

## Hjärtstartare Heartstart FR2

**Gäller för:** Region Kronoberg

**Faktaägare::** Elisabeth Ericsson, HLR-samordnare och ssk avd. 1 HIA

Apparaten gör egna självtester, dagligen, 1g/vecka, 1g/månaden. Det enda som kan höras är att det knäpper lite i apparaten.

### **Kontroller:**

Titta så det är ett blinkande timglas i den lilla rutan uppe i höger hörn, vilket innebär att apparaten är ok att använda, (detta är en daglig kontroll som skall signeras).

Blinkande rött kors och även ett pip, svagt batteri, = 9 defibrilleringar kvar innan batteri tar slut.

Fast rött kors = Apparaten fungerar inte, felsökning, har batteriet hoppat ur? Byt batteri om nödvändigt. Kontrollera även att det finns två elektroddpar och rakhyvel i väskan.

### **Batteri:**

Engångs, litiumbatteri, Batterierna har ett installations datum som innebär att batteriet skall installeras före det datumet och sen är det brukligt drygt fyra år framåt. Exempelvis, ”Install before 12.2018” betyder att batteriet om det installeras i december 2018 håller 48 självtester eller 4 år framåt eller 300 defibrilleringar inklusive testerna. Batteriet klarar cirka 12 timmars övervakning. När batteriet väl har satts i så ska det inte tas ur, varje gång det sätts i igen så körs en självtest som då drar mycket på batteriet, stäng då av apparaten så avbryts självtesten. Enda gången som en extra självtest ska göras är när apparaten har använts i skarpt läge, ta då ur batteriet efteråt och sätt i batteriet igen och låt självtesten köras.

Extra batterier finns på jourtid för nuvarande på HIA, CLV och HIA LL. Övrig tid så hämtas nya batteri på MFT/MTA både på CLV/LL.

### **Elektroder:**

Klisterelektroderna ska följa hud ytan, det får inte komma luft eller vått under.

Vid behov så måste man också raka ordentligt på bröstet för bästa möjliga kontakt. Elektroderna håller 24 timmar antingen de sitter på patient eller om en

förpackning har öppnats av misstag. Skriv på elektroden vilken tidpunkt som förpackningen öppnades. Elektroden klarar cirka 50 defibrilleringar innan man behöver byta elektroddpar. Hållbarheten från tillverkningsdatum är relativt kort cirka 2 år. Elektroddplacering är apex, sternum se även förpackningen. Skulle elektroderna skiftas så gör det inget, följden blir endast att man får ett felvänt ekg men påverkar inte defibrilleringen. Vid problem med att sätta elektroderna på detta vis på grund av exempelvis dialyskatetrar, eller andra infarter så placeras apex elektroden på sternum något till vänster, och elektroden vid nyckelbenet sätts på ryggen något till höger om ryggraden.

Två elektrodpaket skall alltid finnas i väskan. Har man använt elektroder se till att fylla på igen. Skulle det behövas extra så finns det ett lager på HIA som man dygnet runt kan hämta ifrån. Elektroder finns att beställa via förrådet (MA Depån i Karlskrona via eBuilder). Där kan man beställa styckvis. Elektroden heter "Defibrilleringselektrod DP".

### **Vågform:**

En speciell vågform som heter ”smart bifasisk”. Lägre joulestyrka vid alla defibrilleringar, 150 J. Rekommenderas från 8 år och uppåt. Vad det gäller barn så finns det på de speciella barnelektroderna ett motstånd som ser till att styrkan endast blir 50 J. Studier som är gjorda på smådjur visar att det inte har givit några hjärtmuskelskador. Finns ingen barnelektrod alternativt manuell defibrillator så använder man vuxenelektroder och placerar elektroderna på sternum och rygg på barn.

Defibrillatorn skiljer på defibrilleringsbar rytm eller icke defibrilleringsbar rytm. För att särskilja detta känner den av stabilitet, frekvens, R-taggen och amplitud. Gränsen för en defibrilleringsbar VT är 180 i frekvens.

### **Minneskort:**

Registrering av vad som har hänt är möjligt med hjälp av ett speciellt minneskort i apparaten. Efter varje skarpt läge skall minneskortet läsas av. Ta ut kortet. CLV: Lämna det använda minneskortet på HIA. Ambulansen lämnar till akutmottagning/CLV. LL lämnas det till sekreteraren på avd 3. Märk minneskortet med patientens id.

### Vid ett hjärtstopp:

Alltid tänka i stegen 1 2 3, Anslut, Följ instruktionerna, Defibrillera.

I ekgfönstret, upp till vänster, finns en ruta som fyller sig allteftersom tiden går i pausläget alternativt 1 eller 3 minuter. I pausen görs inga analyser. Det finns en klocka som räknar tiden från det att apparaten sattes på. Även antal defibrilleringar syns i ekgfönstret.

### Summering:

- Daglig rutin
- Vid använt i skarpt läge köra en självtest.
- Kontrollera minneskort/radera vid jämna mellanrum
- Kolla elektroder, handduk, rakhyvel.

Har ni frågor tag kontakt med oss. Misstänker ni något fel på defibrillatorn tag kontakt med MFT.

Med vänlig hälsning HLR-samordnare  
Elisabeth Ericsson och Katarina Bång  
Mail: [clv-hlr@kronoberg.se](mailto:clv-hlr@kronoberg.se)  
Cecilia Rydh  
[cecilia.rydh@kronoberg.se](mailto:cecilia.rydh@kronoberg.se)

**Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare**