeregisteret' button. Below is a text input field for 'Fødselsnummer eller PasientGUID' with a 'Søk' button. A button for 'Opprett pasient med hjelpenummer' is located in the top right. The footer includes the HELSE MIDT-NORGE IT logo and version information.

Opprett nytt skjema

Pasient - Norsk hjertekirurgiregister

Logget inn som **ROLF BUSUND**
med rolle **Registeransvarlig** på **Hjerte-/lunge- og karkirurgisk avdeling**

Hjem Pasienter Skjema Metadata Rapporter

Q Søk

Du er her: Hjem / Pasienter / Pasient

Testesen, Test

Opprett nytt skjema **Bestill ePROM** **Mer**

Pasientinformasjon	
Kjønn	Alder
Kvinne	68
Via mer informasjon	

Skjema		
Skjemanavn	Skjemadato	Skjemaer
Ingen skjemaer funnet		

ePROM-bestillinger	
ePROM-skjema	Oppdatert
Ingen bestillinger funnet.	

HELSE MIDT-NORGE IT

MRS • Registerversjon: 5.0.0.47638 • Kjerne-klientversjon: 7.0.4 • Kjerne-serviceversjon: 25.3.0.46130

Pasientdata

Fyll inn pasientdata. Alder, kommune og fylke registreres automatisk for pasienter med gyldig norsk fødselsnummer.

Operasjon - Norsk hjertekirurgiregister

Logget inn som **ROLF BUSUND**
med rolle **Registeransvarlig** på **Hjerte-/lunge- og karkirurgisk avdeling**

Hjem Pasienter Skjema Metadata Rapporter

Q Søk

Du er her: Hjem / Skjema / Operasjon

Operasjon **Kladd**

Avslutt skjemautfylling **Ferdigstill** **Mer**

Testesen, Test

Endringer vil bli lagret fortløpende

Innhold

- Pasientdata
- Risikofaktorer
- Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
- Operasjon
- Postoperativt forløp
- Utskrivning

Skjemaer

ROLF BUSUND

Operasjon

Visning: Skjema

Pasientdata

Alder 68.67

Kjønn Ukjent Mann Kvinne

Kommune

Kommunenavn

Fylke

Risikofaktorer 1

MRS Norsk hjertekirurgiregister Logget inn som ANNE ENGEBAKKEN
med rolle Pasientansvarlig på Thoraxkirurgisk avdeling, HLK

Hjem Pasienter Skjema Metadata Rapporter Søk

Fyll ut skjema Mer

Testperson, Hemit 94

Innhold

- Pasientdata
- Risikofaktorer
- Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
- Operasjon
- Postoperativt forløp
- Utskrivning

Skjemaer

ANNE ENGEBAKKEN

[Vis mer skjemainformasjon](#)

Risikofaktorer

Vekt (kg)

Høyde (cm)

Hb preop

Kreatinin

Kreatinin-clearance

Nyresvikt Dialyse Moderat nyresvikt Alvorlig nyresvikt Nei Ukjent

Røyking Nei Ja, > 6 mnd siden Ja, < 6 mnd siden Ukjent

Arteriesykdom Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Redusert førlighet Velg verdi Pågående Tidligere Pågående/tidligere Nei Ukjent

Tidligere herteoperert Ja Nei Ukjent

Kronisk lungesykdom Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Endokarditt Velg verdi Pågående Tidligere Pågående/tidligere Nei Ukjent

Kritisk tilstand Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Diabetes Insulinbehandlet Nei Annen behandling Ukjent

Hjelpetekst

Klikk på ? for å få opp hjelpetekst

Kreatinin-clearance

Kreatinin-Clearance: Kalkuleres automatisk ut fra Cockcroft-Gault Equation

Risikofaktorer 2

MRS Norsk hjertekirurgiregister Logget inn som ANNE ENGEBAKKEN
med rolle Pasientansvarlig på Thoraxkirurgisk avdeling, HLK

Hjem Pasienter Skjema Metadata Rapporter Søk

Fyll ut skjema Mer

Testperson, Hemit 94

Innhold
Pasientdata
Risikofaktorer
Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
Operasjon
Postoperativt forløp
Utskrivning

