

**AED Plus®**

**ZOLL®**



**KAIKKI AED-LAITTEET  
EIVÄT OLE SAMANLAISIA**

# OLETKO ISKUSSA AUTTAMAAN?

Vain sekunnin murto-osa. Henkilö lysähtää — kyseessä on äkillisen sydänpysähdyksen uhri — ja kello alkaa käydä. Soitat apua, ja ensihoitohenkilökunta on matkalla. Mutta koko ajan kuluu kalliita sekunteja. Uhrin paras eloonjäämisen mahdollisuus on välittömästi aloitettu painelu-puhalluselvytys ja elvyttäjä, jolla on automatisoitu ulkoinen defibrillaattori (AED-laite).

Painelu-puhalluselvytyksen aloittaminen välittömästi voi kaksin- tai nelinkertaistaa sydänpysähdyspotilaan eloonjäämismahdollisuudet.

– 2015 ERC Guidelines<sup>1</sup>

## Designed For Unexpected Heroes™

Elvytysneuvostojen uusimmat ohjeet maailmanlaajuisesti ovat selkeät: Onnistunutta defibrillaatiota on tuettava korkealaatuisella painelu-puhalluselvytyksellä. AED-laitteen ensimmäinen sydämen rytmianalyysi on ratkaisevan tärkeä. Jos analyysi ei edellytä iskuja, ainoastaan painelu-puhalluselvytys voi johtaa iskun aktivoivaan rytmiin seuraavassa rytmianalysissä. Painelu-puhalluselvytys toimittaa ponnistelevalle sydämelle happipitoista verta, jota se tarvitsee normaalin rytmin palauttamiseen.

ZOLL AED Plus® -defibrillaattori ohjaa elvyttäjän korkealaatuisen painelu-puhalluselvytysprosessin läpi ja antaa tarvittaessa mahdollisesti hengen pelastavan iskun sydämeen. ZOLL AED Plus -laitteen avulla ja nopealla toiminnalla voidaan välttää murheellinen lopputulos.

”...painelu-puhalluselvytyksen laadun seuranta on kiistatta yksi elvytystoiminnan tärkeimpiä edistysaskeleita viimeisten 20 vuoden aikana ja se pitäisikin sisällyttää kaikkiin elvytystilanteisiin ja ammattilaiselvyttäjien koulutusohjelmiin.”

– AHA:n (American Heart Association) lausunto painelu-puhalluselvytyksen laadusta<sup>2</sup>



# ELVYTTÄJIÄ TUKEVA REAL CPR HELP®

Vain 50 % äkillisen sydänpysähdyksen uhreista tarvitsee alussa iskuja, mutta kaikki tarvitsevat korkealaatuista painelu-puhalluselvytystä, jotta hapetetun veren kulku sydämeen ja aivoihin parane.

ZOLLin patentoima Real CPR Help® -teknologia ohjaa elvyttäjiä painelu-puhalluselvytyksen toteuttamisessa, viimeisimpien syvyyttä ja painelutaajuutta koskevien hoito-ohjeiden mukaisesti. Laitte kertoo kun antamasi painelu-puhalluselvytys on korkealaatuista. Käyttäjystävällinen ja intuitiivinen ZOLL AED Plus -defibrillaattori antaa kokemattomalle pelastajalle itsevarmuutta ja tarvittavat tiedot äkillisen sydänpysähdyksen hoitoon.



ISKUA: 01 00:22  
HYVIN  
PAINELTU

ISKUA: 01 00:20  
PAINA  
KOVEMMIN

ISKUA: 01 00:38  
IRTI  
POTILAARASTA  
ANALYSOIN

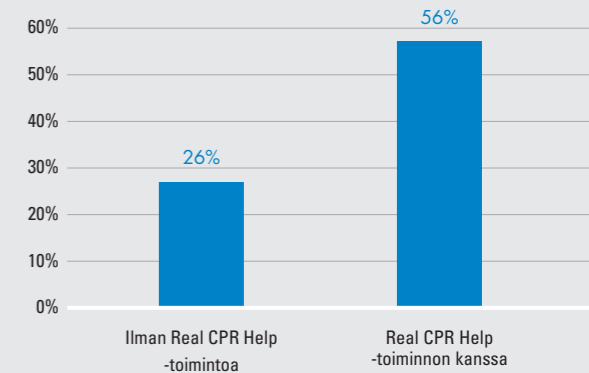
Integroitu reaaliaikainen palaute antaa visuaalisia ohjeita ja ääniohjeita, kuten "paina kovemmin" tai "hyvin paineltu", tukien mahdollisesti ihmishengen pelastavan painelu-puhalluselvytyksen antamisessa.

