

SVENSKA HJÄRT LUNGRÄDDNINGSGREGISTRET

HLR på sjukhus – Del 1: Rapport med hjälptexter

Version 2023-01-30

Samtliga hjärt-lungräddningsinsatser som görs på ditt sjukhus ska registreras. Med hjärt-lungräddningsinsats menas här: Personen är inte vid medvetande och har ingen eller onormal andning. Bröstkompressioner har startats eller defibrillering har gjorts.

Uppgifter med röd prick är obligatoriska.

Basdata

● **Patientens personnummer:**

Mata in personnumret enligt modellen ÅÅÅÅMMDD-XXXX. Det finns även möjlighet att lägga in ett tillfälligt personnummer med bokstäver. Detta kan senare ändras till korrekt personnummer av personal på sjukhuset med sådan behörighet.

● **Hjärtstoppdatum:**

Kön:

Man Kvinna

Datum när larm gått till larmgrupp, ÅÅÅÅ-MM-DD.

Datum när hjärtstoppet upptäcktes om larm inte gått ut.

● **Larmat sjukhusets larmgrupp:**

Ja Nej

Frågan avser larm till sjukhusets larmgrupp i syfte att få hjälp med ytterligare kompetens. På vissa avdelningar finns redan kompetensen. Sker hjärtstoppet på en sådan avdelning blir svaret nej.

Om patienten fick hjärtstopp utan att larmgruppen aktiverades svara nej.

● **Plats för hjärtstopp:**

HIA

Alla platser på HIA inklusive eftervårdsplatserna. Om HIA och IVA är i samma lokaler ange HIA.

IVA

Alla intensivvårdsplatser.

Operationsavdelning

Alla operationsavdelningar.

Akutintag

Ange akutintag om HLR getts där. Patienter som kommer in med ambulans och fått HLR utanför sjukhus registreras av ambulanspersonal i delregistret HLR utanför sjukhus.

Mottagning, lab, röntgen

Alla mottagningar, laboratorier och röntgenavdelningar utom angiolab.

Angiolab

Alla angiolab.

Intermediärvårdsavdelning

Avdelningar där mer avancerad behandling och övervakning ges än på vanliga vårdavdelningar som till exempel MAVA, AVA, KAVA, AIMA, NIMA, TIMA.

Vårdavdelning

Alla vårdavdelningar som inte är intermediärvårdsavdelningar.

Annan

Till exempel fysioterapin, arbetsterapin, allmänna utrymmen som korridorer utanför avdelningar, cafeteria eller mellan huskroppar där ambulans inte larmats.

Hjärtstoppshändelser

Bevittnat:

Ja Nej

Någon ser eller hör patienten ramla ihop eller medicinteknisk apparatur larmar.

Patienten hjärtrytm-övervakad:

Ja Nej

Pågick kontinuerlig EKG-övervakning, exempelvis via telemetri, vektorövervakning eller under arbetsprov?

HLR påbörjad före larmgruppens ankomst:

Ja Nej

Besvaras endast om svaret är ja på frågan Larmat sjukhusets larmgrupp.

Med HLR avses att man har gjort hjärtkompressioner eller ventilation eller både och innan första personen i larmgruppen anlant.

Om HLR påbörjats före larmgruppens ankomst:

Hjärtkompression:

Ventilation/inblåsning:

Ja Nej

Ja Nej

Defibrillering

Defibrillator ansluten före larmgruppens ankomst:

Ja Nej

Defibrillering utförd före larmgruppens ankomst:

Ja Nej

Första behandlingsråd från defibrillator:

Defibrillera Defibrillera ej

Den första behandlingsrekommendationen som ges av halvautomatisk defibrillator eller defibrillator i AED-läge.

Hjärtrytm:

Finns kunskap att tolka hjärtrytm registreras den första registrerade hjärtrytmen här, oavsett om den läses från defibrillator eller inte.

VF

Grovvägigt eller finvägigt kammarflimmer.

VT

Breddökad takykardi som bedömts som vara ventrikulärt utlöst och har en frekvens över 100 slag per minut. Inkluderar torsade de pointes.

PEA

All form av elektrisk aktivitet med undantag av defibrilleringsbar rytm och pulsgivande rytm.

Asystoli/bradykardi <60 hos barn

Frånvaro av elektrisk aktivitet. P-vågor kan förekomma. Hjärtfrekvens < 60 slag per minut hos barn.

