

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska, Operation 1 och 8 Sahlgrenska, Anestesi 1 och 2 Sahlgrenska
Innehållsansvar: Alexandru Ilie, (aleil1), Överläkare
Granskad av: Alexandru Ilie, (aleil1), Överläkare
Godkänd av: Lena Sand Bown, (lensa13), Sektionschef

Giltig från: 2024-06-25

Giltig till: 2026-06-25

Hjärtstopp och Defibrillering operation 1 och 8

Förändringar sedan föregående version

240617 Ny rutin och nya riktlinjer angående extern eller intern defibrillering på operation 1 och 8

Kort sammanfattning

På operation 1 och 8 används **Zoll defibrillator** i samband med hjärtstopp och extern defibrillering.

Lifepak 20 defibrillator kommer att finnas på **sal 86** på operation 8 och på **sal 1** operation 1, Och den kommer enbart användas för intern defibrillering med interna spatlar



ZOLL R-series® ALS



Lifepak 20

Innehåll

[Arbetsbeskrivning](#)

[För defibrillering med externa spatlar med Zoll,](#)

[Intern defibrillering med LifePak 20 defibrillator](#)

[Användartest Lifepak 20](#)

[Användartest Zoll R-series®](#)

[ALS](#)

[Traumarum Akutmottagningen](#)

[Sahlgrenska](#)

[Neurooperation, op 5](#)

[Rengöring](#)

[Ansvarsfördelning](#)

[Bakgrund och syfte](#)

[Relaterad information](#)

[Medförfattare](#)

[Kunskapsöversikt](#)

Arbetsbeskrivning

När någon drabbas av hjärtstopp ska hjärt-lungräddning (HLR) startas omedelbart, en defibrillator hämtas och kopplas upp så fort som möjligt. Vid de fall som defibrillerbar rytm föreligger ska defibrillering ske direkt och inom tre minuter efter att hjärtstoppet inträffat.

På operation 1 och 8 används Zoll defibrillator i samband med extern defibrillering. Defibrillatorn är multifunktionell och kan användas i både manuellt läge och i rådgivande AED, dvs halvautomatisk läge.

[länk till rutindokument ZOLL R-series ALS](#)

Vi använder klister elektroder **Stat-padz** i normala fall.



Klisterelektroder för barn Onestep pediatric



Externa paddlar för barn och vuxen finns i separat låda på hyllan i akuthörnan operation 8 och i akuthörnan på operation 1. *(kan vara aktuellt i samband med brännskador eller om Stat-padz är restade).* Vid användning av paddlar måste man ha gelplattor mellan hud och paddel. De finns i samma låda som paddlarna.

Defibrillering med externa spatlar med Zoll R-series® ALS

När AED läge används analyserar defibrillatorn rytmen och ger råd om defibrillering. Energimängd är förinställt så den ger 120-150-200 Joule för vuxna och 50-70-85 Joule för barn. Observera att AED-läge för barn kan bara användas om elektroden onestep pediatric är ansluten vg se länk [kortmanual defibrillering i AED läge](#)

Vi har tre stycken Zoll defibrillatorer som finns vid vår akuthörna på respektive avdelning. För att läsa mer om Zoll defibrillator, se rutindokument länk [Hantering av multifunktionell defibrillator ZOLL](#)

Zoll defibrillator kan även användas för rytmövervakning under andra akuta situationer, vid elkonvertering och vid extern pacing. Se rutindokument ovan ”Hantering av multifunktionell defibrillator ZOLL”

Defibrillering med interna spatlar med Lifepak 20

Interna spatlar finns i Thoraxvagnen på traumasal 86 operation 8, och traumasal 1 på operation 1. Den startar i manuellt läge.

Handhavande i samband med intern defibrillering

Ta bort testkontakten ur porten genom att vrida på den inre ringen

Ta emot kabeln från operationssidan och tryck in i samma port



1) **PÅ** Starta defibrillatorn med gröna knappen

2) **Energival** om ni vill ändra energimängd i Joule

Defibrillatorn startar alltid i manuellt läge och automatiskt på 10J och går till max 50J

3) **Ladda** Om defibrillering ska göras, ladda vald energi med

För att lossa eller sätta fast **skedarna** (yttersta delen) på spatlarna, tryck in dem i handtaget och vrid.

4) Spatlarnas skedar placeras direkt mot, och på var sida om hjärtat



Strömstöten leveraras genom att trycka på den **röda knappen** på ovansidan av spatlarna

Steril personal sköter defibrilleringen. Anestesi sköter laddningen på apparaten

Operationssjuksköterskor ansvarar för sterilhanteringen av de interna spatlarna. Det finns ett extra par interna spatlar i operations sterilförråd på operation 8.



