

akut 
hjälpen



**Hjärtstartaren som
hjälper dig hela vägen**

Steg för steg genom hela livräddningen



✓ Tidigt larm



✓ Tidig hjärt-
lungräddning



✓ Tidig defibrillering



✓ Tidig avancerad vård

När en person drabbas av plötsligt hjärtstopp är det viktigt att komma ihåg och följa alla led i kedjan; tidigt larm, hjärt- och lungräddning, defibrillering och avancerad vård. Varje steg bidrar till att rädda liv!

Alla som drabbas av hjärtstopp behöver effektiv hjärt- och lungräddning. Ungefär hälften av dem kräver omedelbar defibrillering därför är det av yttersta vikt att detta sker så snabbt som möjligt.

ZOLL AED Plus har ett system – HLR-feedback – som hjälper livräddaren genom alla delar i kedjan: från kontroll av medvetande, kalla på hjälp, kontrollera andning och hjälper dig att leverera effektiva bröstkompressioner. På detta vis får livräddaren maximalt stöd och säker guidning hela vägen när det behövs som bäst.

”Hjärtstartare är enkla att använda, men det är svårt att ge effektiva bröstkompressioner och minnas alla steg i kedjan som räddar liv. De som använde Zoll’s utrustning levererade effektivare behandling, än dem som använde annan utrustning”¹



HLR-feedback – ett kontinuerligt stöd

Det tydliga gränssnittet med bilder kombinerade med röst- och textmeddelanden stödjer pedagogiskt livräddaren genom varje steg. Vid bilderna finns blinkande lampor som beskriver i vilken ordning de livräddande insatserna ska göras. När behov uppstår får livräddaren signal om att ge effektiva bröstkompressioner.

Endast en elektrod

ZOLL's hjärtstartare inkluderar en elektrod med inbyggd HLR-feedback för att förenkla hanteringen. En tydlig markering visar var bröstkompressionerna ska utföras. Dessutom har elektroden hållbarhetstid på fem år, vilket är marknadens längsta.



Även för barn

ZOLL kan även defibrillera drabbade barn genom särskilda elektroder. När dessa ansluts, känner er hjärtstartaren av att det gäller en livräddning av ett barn. En särskilt EKG-analys aktiveras automatiskt och anpassar defibrilleringsstyrkan (strömmen) efter barnets behov.



Hjälp vid bröstkompressioner

rätt djup – rätt takt – och pauser

Kontinuerlig och interaktiv feedback ges på livräddarens givna bröstkompressioner avseende djup, takt och paus. Kompressionerna måste utföras effektivt för att kunna cirkulera syrerikt blod. Alltför ofta ges dessa med otillräcklig takt och djup, för vuxna ska frekvensen vara minst 100 per minut och djupet 5-6 cm. ^{2,3,4}

ZOLL AED Plus är den enda hjärtstartaren som registrerar utförda bröstkompressioner och som hjälper livräddaren att utföra dessa med rätt takt och djup. De givna bröstkompressionerna analyseras kontinuerligt genom HLR-funktionen och ger livräddaren stöd i form av en adaptiv metronom som hjälper till att upprätthålla rätt takt. Djupmätaren signalerar vid behov "Tryck hårdare" eller "Bra kompressioner" och en indikator som på bildskärmen visar djupet för varje given bröstkompression.

realCPR help™



Bildskärm med text

Alla röstmeddelanden visas även i form av textmeddelanden på skärmen. Det innebär att man tydlig kan följa alla steg i livräddningen även i högljudda miljöer eller som stöd för personer med hörselnedsättning. Dessutom ser man förlupen tid samt indikatorn för bröstkompressionerna.



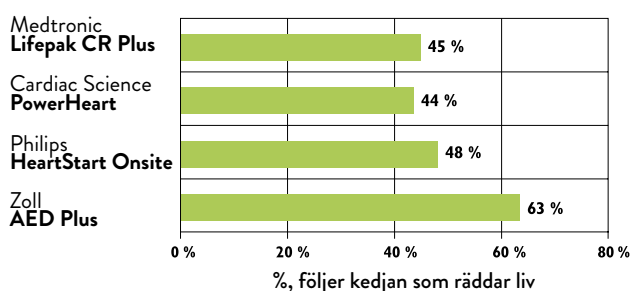
Vanliga batterier – enkelt och kostnadseffektivt

AED Plus är den enda hjärtstartaren som använder vanliga, billiga litiumbatterier, vilka är enkla att byta ut och har fem års kapacitet.

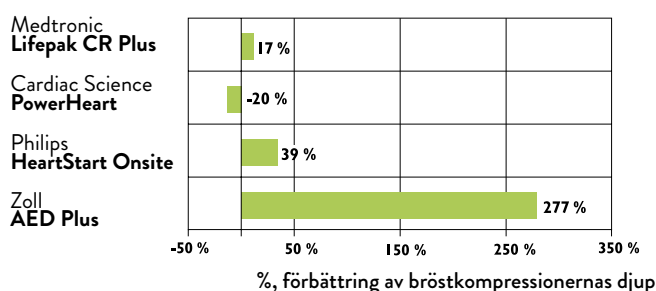
Rätlinjiga bifasiska vågform

ZOLL's rätlinjiga bifasiska vågform är den enda som godkänts av FDA, amerikanska socialstyrelsen⁵. Den monofasiska vågformen är överlägsen vid defibrillering av personer med högt motstånd, impedans.⁶ Denna vågform ger AED Plus mer livräddande ström än någon annan hjärtstartare.