Skjemaer
ANNE ENGEBAKKEN
[Vis mer skjemainformasjon](#)

Funksjonsklasse (NYHA)

Funksjonsklasse (CCS)

Systolisk venstre ventrikkelfunksjon
 Normal Moderat redusert Redusert Sterkt redusert Ukjent

Infarkt siste 3 mnd
 Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Pulmonal hypertensjon
 Moderat Alvorlig Nei Ukjent

Hastegrad
 Øhjelp Elektiv Haster Hyperakutt

Planlagt inngrep
 CABG Enkel ikke CABG 2 prosedyrer 3 prosedyrer

Planlagt thorakal aortakirurgi
 Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Fyll ut skjema Mer

Testperson, Hemit 94

Innhold
Pasientdata
Risikofaktorer
Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
Operasjon
Postoperativt forløp
Utskrivning

Skjemaer
ANNE ENGEBAKKEN
[Vis mer skjemainformasjon](#)

Venstre hovedstammestemose
 Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Verifisert koronarsykdom

Hypertoni
 Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Tidligere PCI
 Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Tidligere TAVI
 Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Arytmi
 Atrieflimmer Annen supraventrikulær arytmi Ventrikkelarytmi Pacemaker Nei ICD
 Ukjent

Hjertemate
 Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Behandling utsatt
 Ja Nei

Fyll ut skjema Mer

Testperson, Hemit 94

Innhold
Pasientdata
Risikofaktorer
Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
Operasjon
Postoperativt forløp
Utskrivning

Skjemaer
ANNE ENGEBAKKEN
[Vis mer skjemainformasjon](#)

Kalkulator: <https://www.euroscore.org/index.php?id=17>
Euroscore II

Vis detaljer Euroscore 2 [Vis](#)

Ikke euroscore

Ikke euroscore
 Velg verdi Ikke relevant Ukjent Ikke relevant / Ukjent

Euroscore II

Kalkuleres automatisk gitt at nødvendige risikofaktorer som inngår er utfyllt.

Behandlingsperiode og utskrivningsdiagnoser

The screenshot shows the MRS Norsk hjertekirurgiregister interface. At the top, the user is logged in as ANNE ENGEBAKKEN, a patient responsible for the Thoraxkirurgisk avdeling, HLK. The main content area is titled 'Behandlingsperiode og utskrivningsdiagnoser'. It includes fields for 'Inndato' and 'Utdato', both with date pickers. Below these is the 'ICD10' section, which has a search bar for ICD-10 codes and a link to 'Søk ICD-10: https://finnkode.ehelse.no'. The 'Hoveddiagnose' field is currently set to 'Ikke besvart'. The 'Øvrige diagnoser' section contains one entry, also 'Ikke besvart'. On the left side, there is a sidebar with patient information for ANNE ENGEBAKKEN and a table of contents for the form, including sections like 'Innhold', 'Pasientdata', 'Risikofaktorer', 'Behandlingsperiode og utskrivningsdiagnoser', 'Operasjon', 'Postoperativt forløp', 'Utskrivning', and 'Skjemaeier'.

ICD10/NCSP

ICD10/NCSP koder kan søkes opp på <https://finnkode.ehelse.no>

ICD-kode skal avspeile hovedindikasjonen for prosedyren. Dersom flere ICD-10 koder inngår i beslutningsprosessen skal koden som avspeiler hovedindikasjonen stå først, deretter følger koder som beskriver kompliserende sykdom (risikofaktorer) fulgt av koder som beskriver sidevirkninger og komplikasjoner av behandling. Fylles ut ved operasjonstidspunkt og suppleres ved utskriving.

NCSP kode og Operasjonstype skal samsvare. Dersom flere NCSP koder skal den som ansees som klinisk mest viktig eller den som gir høyest operativ risiko styre valg av operasjonstype og rangeres først i NCSP kodelisten. NCSP-koder for perfusjonsteknologi skal stå sist dersom flere prosedyrekoder. Fylles ut på operasjonstidspunkt og suppleres ved utskriving.