Användartest Zoll R-series® ALS

Kortmanual finns vid varje defibrillator. Defibrillatorn ska alltid vara ansluten till strömuttag när den inte används.

- Kontrollera att beredskapsindikatorn är markerad med en grön bock
- Kontrollera utgångsdatum för defibrillatorelektroder. Det ska finnas 2 vuxen Stat-padz och 1 barnelektrod Onestep-pediatric.
- Genomför en funktionstest. Defibrillator kabeln ska sitta kvar i testporten. Se kortmanual.
- Kontrollera att det finns EKG-kabel, EKG elektroder, skrivarpapper och rakhyvel
- Signera listan att användartest utförts

Användartest Lifepak 20

Kortmanual finns vid varje defibrillator. Defibrillatorn ska alltid vara ansluten till strömuttag när den inte används.

Funktionen 30250 (anestesisjuksköterska med larmfunktion) gör användartest på Zoll defibrillator och på Lifepack 20 apparaterna dagligen.

Arbetsbeskrivning 30250 ([länk](#))

- Kontrollera att terapikabeln är kopplad till testkontakten
- Tryck på PÅ
- Under användartesten ska du ignorera alla ”ta bort testkontakt” meddelanden och låta testkontakten vara ansluten
- Tryck på ALTERNATIV
- Välj ANVÄNDARTEST
- Välj JA för att starta testet.
- Testet tar ca 40 s och rapport skrivs ut
- Signera listan att användartest utförts

Traumorum Akutmottagningen Sahlgrenska

På traumarummet AKOM finns idag ZOLL defibrillator för defibrillering med externa spatlar och Lifepak 20 defibrillator, för defibrillering med interna spatlar.

På operation 5 används Zoll defibrillator vid hjärtstopp. Interna spatlar finns inte.

Neurooperation, op 5

Använder Zoll defibrillator vid hjärtstopp. Interna spatlar finns inte

Rengöring

Apparat, kablar och övriga tillbehör avtorkas med rengöringsmedel och vatten.

Desinfektion med 70% sprit (ej på skärmen)

Ansvarsfördelning

Verksamhetschefen ansvarar för att vården av patient med hjärtstopp bedrivs på ett korrekt sätt.

Som medarbetare på operation 1 och 8 har man en skyldighet att veta hur man hanterar akututrustning på rätt sätt och att man väljer rätt utrustning vid rätt tillfälle. Likaså är man skyldig att veta var utrustning och material finns för att hämta i samband med ett hjärtstopp.

Efter godkänd utbildning enligt A-HLR programmet med arytmitolkning och defibrillering har sjuksköterska rätten att defibrillera patient med ventrikelflimmer eller ventrikeltakykardi med den kliniska bilden av hjärtstopp

Bakgrund och syfte

Efter upphandling av Zoll defibrillator uppdagas ett problem i samband med intern defibrillering med Zolls defibrillator, vilket föranleder att vi har kvar Lifepak 20 defibrillator på våra traumorum som ska användas enbart för intern defibrillering med interna spatlar. Avdelningen har nu två olika apparater för defibrillering.

Utförande

Medvetet avsteg från rutinen dokumentera i journalsystem och avsteg från rutinen rapporteras i MedControl PRO

Relaterad information

Defibrillator, hantering av multifunktionell defibrillator Zoll-series ALS [länk](#)

Defibrillator Lifepak 20 [länk](#)

Medförfattare

Annette Verlinden, avdelningsinstruktör och anesthesjuksköterska, operation 1 och 8

Johan Teandersson avdelningsinstruktör och anesthesjuksköterska, operation 1 och 8

Ann-Sofie Uppman avdelningsinstruktör och operationssjuksköterska, operation 1 och 8

Mimmi Ljungholm teknksamordnare och anesthesjuksköterska, operation 1 och 8

Max Gall teknksamordnade och anesthesjuksköterska, operation 1 och 8

Henrik Rhodén A-HLR instruktör, sektionsledare och anesthesjuksköterska, operation 1 och 8

Linn Sundvisson S-HLR instruktör och operationssjuksköterska operation 1 och 8

Kunskapsöversikt

Manualer till Defibrillatorer Zoll [länk](#) samt Lifepak [länk](#).

Svenska rådet för hjärt-lungräddning, utbildningsprogram S-HLR, A-HLR för barn och vuxna.

[svenska rådet för hjärt-lungräddning](#)

[European Resuscitation council](#)

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska,
Operation 1 och 8 Sahlgrenska, Anestesi 1 och 2 Sahlgrenska

Innehållsansvar: Alexandru Ille, (aleil1), Överläkare

Granskad av: Alexandru Ille, (aleil1), Överläkare

Godkänd av: Lena Sand Bown, (lensa13), Sektionschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-3201

Version: 1.0

Giltig från: 2024-06-25

Giltig till: 2026-06-25