## Eloonjääminen yli kaksinkertaistui

Arizonassa ensihoitohenkilökunnan keskuudessa tehdyssä laajassa tutkimuksessa havaittiin, että ZOLL-teknologia yhdistettynä koulutukseen yli kaksinkertaisti eloonjäävien ja kotiutettavien potilaiden osuuden äkillisen sydänpysähdyksen saaneilla potilailla.<sup>3</sup> Tutkimuksessa käytettiin ammattilaisille tarkoitettuja defibrillaattoreita, joissa oli sama reaaliaikainen Real CPR Help -teknologia kuin AED Plus -defibrillaattorissa.

Puolet potilaista hoidettiin Real CPR Help -teknologiaa käyttäen ja puolet ilman kyseistä teknologiaa. Tutkimuksessa havaittiin, että Real CPR Help -teknologian käyttö yli kaksinkertaisti eloonjäämistä, kun kohtauksen alkaessa paikalla oli toinen henkilö ja kun kyseessä oli kammiovärinä.

Eloonjääminen sydänpysähdyksen jälkeen





## POIKKEUKSELLISTA TUKEA SILLOIN, KUN TARVITSET SITÄ ENITEN

### ÄLYKÄS

#### Varmuutta pelastamiseen

Vaihe kerrallaan etenevien ääniohjeiden lisäksi Real CPR Help -teknologia sisältää paineluvyysindikaattorin, joka antaa reaaliaikaista visuaalista palautetta parhaan mahdollisen painelu-puhalluselvytyksen saavuttamiseksi.

#### Elektrodien helppo ja tarkka asettaminen

Nopeus on keskeistä sydänpysähdyspotilaan hoitamisessa. ZOLL's CPR-D-padz® -elektrodit on suunniteltu ainutlaatuisesti yksiosaisiksi, millä varmistetaan niiden helppo ja oikea asettaminen. Elektrodien mukana toimitetaan elvytyslisätarvikepaketti, joka sisältää sakset, käsineet, maskin ja muita tarvikkeita.

### VALMIS

#### Valmiina pelastamaan

Laadukkaat, viisi vuotta kestävät paristot ja elektrodit merkitsevät vähemmän vaihtoja ja vähemmän huoltoa – AED-laitte on käyttövalmis, kun sitä tarvitaan.

#### Älykäs sijoitus

Asennuksen jälkeen AED Plus -laitteen omistuskustannukset ovat AED-laitteiden alhaisimmat. Se on korvaamaton sijoitus, joka voi auttaa pelastamaan ihmishengen.

#### Suunniteltu kestävä

AED Plus on suunniteltu kestäväksi ankarissa olosuhteissa ja äärimmäisissä lämpötiloissa, ja sillä on IP55-luokitus, mikä merkitsee erittäin korkeaa sietokykyä pölyä ja kosteutta vastaan.

## AED-ohjelmanhallinta

### Maksimoi ZOLL AED-laitteen hyödyt

#### Onko AED-laitteesi valmis?

AED-laitteesi on oltava käyttövalmiina silloin, kun sitä tarvitaan, eikä vain ostopäivänä. AED-ohjelmanhallintaan tarkoitettujen ohjelmistojen avulla seurataan ja dokumentoidaan AED-laitteen tarkastuksia ja paristojen viimeisiä käyttöpäivämääriä.

#### Ovatko koulutetut ensihoitajasi valmiita?

AED-laitteet ovat kaikkien tehokkaimpia silloin, kun pelastajat osaavat käyttää niitä. Seuraa ja hallinnoi koulutettuja ensihoitajiasi ja heidän AED-/painelu-puhalluselvytystodistustensa tilaa AED-ohjelmanhallintaratkaisulla.