Status vid larmgruppens ankomst

Fylls i endast om svaret är ja på frågan Larmat sjukhusets larmgrupp.

Vid medvetande:

Ja Nej

Andades:

Ja Nej

Pulsgivande rytm:

Kunde pulsen palperas?

Ja Nej

Tider

Hjärtstopp/hittad livlös:

tt:mm

Tid för bevitnat hjärtstopp. Vid icke bevitnat hjärtstopp anges tiden då patienten hittades livlös.

Larm:

tt:mm

Tiden då sjukhusets larmgrupp larmades. Om larmgruppen består av personal som utgår från till exempel HIA eller IVA och hjärtstoppet sker där, blir tid för larm samma som tid för "Hjärtstopp/hittad livlös". Om man i ett senare skede larmar exempelvis narkosläkare ska denna tid inte registreras.

Start av HLR:

tt:mm

Tid för start av det första HLR-ingripandet, kompressioner eller ventilation.

Första defibrillering:

tt:mm

Tid för första defibrillering oavsett om detta är första åtgärd eller sker senare i förloppet.

Larmgruppens ankomst:

tt:mm

Tid för ankomst av första personen i larmgrupp. Om larmgruppen redan finns på plats, blir tid för "Larmgruppens ankomst" densamma som tid för "Hjärtstopp/hittad livlös".

ROSC:

tt:mm

ROSC står för return of spontaneous circulation. Ange tiden för *start* av ROSC. För att något ska räknas som ROSC ska cirkulationen ha pågått i 20 minuter.

Avslutande av HLR:

tt:mm

Tid när hjärtstoppbehandlingen avslutades, oavsett om patienten återfått cirkulation, lagts i ECMO eller dödförklarats av läkare.

Behandlingar i anslutning till hjärtstoppet

Detta avser behandlingar som ges under pågående hjärtstopp och/eller omedelbart efter återkomst av pulsgivande rytm.

Defibrillering:

Ja Nej

Inkluderar all defibrillering under hela hjärtstoppet oavsett om den görs före eller efter larmgruppens ankomst.

Antal defibrilleringar:

Summan av alla defibrilleringsförsök som gjorts under hela hjärtstoppet.

Intubation:

Ja Nej Vet ej

Intuberades patienten i samband med hjärtstoppet alternativt var patienten intuberad sedan tidigare?

Adrenalin:

Ja Nej Vet ej

Antiarytmika:

Ja Nej Vet ej

Gavs till exempel cordarone, lidokain eller betablockad? Det spelar ingen roll vilken dos eller vilket administrationsätt det var.

Acidosbehandling:

Ja Nej Vet ej

Gavs till exempel tribonat eller bikarbonat? Det spelar ingen roll vilken dos eller vilket administrationsätt det var.

Mekaniska hjärtkompressioner (med hjälp av maskin):

Ja Nej Vet ej

Användes maskin för att genomföra hjärtkompressioner, till exempel Cardiopump, LUCAS eller AutoPulse.

Om patienten är under 18 år, vätsketillförsel:

Ja Nej Vet ej

Resultat av behandling

Återfått pulsgivande rytm någon gång:

Ja Nej Vet ej

Har patienten återfått palpabel puls vid något tillfälle under hjärtstoppet?

Vid liv efter avslutad HLR:

Ja Nej Vet ej

Har patienten palpabel puls efter avslutad HLR när larmgruppen lämnar platsen? Svara nej bara om patienten dödförklarats av läkare.

Patient kvarstannar/överförd till:

Avser närmaste timmen eller timmarna efter avslutad HLR.

Kvarstannar

Patienten stannar kvar på avdelningen där hjärtstoppet skedde.

IVA

Inkluderar alla intensivvårdsplatser.

HIA

Inkluderar alla platser på HIA, även eftervårdsplatser. Om HIA och IVA är i samma lokaler ska det kallas HIA.

Annan avdelning

Alla andra typer av avdelningar.

Annat sjukhus

För sjukhusets interna uppföljning

Vem/vilka defibrillerade före larmgruppens ankomst?

Fylls i endast om svaret är ja på frågan Larmat sjukhusets larmgrupp.

Läkare:

Ja Nej Vet ej

Sjuksköterska:

Ja Nej Vet ej

Undersköterska:

Ja Nej Vet ej

Annan profession:

Till exempel vaktmästare, arbetsterapeut eller fysioterapeut.

