

Merplast 



Defibrillaattori

# Defibrillaattori

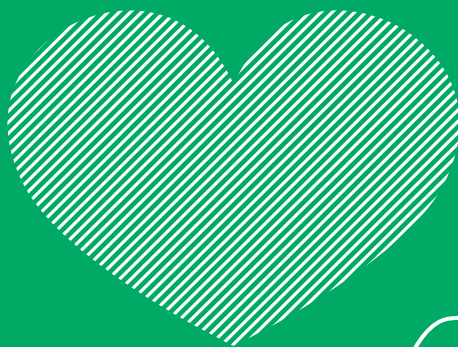
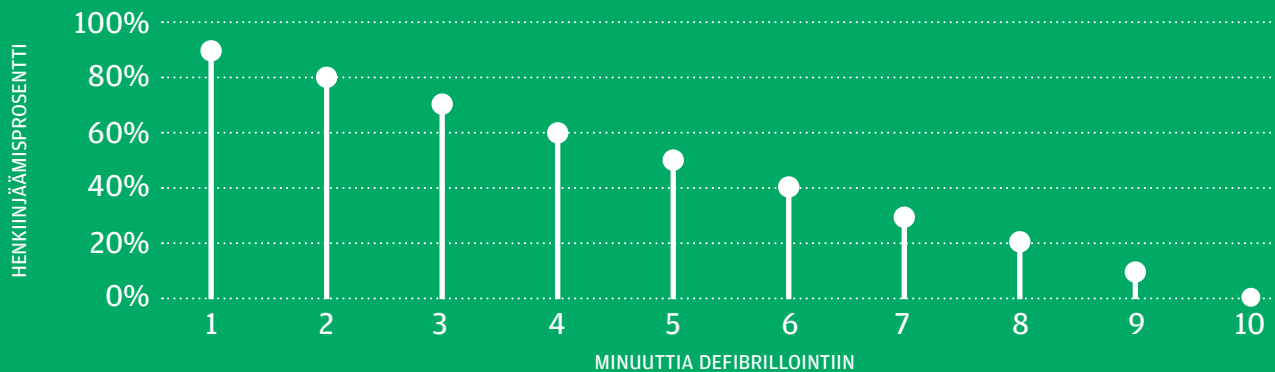
Äkillinen sydänperäinen sydänpysähdys on yleinen kuolinsyy. Samoin äkillinen sydäntapahtuma ja sitä seuraava sydänpysähdys oli vuonna 2007 yksi yleisimmistä työikäisten kuolinsyistä Suomessa.

Sydänpysähdyspotilaan hoitoketjun ensimmäinen lenkki on maallikko. Maallikon antaman peruselvytyksen on osoitettu parantavan sydänpysähdyspotilaan ennustetta. Tavallisin syy kammiovärinä on sydäninfarkti. Kammiovärinä johtaa välittömästi tajuttomuuteen ja 4-6 minuutissa aivojen vaurioitumiseen verenkierron ja hapenpuutteen takia. Kammiovärinän ja nopean kammiotakykardian ainoa parantava hoito on nopea defibrillaatio (Cummins ym. 1991). Elvytyksessä käytetään defibrillaattoria, jolla sydämen rytmi muutetaan depolarisoimalla kaikki sydänlihassolut samanaikaisesti tarkoituksena, että sinussolmuke palauttaisi normaalin rytmin. Elvytyksellä on sitä suurempi mah-

dollisuus onnistua, mitä lyhyempi aika ehtii kulua. Taajamien ulkopuolella viive, jolla ensihoitojärjestelmä tavoittaa sydänpysähdyspotilaan voi kuitenkin olla pitkä. Jokainen viiveminuutti huonontaa selviytymisen ennustetta 10-12%

Kansainväliset elvytys-suositukset asettavat tavoitteeksi alle viiden minuutin defibrillaatioviiveen sairaalan ulkopuolella tapahtuvassa sydänpysähdyksessä (European Resuscitation Council 2010). Maallikon suorittama defibrillaatio on uusi askel elvytystapahtumassa, ja se katsotaan uusien suositusten mukaan toiseksi tärkeimmäksi edistysaskeleeksi elvytyksen historiassa.