Operasjon

Avslutt skjemautfylling **Ferdigstill** Mer ▾

Testesen, Test ▾

Endringer vil bli lagret fortløpende

Innhold

- Pasientdata
- Risikofaktorer
- Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
- Operasjon
- Postoperativt forløp
- Utskrivning

Skjemaer

ROLF BUSUND

[Vis mer skjemainformasjon](#) ▾

1. Ikke besvart

Operasjon

Operasjonstype ⓘ

Velg verdi ▾

Velg verdi

- 1.1 Isolert klaffekirurgi
- 1.2 Klaff og koronarkirurgi
- 1.3 Klaff og aortakirurgi
- 2.1 Isolert koronarbypass kirurgi
- 2.2 Koronar bypass kombinert med perifer karkirurgi
- 3.1 Reseksjon av venstre ventrikel aneurysme
- 3.2 Lukning av ventrikkelseptumruptur
- 3.3 Operasjon for akutt postinfarkt mitrallekkasje
- 4.0 Operasjon for medfødt hjertefeil
- 5.0 Operasjon på aortaroten
- 5.1 Operasjon på aorta ascendens
- 5.2 Operasjon på aortabue
- 5.3 Operasjon på aorta descendens / thorako-abdominal aorta
- 6.1 Hjertertransplantasjon
- 6.2 Lungetransplantasjon
- 6.3 Kombinert hjerte og lunge transplantasjon
- 7.1 Isolert arytmikirurgi
- 8.1 Operasjon for hjertetumor
- 8.2 Operasjon for hjerteskade

Øvrige inngrep

1. Ikke besvart

Ekstrakorporeal sirkulasjon ⓘ

Ja Nei

Aorta avklemming ⓘ

Ja Nei Ukjent

Dyp hypotermi og sirkulasjonsstans ⓘ

Ja Nei Ukjent

Selektiv cerebral perfusjon ⓘ

Ja Nei Ukjent

Tilgang ved åpen operasjon ⓘ

Sternotomi Torakotomi Annen tilgang Ikke relevant

Mini-invasiv klaffeintervensjon ⓘ

Aorta Mitral Annen klaff Ikke relevant

Tilgang ved mini-invasiv prosedyre ⓘ

Perkutan Femoral Subclavia Apikal Aorta Annen tilgang Ikke relevant

Aorta stent(graft) ⓘ

TEVAR FEVAR BEVAR Hybrid AortaStent

Ekstra-anatomisk bypass ⓘ

Ja Nei Ukjent

Velg operasjonstype

Ved kombinasjon av flere inngrep velges inngrepet som samsvarer med hovedindikasjonen (ICD10 kode)