Ja Nej Vet ej

ICD (inopererad defibrillator):

Ja Nej Vet ej

Internal Cardioverter Defibrillator

MIG-/IVA-kontakt inom 24 timmar före hjärtstoppet:

Ja Nej Vet ej

Vid IVA-kontakt med narkosläkare inom 24 timmar före hjärtstoppet ange "ja" på denna fråga. Patienten måste ha vistats utanför IVA vid något tillfälle inom 24 timmar före hjärtstoppet och uppvisat "varningstecken" som har föranlett kontakt med MIG-team eller IVA. Patienter som legat på IVA >24 timmar före hjärtstoppet blir ej aktuella för ett ja-svar och inte heller patienter som vårdats >24 timmar på sjukhus som har MIVA i samma lokaler som HIA/IVA. Om patienten däremot lagts in på IVA/MIVA under de senaste 24 timmarna före hjärtstoppet så blir svaret "ja". Syftet med denna fråga är att belysa om patienten har uppvisat "varningstecken" inom 24 timmar före hjärtstoppets inträffande.

Fanns det närstående hos patienten då hjärtstoppet inträffade:

Frågan gäller om närstående fanns hos patienten eller var alldeles i närheten.

Närstående är en person som patienten anser sig ha en nära relation till. De behöver inte vara släkt.

Ja Nej Vet ej Om ja, besvara följande frågor:

Var närstående närvarande under hjärt-lungräddningen:

Ja Nej Vet ej

Svara ja om närstående var hos patienten under hela eller delar av hjärtlungräddningen.

Erbjöds närstående att få närvara under hjärt-lungräddningen:

Ja Nej Vet ej

Svara ja om någon i vårdpersonalen aktivt frågade om närstående ville närvara under hjärt-lungräddningen.

Efterfrågade närstående att få närvara under hjärt-lungräddningen:

Ja Nej Vet ej

Svara ja om närstående aktivt bad om att få vara kvar hos patienten, alternativt kom till platsen där hjärt-lungräddningen pågick.

Fanns det någon vårdpersonal avdelad för närstående under hjärt-lungräddningen:

Ja Nej Vet ej

Svara ja om det fanns vårdpersonal på plats som avdelades att ta hand om närstående och förklara vad som pågick under hjärt-lungräddningen, alternativt att vårdpersonal söktes via sökare/telefon och tog hand om närstående under hjärt-lungräddningen.

Svara nej om närstående närvarade under hjärt-lungräddningen men det inte fanns vårdpersonal som avdelades eller söktes via sökare/telefon för att ta hand om närstående under hjärt-lungräddningen.

Vårdpersonal innebär i detta sammanhang läkare, sjuksköterska, undersköterska, fysioterapeut, arbetsterapeut, kurator, någon från sjukhuskyrkan eller någon annan som är kunnig i HLR.

Fanns det betänkligheter över att hjärtstoppsbehandlingen startades?

Uttryckte någon från larmgruppen eller avdelningen tveksamheter över att hjärtstoppsbehandlingen startades.

Enligt ansvarig sjuksköterska eller motsvarande:

Ja Nej Vet ej

Enligt läkare från larmteamet:

Ja Nej Vet ej

Var samtliga insatser tillfredställande:

Ja Nej Vet ej

Bedömningen görs utifrån nationella riktlinjer för HLR och HLR-rådets utbildningsmaterial. Gavs till exempel korrekt och kontinuerlig HLR, hämtades och anslöts defibrillatorn utan svårigheter? Förekom problem av andra slag?

Kommentar till behandlingsinsatserna:

Önskas kontakt med sjukhusets

HLR-organisation:

Ja Nej Vet ej

Kontaktuppgifter

● Avdelning/enhet där hjärtstopp skett:

Covid-19

Har patienten en pågående eller genomgången Covid-19 infektion:

Obs! Vid aktuell Covid-19-sjukdom ska följande diagnoser användas:

U07.1 Covid-19, virus påvisat

U07.2 Covid-19, virus ej påvisat

Genomgången sjukdom är ett "ja" oavsett när denna sjukdom var.

- Nej
- Ja, pågående infektion
- Misstänkt pågående infektion
- Genomgången infektion
- Okänt

Har test för Coronavirus (SARS-CoV-2) genomförts:

Åtgärds kod kan i förekommande fall registreras: ZV100 Åtgärd relaterad till covid-19

- Inte taget
- Negativt test
- Positivt test
- Taget, men ännu ej svar
- Okänt