

ZOLL®



ATT UPPFYLLA
HLR AV HÖG KVALITET
Med självförtroende, förenlighet och resultat

Framgång beror på kvaliteten på din HLR

Högkvalitativ HLR är hörnstenen i ett vårdssystem som kan optimera resultaten för återupplivning. HLR-kvalitetsöverenskommelsen från 2013 från American Heart Association (AHA)¹ och riktlinjerna från AHA och European Resuscitation Council från 2015^{2,3} understryker hur viktig HLR-kvaliteten är. För att leverera högkvalitativ HLR behöver de som utför återupplivningen fokusera på djup, hastighet, begränsade uppehåll och frisättning. ZOLL har lösningar som passar perfekt—tillräcklig information för att förbättra resultaten från HLR utan några störningar—så att personen som utför återupplivningen kan uppnå och behålla kvaliteten i alla dessa fyra viktiga områden.

Djup

Riktlinjerna rekommenderar ett djup som är större än 5 centimeter men inte mer än 6 centimeter. Kompressioner för blodet genom kroppen för att skydda vitala organ. Tillräckligt djup krävs för att hjärtat ska förbli på plats mellan bröstbenet och ryggraden och effektivt trycka ut blodet i kroppen.

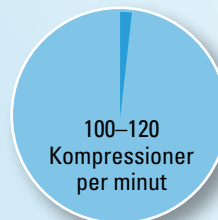
Hur hjälper ZOLL-teknik till: Om en person som utför återupplivningen inte ger kompressioner med tillräckligt djup startas ett hörbart och synligt meddelande som säger "Tryck hårdare". När ett ordentligt djup uppnås säger ett nytt meddelande "Bra kompressioner". ZOLL:s professionella defibrillatorer visar även djupet med nummer.



Hastighet

Dagens riktlinjer rekommenderar en kompressionshastighet på 100 till 120 kompressioner per minut. En hastighet med åtminstone 100 kompressioner per minut är nödvändig för att uppnå ett perfusionstryck som är tillräckligt för att stödja minimal cirkulation, medan en hastighet som är för snabb resulterar ofta i otillräckligt djup eller lutande mot bröstkorgen.

Hur hjälper ZOLL-teknik till: Ett metronompip som är lätt att följa hjälper personerna som utför återupplivningen att uppnå den rätta hastigheten. ZOLL:s professionella defibrillatorer visar även hastigheten med nummer.



Real CPR Help®-teknik är inbyggd i ZOLL-defibrillatorelektrodena, som omfattar en mjuk sensor för engångsbruk som samlar in HLR-data och överför den till defibrillatorn. Det finns inga extra delar och inget annat man måste komma ihåg att lägga till. Placera bara elektroden och CPR Help aktiveras automatiskt.

Uppehåll

En viktig rekommendation är att begränsa uppehållen i HLR och 2015 års AHA-riktlinjer uppmanar personen som utför återupplivningen att sträva efter att öka tiden för kompressioner som levereras till minst 60 %. Uppehåll i bröstkompressionerna under HLR minskar blodflödet till hjärtat och hjärnan. Dessutom är framgången från chockar direkt knutna till pauser och börjar försämrans kraftigt efter pauser på endast 10 sekunder.



Hur hjälper ZOLL-teknik till: ZOLL:s patenterade See-Thru CPR®-teknik filtrerar HLR-artefakt så att personerna som utför återupplivningen kan se om en regelbunden rytm skapas och därigenom minimera pausens varaktighet.

Frisättning

Riktlinjerna betonar att personer som utför återupplivningen inte ska luta sig mot bröstkorgen när kompressioner ges. Den fullständiga nedtryckningen eller frisättningen av en kompression är nödvändig för att hjärtat ska kunna fyllas för nästa kompression. När personer som utför återupplivningen inte frisätter komprimeringen av bröstet, så skapas ett tryck, vilket gör HLR ineffektivt.



Hur hjälper ZOLL-teknik till: ZOLL erbjuder en frisättningsindikator som visar när personen som utför återupplivningen frisätter helt och gör det tillräckligt snabbt för att stödja påfyllningen av blod i hjärtat för nästa nedtryckning. Ett meddelande som säger "Frisätt helt" påminner personen som utför återupplivningen att inte luta sig mot bröstkorgen.

IPR-terapi för att förbättra perfusionstrycket



När ZOLL:s apparat för impedanstörskelvärde ResQPOD® är kopplat till högkvalitativ HLR levereras intratoracisk tryckregleringsterapi (IPR) för att öka förtrycket, ge lägre intrakraniellt tryck och förbättra vitalt blodflöde hos organet.