Hjelpetekst Operasjonstype

- **1.1 Isolert klaffekirurgi** Operasjon på en eller flere hjerteklaffer, uten samtidig CABG eller graft implantasjon i aorta. Kan inkludere myotomi i venstre ventrikkel, lukning av PFO og lungeveenisolasjon.
- **1.2 Klaff og koronarkirurgi** Operasjon på en eller flere hjerteklaffer med samtidig CABG, men uten graft implantasjon i aorta. Kan inkludere myotomi i venstre ventrikkel, lukning av PFO og lungeveenisolasjon.
- **1.3 Klaff og aortakirurgi** Operasjon på en eller flere hjerteklaffer med samtidig graft implantasjon i aorta, uten erstatning av aortaroten og eventuelt CABG. Inkluderer "utvidelse av aortaroten" med "patch materiale" og kan inkludere myotomi i venstre ventrikkel og lungeveenisolasjon.
- **2.1 Isolert koronarbypass kirurgi** CABG kirurgi uten andre prosedyrer. Kan inkludere samtidig lukning av PFO og lungeveenisolasjon.
- **2.2 Koronar bypass kombinert med perifer karkirurgi** CABG kirurgi med samtidig karkirurgisk prosedyre: pre-cerebrale, perifere eller abdominale kar.
- **3.1 Reseksjon av venstre ventrikkel aneurysme** Postinfarkt aneurysme med eller uten samtidig CABG eller klaffekirurgi.
- **3.2 Lukning av ventrikkelseptumruptur** Lukning av postinfarkt septumruptur med eller uten samtidig VVAR og/eller CABG eller klaffekirurgi.
- **3.3 Operasjon for akutt postinfarkt mitrallekkasje** Operasjon med eller uten implantat for akutt oppstått postinfarkt mitralklaffe lekkasje.
- **4.0 Operasjon for medfødt hjertefeil** Gjelder medfødte hjertefeil som hovedindikasjon for inngrepet, ekskl. transplantasjoner og operasjon for bicuspidal aortafeil hos voksne. Kan inkludere samtidig CABG.
- **5.0 Operasjon på aortaroten** Reparasjon eller erstatning av aortaroten, inkluderer graft implantasjon i aorta ascendens /bue og klaffekirurgi, evt CABG o.a.
- **5.1 Operasjon på aorta ascendens** Isolert graftimplantasjon evt. reduksjonsplastikk, kan inkludere samtidig CABG.
- **5.2 Operasjon på aortabue** Operasjon med sutur eller reimplantasjon i graft av et eller flere buekar, evt kombinert med stentprosedyre ('hybrid operasjon'), kan inkludere samtidig CABG.
- **5.3 Operasjon på aorta descendens / thorako-abdominal aorta** Operasjon på aorta descendens med sutur eller graft og evt. reimplantasjon av en eller flere greiner inkl. viscerele kar i graft. Krever NCSP F kode.
- **6.1 Hjertetransplantasjon** Ortotop evt. heterotop hjertetransplantasjon uansett etiologi eller alder.
- **6.2 Lungetransplantasjon** Ensidig eller dobbeltsidig lungetransplantasjon uansett etiologi eller alder.
- **6.3 Kombinert hjerte og lunge transplantasjon** Kombinert transplantasjon av hjerte og lunger uansett etiologi eller alder.
- **7.1 Isolert arytmikirurgi** 'Maze operasjon' o.a. operasjon for atriale eller ventrikulære arytmier, kan inkludere samtidig klaffekirurgi eller CABG hvis arytmi er hovedindikasjon.
- **8.1 Operasjon for hjertetumor** Operasjon for tumor i hjertet eller hjertenære kar.
- **8.2 Operasjon for hjerteskada** Posttraumatiske eller iatrogene skader, krever tilsvarende ICD -10 kode (S eller T).
- **8.3 Andre hjerteoperasjoner** Inngrep på hjertet, hjertenære kar eller perikard ikke nevnt ovenfor.
- **8.4 Samtidig hjerte- og lungeoperasjon** Samtidig operasjon for hjerte og lungesykdom, ekskl. Transplantasjon.

- **9.1 VAD** Implantasjon av mekanisk hjertepumpe for lang tids bruk, ekskl. eksterne kateterbaserte pumper.
- **9.2 ECMO** Bruk av mekanisk sirkulasjons- eller respirasjonsassistans for hjerte- eller lungesvikt, inkl. hjertestans.
- **9.3 Oppvarming ved hypotermi** Oppvarming av nedkjølte pasienter med HLM til normotermi, krever ICD-10 kode S. Hvis videre perfusjon etter oppnådd normotermi bruk 9.2. ECMO.
- **10.1 TAVI** Kateterbasert basert behandling av aortafeil, uansett tilgang.
- **10.2 Mitralintervensjon** Kateterbasert basert behandling av mitralfeil, uansett tilgang.
- **10.3 Annen klaffeintervensjon** Kateterbasert behandling av andre klaffeil, inkl. multiple klaffer, alle tilganger.
- **10.4 TEVAR** Kateter basert behandling av aortasykdom - alle typer - rette, fenestrerte eller grenede graft, inkl. ekstra-anatomisk bypass og intra-abdominale forlengelser. Krever NCSP F kode.

Ekstrakorporeal sirkulasjon

I den nye registerplattformen MRS 5.0 er det lagt til felter for angivelse av tid i minutter for ekstrakorporeal sirkulasjon, dyp hypotermi, sirkulasjonsstans og selektiv cerebral perfusjon, der dette er aktuelt.