## Aika on ratkaiseva tekijä



**Sydänpysähdyspotilaan hoitoketjun ensimmäinen lenkki on maallikko. Defibrillaattorin tulisi olla saatavilla työpaikalla ja julkisissa tiloissa. Se voi auttaa pelastamaan ihmishenkiä!**

# Cardiac Science Powerheart G3 -defibrillaattori



Cardiac Science Powerheart G3 on erittäin helppokäyttöinen laite. Äkillisen sydänpysähdysten sattuessa laitteen on oltava helppokäyttöinen, jotta sivulliset pystyvät auttamaan. Powerheart AED G3 on varustettu RescueCoach™:lla, joka ohjeistaa auttajaa napakoin suomenkielisin komennoin elvytystilanteessa.

- + Laite on erittäin helppokäyttöinen. Avaa kansi ja aseta elektrodit potilaalle kuvallisen ohjeen mukaisesti.
- + Kun auttaja asettaa elektrodit autettavalle, laite analysoi potilaan rytmin ja "tietää" onko rytmi iskua vaativa vai ei. Laite ei anna iskua, mikäli potilas ei sitä tarvitse.
- + Laite käskää antamaan iskun, jos se on tarpeen. Iskun annettua laite ohjaa käyttäjän jatkamaan PPE:tä

## Ominaisuudet

- + Napakat suomenkieliset äänikomennot neuvovat käyttäjää.
- + Laitteen käyttökunto voidaan tarkistaa yhdellä silmäyksellä.
- + Puoliautomaattinen, analysoi iskun tarpeellisuuden.
- + Käynnistyy automaattisesti, kun kansi avataan.
- + Esikiinnitetty elektrodit voidaan asentaa kummin päin tahansa.
- + Yksi käyttöpainike.
- + Akun varausta osoittava merkkivalo.
- + Testaa itsensä päivittäin, viikottain ja kuukausittain.
- + Testaa, että elektrodit ovat paikallaan ja että ne toimivat.
- + Energian määrä (J) Iskun voimakkuus 95J - 351J.
- + Toimii pediatrisena laitteena (erillisillä elektrodeilla).
- + Laitteella 7 vuoden takuu.
- + Akulla 4 vuoden vaihtotakuu.
- + Potilastietojen talletus (muisti 60 minuuttia).
- + Laite tarkistaa potilaan rytmin vielä latauksen jälkeen.
- + Tunnistaa sydämentahdistimen.
- + Synkronoidut iskut (R-aaltoon).



# 5 syytä valita

## Cardiac Science Powerheart G3 -defibrillaattori

### 1.

#### Rescue Ready® -teknologia erottaa kilpailijoista

Laite testaa päivittäin varmistaakseen elektrodien liitännän ja toimivuuden, sekä elektrodin johdon.

Lisäksi laite testaa päivittäin akun, virtapiirit ja ohjelmiston. Viikottain laite testaa akun, virtapiirit, ohjelmiston ja osittaisen latauksen 25 Joulen virralla. Laite testaa kuukausittain akun, virtapiirit, ohjelmiston ja täyden latauksen ja latauksen purun.

Laite varoittaa käyttäjää visuaalisen ilmaisimen lisäksi äänellä, jonka suuruus on vähintään 70dBA tilanteessa, jossa laite ei läpäise jotain sen suorittamaa itsetestausta ja jolloin laite ei ole käyttökuntoinen. Laite on siis toimintakykyinen kun sitä tarvitaan!

### 2.

#### RescueCoach™ opastaa sinut auttamaan oikein

Napakat äänikomennot ohjaavat sinut toimimaan oikein. Ohessa muutama esimerkki laitteen ohjeista:

- + Avaa pakkaus ja ota elektrodit esille.
- + Irrota elektrodin muovisuojat.
- + Älä koske potilaaseen, rytmiä analysoidaan.
- + Älä koske potilaaseen. Anna isku painamalla vilkkuvaa iskupainiketta.
- + Isku annettu. Voit nyt turvallisesti koskea potilaaseen.
- + Iskua vaativa rytmi. Lataus käynnissä.
- + Aloita elvytys. Tee 30 painallusta, sen jälkeen 2 puhallusta.