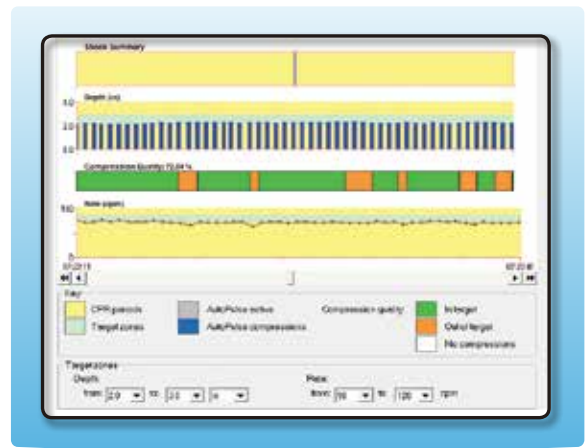
Kliniska studier har visat att apparaten för impedanstörskelvärde ResQPOD ökar chansen att överleva med minst 25 %.⁴

CPR kvalitetsbedömning

Alla ZOLL-produkter med Real CPR Help ger inte bara HLR-feedback i realtid utan registrerar även data för HLR-prestanda genom enkel nedladdning av mjukvaran ZOLL RescueNet® Code Review för efterhandsgranskning, analys och avrapportering. Granskning rekommenderas som en del av personalutbildningen och kvalitetsförbättringen beaktas i ackrediteringsundersökningar från Joint Commission. Code Review gör det möjligt för personer som utför återupplivningen att se händelser när de inträffade, tillhandahålla EKG, vitala tecken och djup och hastighet av kompressioner för en fullständig efterhändelsanalys av återupplivningen. Det samlar in och organiserar automatiskt alla återupplivningsdata för fallstudiegranskning, kvalitetsbedömning, trender av programresultat och bilagor till patientens elektroniska register. Omfattningen av denna programvara är oöverträffad i branschen.

Få mer från en elektrod

Personer som utför återupplivning ska inte nöja sig med "bara elektroder" när de kan använda ZOLL:s flerfunktionella elektroder OneStep™, CPR Stat-pad® och CPR-D-padz®. Den stora fördelen ligger i elektrodernas HLR-sensorer som möjliggör HLR-feedback i realtid (Real CPR Help) utan behovet av att behöva lägga till extra delar som lätt glöms bort eller lämnas kvar. Sensorn för engångsbruk minskar också möjligheten att överföra infektion från kroppsvätskor.



Code Review



Pediatrik support

R-serien® är den enda defibrillatorn som tillhandahåller en pediatrik elektrod med inbyggd HLR-sensor. Det är svårt att bedöma hur hårt man trycker när man utför HLR på ett barn, så HLR-instrumentpanelen rapporterar det faktiska djupet och hastigheten av komprimeringarna som levereras. En HLR-timer mäter HLR-perioderna för optimal ventilation, en metronom aktiveras under manuellt läge när frekvensen sjunker under 100 kompressioner per minut och en timer för inaktivitet gör personen medveten om avbrott som äventyrar perfusionstrycket.

¹Meaney PA, et al. *Circulation*. 2013 Jul 23;128(4):417-35.

²2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2015;132[suppl 2]:S313-S589.

³European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:1-312.

⁴Yannopoulos D, et al. *Resuscitation*. 2015;94:106-113.

"Studier tillgängliga på begäran. Den allmänt godkända indikationen för användning av apparaten för impedanstörskelvärde ResQPOD 10 som är tillgänglig för försäljning i USA avser en tillfällig ökning av blodcirkulationen under akutvård, sjukhus, klinik och hemanvändning. Studierna som refereras här är inte avsedda att innebära specifika resultatbaserade påståenden som inte godkänts av FDA i USA."

ZOLL MEDICAL CORPORATION

Ett företag i Asahi Kasei Group | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

©2017 ZOLL Medical Corporation. Med ensamrätt. CPR Dashboard, CPR-D-padz, Stat-padz, OneStep, Real CPR Help, R Series, RescueNet, och See-Thru CPR är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör ZOLL Medical Corporation i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Tryckt i USA.
MCN HP 1601 0189-22

För adresser och faxnummer till dotterbolag samt andra anläggningar i hela världen, se www.zoll.com/contacts.

ZOLL®