The screenshot displays the MRS Norsk hjertekirurgiregister interface. The top navigation bar includes 'Hjem', 'Pasienter', 'Skjema', 'Metadata', and 'Rapporter'. The user is logged in as 'ROLF BUSUND' with the role 'Registeransvarlig på Hjerte-/lunge- og karkirurgisk avdeling'. The main content area shows a form for 'Ekstrakorporeal sirkulasjon' with the following sections:

- Ekstrakorporeal sirkulasjon**: Ja Nei Ukjent. Tid i minutter:
- Aorta avklemming**: Ja Nei Ukjent. Tid i minutter:
- Dyp hypotermi og sirkulasjonsstans**: Ja Nei Ukjent. Tid i minutter:
- Selektiv cerebral perfusjon**: Ja Nei Ukjent. Tid i minutter:

The left sidebar shows 'Testesen, Test' and 'Innhold' with a list of menu items: 'Pasientdata', 'Risikofaktorer', 'Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser', 'Operasjon', 'Postoperativt forløp', and 'Utskrivning'. Below this is 'Skjemaer' for 'ROLF BUSUND' and a link to 'Vis mer skjemainformasjon'.

Registrere implantater

For å registrere implantater klikker man på *nedtrekksmenyen* «Størrelse», «Fabrikat» og «Serienummer». For å registrere flere klikker man på *Registrer ny*. Ved å registrere serienummer i tillegg til fabrikat/type vil det være mulig å spore det aktuelle implantat dersom det kommer frem at det er behov for spesiell oppfølging. Dersom stentgraftet ikke står på listen brukes **ANTA Stentgraft Nye Prod Andre typer**. Rene rørgraft registreres foreløpig ikke. Nye eller andre klaffeimplantater som ikke står på listen, bruk **ANNEN Annen Ventil Annen**. Ved isolert klaffeplastikk uten ringprotese bruk **INT Intet implantat**.

Avslutt skjema utfylling Ferdigstill Mer ▾

Testesen, Test ▾

Endringer vil bli lagret fortløpende

Innhold

- Pasientdata
- Risikofaktorer
- Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
- Operasjon
- Postoperativt forløp
- Utskrivning

Skjemaer

ROLF BUSUND

[Vis mer skjema informasjon](#) ▾

Stentgraft 1

Type1 Stentgraft Stent Annet

Posisjon1 Ascendens Bue Descendens TAAA

1. Størrelse1

Fabrikat1

Serienummer1

Klaffeoperasjon 1

Posisjon1 Aorta Mitral Tricuspdal Pulmonal

Størrelse1

1. Materiale1

Fabrikat1

Serienummer1

Øvrige operative registreringer

Arteriell revaskularisering ved CABG

Nei (2)

LIMA (3)

RIMA (4)

Annen arterie (5)

IMA til LAD [?]

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Antall venegraft [?]

Antall distale anastomoser [?]

Intraoperativ arytmi behandling [?]

Ingen Atrieflimmer Annen

Intet postoperativt forløp [?]

Ja Nei

Vis hjelp for nullstill knapp Vis ▾

Postoperativt forløp 1

Avslutt skjemautfylling Ferdigstill Mer ▾

Testesen, Test ▾

Endringer vil bli lagret fortløpende

Innhold

- Pasientdata
- Risikofaktorer
- Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
- Operasjon
- Postoperativt forløp
- Utskrivning

Skjemaer

ROLF BUSUND

[Vis mer skjemainformasjon](#) ▾

Postoperativt forløp

Postoperativ blødning (ml) ⓘ

 ml

Respirator mer enn 24 timer

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Respirator varighet ⓘ

 timer

Mekanisk support ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Karkomplikasjon ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Per-/postoperativ infarkt ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Høyeste kreatinin postop

 µmol/l

Høyeste kreatinin verdi, dato

 ⓘ

Dialyse ⓘ

Ja Nei Ukjent

Nyresvikt ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Hjerneslag ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Paraparese/Paraplegi? ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Operativ revisjon for blødning ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Postoperativt forløp 2