#### Onko suunnitelmasi ajan tasalla?

Kohtausta edeltävää, sen aikaista ja jälkeistä tilannetta koskeva toimintasuunnitelma kannattaa. Ohjelmanhallintajärjestelmä auttaa dokumentoimaan kaikki tarvittavat askeleet ennen ensiaputilanteen syntymistä.

#### Maksimoi ohjelman tehokkuus

Kulutarvikkeiden osien viimeisten käyttöpäivämäärien seuranta, ensihoitajien koulutustodistusten seuranta ja hoitotilanteiden kirjalliset raportit ovat tärkeitä tekijöitä, kun haluat varmistaa AED-ohjelmasi tehokkuuden. AED-ohjelmanhallinnan ansiosta AED-laitteesi ja ensihoitajasi ovat valmistautuneita.

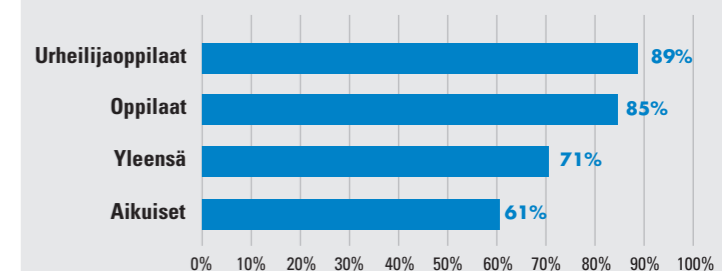
Tutkimukset ovat osoittaneet, että hyvin toteutetut AED-ohjelmat voivat parantaa merkittävästi eloonjäävien osuuksia.<sup>4</sup>

## AED-ohjelmat kannattavat

Yli 2000 yhdysvaltalaisessa lukiossa tehdyn tutkimuksen perusteella niissä kouluissa, joissa oli AED-ohjelma, eloonjäävien osuus oli 71 %.<sup>4</sup>

Tekijät päättelivät, että "lukion AED-ohjelmat osoittavat koulun alueella äkillisen sydänpysähdysten kokeneiden oppilaiden ja aikuisten korkeaa eloonjäämisprosenttia. Koulupohjaisia AED-ohjelmia kannustetaan voimakkaasti."

Eloojäämisprosentit 2 045 lukiossa  
Yhdysvalloissa kahden vuoden aikana





## Ole valmiina ZOLL AED -defibrillaattorin kanssa

Jokainen äkillisen sydänpysähdyksen uhri tarvitsee korkealaatuista painelu-puhalluselytystä

- AED Plus ja Real CPR Help -teknologia antavat integroidusti reaaliaikaista palautetta ja auttavat antamaan parasta mahdollista painelu-puhalluselytystä

Nopeus on keskeistä

- Yksiosaisiksi suunnitellut elektrodit tekevät asentamisesta helppoa, nopeaa ja tarkkaa

Sijoita hengenpelastuskykyyn

- Alhaiset omistuskustannukset ja viisi vuotta kestävä paristot ja elektrodit tarkoittavat, että olet hetkessä valmiina autamaan

<sup>1</sup>ERC Guidelines for resuscitation 2015. *Resuscitation* 2015; 95:83

<sup>2</sup>AHA CPR Quality Consensus Statement. *Circulation*. 2013;128; pg. 420

<sup>3</sup>Bobrow BJ, et al. *Ann Emerg Med*. 2013 Jul;62(1):47-56.e1.

<sup>4</sup>Drezner JA, et al. *Br J Sports Med*. 2013;47:1179-1183.

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, USA | +1-978-421-9655 | 800-804-4356 | [www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Copyright © 2019 ZOLL Medical Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. AED Plus, CPR-D-padz, Real CPR Help ja ZOLL ovat ZOLL Medical Corporation -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.

Katso tytäryhtiöiden yhteystiedot sekä muut maailmanlaajuiset sijainnit verkko-osoitteesta [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

# ZOLL®