### 3.

#### Selkeä tekstinäyttö

Äänikomentojen lisäksi ohjeet on luettavissa tekstinäytöltä. Esimerkiksi äänekkäässä ympäristössä ohjeiden kuuleminen ja lukeminen varmistaa oikeat toimenpiteet. Näyttö antaa tärkeää tietoa (elvytystapahtuman kesto, annetut iskut, sydänkäyrä ym.) myös ammattilaisille heidän saatavuuttaan kohteeseen.

### 4.

#### Vaihteleva kasvava energia

Laite antaa yksittäisen iskun hyödyntämällä vaihtelevaa energiaa, joka perustuu bifaasiseen STAR -aaltomuotoon. Todellinen annettu energia vaihtelee potilaan impedanssin mukaan.

Defibrillaattori tuottaa virtaa kolmella eri tasolla: erittäin matala vaihteleva energia (150VE), matala vaihteleva energia (200VE) ja korkea vaihteleva energia (300VE) riippuen potilaan impedanssista (25 ohmia - 180 ohmia).

### 5.

#### Yksi markkinoiden pisimmistä takuuajoista

Laitteessa on seitsemän (7) vuoden takuu - yksi alan pisimmistä. Lupaamme myös neljän (4) vuoden täystakuun Intelligense-litiumakuille.

# Lisävarusteet



Edustamamme laite on erittäin laadukas ja referenssit ovat vakuuttavia. Cardiac Sciencen laitteet ovat käytössä mm. seuraavissa yrityksissä ympäri maailman:

- + Coca Cola
- + General Electric
- + AstraZeneca
- + Honeywell International
- + Hilton Hotels
- + Microsoft
- + Johnson&Johnson
- + Novo Nordisk
- + Mercedes-Benz
- + Toyota
- + TNT
- + PriceWaterHouseCoopers
- + Shell
- + Vodafone



## Defibrillaattori-kaappi

Meiltä saat erilaisia defibrillaattori-kaappeja. Kaappiin voit valita mm. seuraavat ominaisuudet:

- + Hälytys, joka antaa vähintään 95dB:n sireeniäänän kaappia avattaessa.
- + Lämmitys ja jäähdytys, joka pitää kaapin halutussa lämpötilassa.
- + Puhelinmoduuli, joka avaa puhelinyhteyden esim. vartiointiliikkeen valvomoon kun kaappi avataan.
- + Defibrillaattorin käyttökunnon seuranta erillisellä anturilla siten, että tila voidaan tarkistaa internet-selaimella.
- + Kaappi tunnistaa, kun defibrillaattori poistetaan kaapista.
- + Raportointi ja kaapin tilaseuranta verkon yli (kytketään LAN tai 3G -yhteydellä).
- + Laitekaappi valokuvaa kaapin aukaisijan.



## Elektrodit

Ei-polarisoidut aikuisten elektrodit  
Tuotekoodi 9131-001

## Pediatriset elektrodit

Lasten pediatriset elektrodit, joita käytetään defibrilloitaessa alle 8 vuotiaita tai alle 25 kg lapsia  
Tuotekoodi 9730-002



## Intelligense litiumioniakku

Intelligense -akku, joka sopii Powerheart G3 -laitteisiin. Akulla on neljän vuoden täystakuu.  
Tuotekoodi 9146-202



## Kantolaukku

Kantolaukku, jossa säilytät puoliauto-maattisen defibrillaattorin, varaelektrodit ja tarvittavat välineet.  
Tuotekoodi 168-6000-001



## Harjoitusdefibrillaattori

Harjoitusdefibrillaattori, jolla voit harjoitella todentuntuisesti oikean defibrillaattorin käyttöä. Erittäin suosittu malli ensiapukouluttajien keskuudessa. Mukana erillinen kaukosäädin. Kielivaihtoehdot: Suomi, Ruotsi, Tanska, Norja, Englanti.  
Tuotekoodi 180-5020-103

MAAHANTUOJA

# Merplast

Turvallisempi työpaikka.

**Merplast Oy** on työpaikkojen ensiapuvalmiuteen erikoistunut yritys. Toimimme omien alueellisten edustajien kautta koko maassa. Päätoimipaikkamme ja varastomme sijaitsevat Kuopiossa. Olemme Suomen työsuojelualan yritysten liiton, Kaupan alan liiton ja Suomen Yrittäjien jäsenyritys.

**MERPLAST OY**

p. 010 2792 600

info@merplast.fi

www.merplast.fi