Avslutt skjemautfylling **Ferdigstill** Mer ▾

Testesen, Test ▾

Endringer vil bli lagret fortløpende

Innhold

- Pasientdata
- Risikofaktorer
- Behandlingsepisode og utskrivningsdiagnoser
- Operasjon
- Postoperativt forløp
- Utskrivning

Skjemaer

ROLF BUSUND

[Vis mer skjemainformasjon](#) ▾

Operativ revisjon for dyp infeksjon ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Sepsis ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Infeksjon ⓘ

Ja Nei Ukjent - Ukjent verdi (0) -

Utskrivning

Platehemmer ⓘ

Velg verdi ASA Annen Asa/Annen Nei Ukjent

Antikoagulasjon ⓘ

Warfarin NOAK Nei LMWH LMWH/Warfarin Ukjent

Klaffelegkasje ved utskrivning ⓘ

Ingen Liten Moderat Stor Ikke relevant Ukjent

Hb 4. postop dag ⓘ

Hgb

Fortsatt intensivbehandling ⓘ

Ja Nei Ukjent

Utskrivning status ⓘ

Velg verdi ▾

Levetid ⓘ

30 dg. mortalitet ⓘ

Ja Nei

Morsdato ⓘ

dd.mm.yyyy

Morsdato og levetid registreres automatisk dersom pasientene har et gyldig norsk personnummer utskrives fra sykehus i live. Beregnes til Nei (2) dersom levetid > 30 dg. eller dersom levetid ikke er beregnet og siste automatiske oppdatering av morsdato for pasienten ble gjort mer enn 60 dager etter operasjonsdato (gjelder kun for pasienter folkeregisterført i Norge).

Utskrivning status «Ny operasjon, samme opphold»

Utskrivning status «Ny operasjon, samme opphold» brukes ved «tidlig REDO (Ny hjerteoperasjon etter at pasienten er kjørt ut fra operasjonsstuen». Revisjon for blødning eller infeksjon registreres som en del av forløpet.

The screenshot shows the 'Utskrivning status' dropdown menu with the following options:

- Velg verdi
- Hjem (1)
- Død i sykehus (2)
- Annen sykehus/institusjon (3)
- Annen avdeling i sykehuset (4)
- Ny operasjon, samme opphold (5)
- Inneliggende (7)

The browser address bar shows: <https://mrsweb.hemit.org/Hjertekirurgi>

The page footer indicates: Innlogget som Hjertekirurgi Testesen

Ferdigstille skjema

Pasientansvarlig og registeransvarlig kan ferdigstille skjema ved å klikke på

Ferdigstille

Skjemaet er da tilgjengelig for Norsk Hjertekirurgiregister, men kan fremdeles revideres (eller slettes). Lokale rutiner avgjør hvem som har anledning til å ferdigstille skjema.

ECMO

Postoperativ ECMO og primær ECMO registreres ulikt i NHKiR. Dette fordi postoperativ ECMO er en del av et behandlingsforløp etter en hjerteoperasjon og det synes unaturlig å registrere egne risikofaktorer og eget forløp for denne behandlingen.

Primær ECMO (eks hjertestans, hypotermi) regnes som et eget behandlingsforløp med risikofaktorer og forløp/komplikasjoner. Der hvor dette behandlingsforløpet ender med en hjerteoperasjon avsluttes behandlingsforløp med utskrivning status «Ny operasjon, samme opphold» og neste hjerteoperasjon registreres som et eget behandlingsforløp på nytt skjema (der preop ECMO vil være en del av risikofaktorene - Kritisk tilstand)