ZOLL AED Plus stöder hela kedjan som räddar liv.⁷



ZOLL AED Plus ger förbättring av bröstkompressionerna.⁷



Hjärtstartaren som inte bara defibrillerar

100% av de personer som drabbas behöver effektiva bröstkompressioner. Därför behövs det en hjärtstartare som kan hantera alla typer av hjärtstopp. Som livräddare behövs inte bara programmerade röstkommandon utan även faktisk hjälp under pågående livräddning. Effektiva bröstkompressioner ökar överlevnaden.

ZOLL med dess HLR-feedback analyserar i realtid vad livräddaren gör och ger kontinuerligt stöd och feedback genom hela livräddningen. Genom bilder, röst- och textmeddelanden guidas livräddaren genom alla steg i kedjan som räddar liv. Ingen annan hjärtstartare erbjuder denna kombination.

Trycker du inte tillräckligt djupt?

Då meddelas att du ska trycka hårdare.

Trycker du tillräckligt djupt?

Då säger den "Bra kompressioner".

Trycker du inte tillräckligt snabbt?

Metronomen hjälper dig att hålla rätt takt.

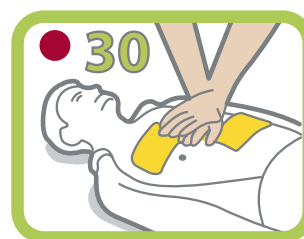
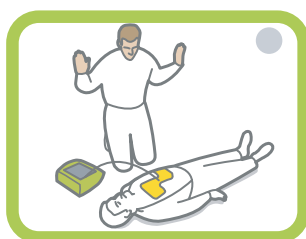
Den visar till och med djupet för varje given kompression, i realtid.

Har du inte startat HLR?

Då säger den att du ska starta.

Har du pausat med bröstkompressioner?

Då säger den att du ska fortsätta.



En hjärtstartare ska inte bara defibrillera, den ska också hjälpa livräddaren att ge optimala bröstkompressioner. Därför behöver du en AED Plus med HLR-feedback.

akut 
hjälpen

0705-12 16 91 • info@akuthjalpen.se • www.akuthjalpen.se

Vi hjälper er även med viktig utbildning inom HLR. Finns en hjärtstartare i verksamheten är det viktigt att närvarande personer behärskar HLR och känner sig trygga i användandet av den.

HLR med hjärtstartare

Grundkurs i HLR och enklare övning med hjärtstartaren. Ger alla de nödvändiga baskunskaperna i och trygghet i att använda en hjärtstartare.

D-HLR

Fördjupad utbildning. Här ingår användning av hjärtstartare, grund i HLR med flera övningar och träning av olika situationer som kan uppstå. Alla får mycket och bred praktisk övning.

Första hjälpen med HLR

Andra situationer förutom hjärtstopp kan inträffa. Här lär vi er att agera rätt när akuta livshotande tillstånd sker exempelvis stroke, diabetes, allergier, olycksfall med mera. Grundkurs i HLR med hjärtstartare ingår.

Alla våra utbildningar leds av certifierade instruktörer som är aktivt yrkesverksamma inom ambulans- och/eller akutsjukvård och med bred erfarenhet från verkliga situationer. Under våra utbildningar har alla en egen docka att öva på. Det ger utbildningen hög kvalitet och mycket praktisk övning.

Med mer än 25 års erfarenhet av defibrillering är ZOLL pionjär inom området för återupplivningsutrustning och utvecklar teknologiska lösningar som bidrar till att förbättra överlevnad. ZOLL utvecklar produkter inom pacing, defibrillering, cirkulation, ventilation, datahantering och infusion. Våra produkter hjälper läkare, sjuksköterskor och övrig sjukvårdspersonal samt lekmän att ge drabbade ökad chans att överleva.

Referenser

1. Miller SG et al. Prehospital Emergency Care. 2004; 8:91(abstract).
2. Moser DK et al. American Journal of Emergency Medicine. 1990; 489-503.
3. Kern KB et al. Resuscitation. 1998; 39:179-188.
4. Handley AJ, Handley JA. Resuscitation. 1995; 30:237-241.
5. FDA 510(k) Clearance K990762.
6. M Series Operator's Guide, Rectilinear Biphasic Waveform Defibrillator Option Insert, 9650-0209-01:4-5.
Ved defibrillering af ventrikelflimren. "... data also must demonstrate the superior efficacy of low energy rectilinear biphasic shocks in patients with high transthoracic impedance at 90%* confidence level." *Kerber R, et al. AHA Scientific Statement, Circulation. 1997; 95:1677-1682. Ved kardioversion af atrieflimren: "... data demonstrate the superior efficacy of low energy rectilinear biphasic shocks compared to high energy monophasic shocks for transthoracic cardioversion of atrial fibrillation."
7. Miller SG et al. Prehospital Emergency Care. 2004; 8:91 (abstract).
8. Ibid.



ZOLL