Søke Brukertilgang

For å søke tilgang til MRS/NHkiR går man til <https://mrs.nhn.no/>

Velg HJERTE- OG KARSYKDOMMER/NORSK HJERTEKIRURGIREGISTER

HJERTE- OG KARSYKDOMMER (17) ^

NASJONALT REGISTER FOR ABLASJONSBEHANDLING OG ELEKTROFYSIOLOGI I NORGE (ABLANOR)	∨
NORIC AHUS GARDERMOEN	∨
NORIC AHUS NORDBYHAGEN	∨
NORIC HAUKELAND UNIVERSITETSSJUKEHUS	∨
NORIC NORDLANDSSYKEHUSET - BODØ	∨
NORIC OUS RIKSHOSPITALET	∨
NORIC OUS ULLEVÅL	∨
NORIC ST. OLAVS HOSPITAL	∨
NORIC STAVANGER UNIVERSITETSSJUKEHUS	∨
NORIC SØRLANDET SYKEHUS - ARENDAL	∨
NORIC UNN - TROMSØ	∨
NORKAR - NORSK KARKIRURGISK REGISTER	∨
NORSK HJERNESLAGREGISTER	∨
NORSK HJERTEINFARKTREGISTER	∨
NORSK HJERTEKIRURGIREGISTER	^








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 >>](#)

Klikk på **SØK OM TILGANG** og logg inn med elektronisk ID

NORSK HELSENETT SF - FALK (PROD)

VELG ELEKTRONISK ID

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

Brukertilganger

Når du søker om brukertilgang må du krysse av følgende behov du har i din rolle i registeret.

Skjema

- Opprette nye skjema og redigere skjema i kladd.
- Ferdigstille skjema.
- Se personopplysninger

Rapport og datahåndtering

- Generere grafiske rapporter
- Eksportere data (til Excel og lignende)
- Eksportere data med personopplysninger (til Excel og lignende)

Administrere

- Gjøre endringer i registerets innstillinger (administrator)

Rollebeskrivelse MRS 5.0

Administrator

En Administrator har alle rettigheter til å endre innstillinger i registeret, men har ikke tilgang til å søke opp pasienter eller skjema, eller ta ut datadump. En administrator kan bl.a. endre registerets PROMS-innstillinger, endre tilgangstre eller opprette og gjøre endringer på fleksible skjema.

Registeransvarlig

En registeransvarlig har samme rettigheter som en pasientansvarlig. I tillegg har registeransvarlig muligheten til å kunne hente ut personidentifiserbare rapporter og importere data. Registerkoordinator vil ha behov for denne rollen. Kan bestille manuell ePROM og se ePROM-innstillinger.

Pasientansvarlig

En pasientansvarlig har samme rettigheter som en behandler, men har i tillegg rettigheter til å ferdigstille og gjenåpne skjemaer, og ta ut rapporter. En pasientansvarlig har også mulighet til å slette et ferdigstilt skjema. Personer som skal ha rollen Pasientansvarlig vil typisk være leger og evt. sekretærer med utvidede rettigheter. Kan bestille manuell ePROM.

Behandler

Hovedformålet til en behandler er å registrere data. En bruker med rollen behandler vil typisk være en sykepleier eller en sekretær med begrensede rettigheter. En behandler har rettigheter til å søke opp pasienter, opprette nye skjema og endre eller slette skjema som er i kladd. En behandler har ikke mulighet til å ferdigstille eller gjenåpne et skjema, og har ikke mulighet til å slette skjema som er ferdigstilt. En behandler kan heller ikke ta ut rapporter.

Leser

En leser har som navnet sier kun lesetilgang i registeret. Han/hun kan ikke registrere skjema, men har mulighet til å søke opp pasienter og se på registrerte skjema innenfor den gitte avdelingen. Leseren er gjerne en administrativ person på avdelingen eller en forsker.

Uttrekk av data

Registeransvarlig vil kunne ta ut data fra registeret som «datadump».

Man velger om man vil ha excel-format eller .csv (kommaseparerte verdier). Hvis man vil ha ut personidentifiserbar fil lagres denne som en kryptert .zip fil, som pakkes ut ved hjelp av en nøkkel som vises på skjermen (det er mulig å kopiere denne fra nettleser til utpakkingsprogram).

Personidentifiserbar fil har med personnumre. Ikke personidentifiserbar fil har med «GUID» som gjør det mulig å søke opp aktuelle skjema i registeret:

