



cardiolife AED
AED-3100

Nopea, helppokäyttöinen ja turvallinen defibrillaattori

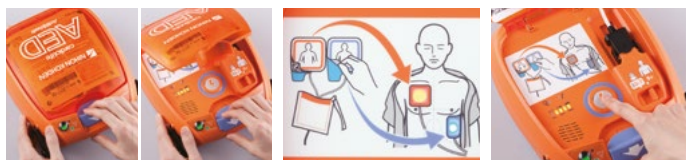
Helposti ja nopeasti käytettävän defibrillaattorin saatavuus voi olla ratkaisevan tärkeää tehokkaan sydänpysähdyksen ensiavun antamisessa. Nihon Kohdenin Cardiolife AED-3100 on automaattinen ulkoinen defibrillaattori (automated external defibrillator, AED), jonka avulla kuka tahansa voi pelastaa ihmishengen. Laitteen intuitiivinen muotoilu ja ääniopastus helpottavat ja nopeuttavat defibrillaation antamista.

Cardiolife AED-3100:ssa iskuenergiaa voi myös vähentää, jolloin lapsipotilailla voidaan käyttää samoja elektrodeja. Rytmianalyysi ja elvytyksen aikainen lataaminen mahdollistavat nopeamman defibrillaation. Defibrillaattori on huollettava ja tarkistettava säännöllisesti. Tehokkaan huolto-ohjelman avulla tämä voidaan tehdä etänä ajan ja vaivan säästämiseksi.



cardiolife AED

Helppo käyttää – 3 vaihetta



Vaihe 1

Vaihe 2

Vaihe 3

Vaihe 1 – Avaa kansi

Käynnistä laite avaamalla kansi. Selkeä ääniopastus käynnistyy välittömästi ja opastaa koko käytön ajan.

Vaihe 2 – Kiinnitä elektrodit potilaaseen

Kun elektrodit on kiinnitetty, AED-3100 alkaa välittömästi analysoida sydämen rytmiä.

Vaihe 3 – Paina iskupainiketta

Jos isku on tarpeen, iskupainikkeessa vilkkuu valo. Anna potilaalle isku painamalla painiketta.

Sopii kaikenikäisille potilaille

Cardiolife AED-3100 sopii sekä aikuisille että lapsipotilaille ilman elektrodien vaihtoa. Energiamäärä on helppo ja nopea vaihtaa lapsikytkimestä.

Automaattinen itsetestaus

Cardiolife AED-3100 suorittaa päivittäin itsetestauksen. Päivittäisessä testissä tarkistetaan defibrillaattorin tila, elektrodien viimeinen käyttöpäivämäärä, akun viimeinen käyttöpäivämäärä ja jäljellä oleva akun varaus. Kerran kuukaudessa laite tekee vielä perusteellisemmän testin, jossa tehdään päivittäisen testin lisäksi täydellinen lataus ja purku. Kun käytössä on AED linkage -etävalvontayhteys, laite lähettää automaattisesti hälytyksen, jos testissä havaitaan jokin poikkeama.

Elvytystietojen tallennus

Cardiolife AED-3100 kerää ja tallentaa elvytystä koskevia tietoja (EKG ja tapahtumatiedot) 30 minuutin ajalta. Laitteella voi dokumentoida ja analysoida jopa kolme käyttötilannetta enintään 90 minuutin ajalta. Tallennetut tiedot ja testitulokset voidaan lähettää Bluetooth-yhteydellä langattomasti PC-tietokoneeseen tarkastelua ja analysointia varten.

Kestävä ja kompakti muotoilu

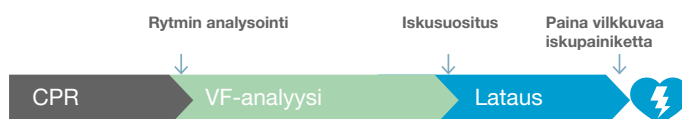
Cardiolife AED-3100:n käyttölämpötila-alue on -5 - +50 °C. Kompakti laite painaa vain 2,3 kg akun ja elektrodien kanssa. AED-3100 on suojattu vesisuihkulta, ja sen IP-luokitus on IP66.

Sydämen rytmin jatkuva analyysi

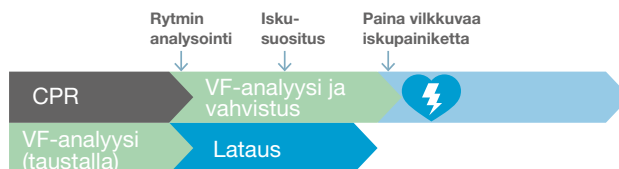
Nihon Kohdenin jatkuva VT/VF-analyysialgoritmi analysoi EKG-aaltomuotoa myös elvytyksen aikana. Lataaminen alkaa ennen suositusta iskun antamisesta. Näin defibrillaatio voidaan antaa entistä nopeammin.

Isku voidaan antaa alle 15 sekunnin kuluttua laitteen käynnistämisestä. Lyhyemmän latausajan ansiosta energiaa voidaan syöttää nopeasti, kun VT tai VF on havaittu.

Perinteinen AED



Nihon Kohdenin ratkaisu: jatkuva VF/VT-analyysi ja valmiuslataus



Cardiolife AED-3100 tuottaa defibrillaation matalaenergisien kaksivaiheisen aaltomuodon avulla. Laitteessa käytetään erityistä ActiBiphasic-tekniikkaan perustuvaa T-piiriä, joka on suorituskykyisempi kuin useimmat perinteiset kaksivaiheiset aaltomuodot.

Defibrillaattori

Aaltomuoto	Lyhennetty eksponentiaalinen, vakioteho, kaksivaiheinen (ActiBiphasic)
Defibrillointienergia	50, 70, 100, 150, 200 J (50 Ω)
Defibrillointienergian protokolla	150J – 200J – 200J aikuistilassa, 50J – 70J – 70J lapsitilassa
Latausaika 200 J:een analyysin alkamisesta	Alle 8 sekuntia (uudella akulla)
Latausaika 200 J:een PPE-elvytyksen päättymisestä	Alle 8 sekuntia (uudella akulla)
Automaattinen sisäinen purkautuminen	Varattu energia puretaan sisäisesti, kun jokin seuraavista ehdoista toteutuu: <ul style="list-style-type: none"> - 30 sekuntia on kulunut siitä, kun iskupainike alkoi vilkkua - Elektrodit irrotetaan AED-laitteesta tai potilaasta - Virta katkaistaan - Havaitaan ei-defibrilloimiskelpoinen aaltomuoto - Akku poistetaan
Impedanssialue	15 – 175 Ω (kaksivaiheiselle aaltomuodolle)

Akku (SB-310V)

Lähtöjännite	15,0 V Ei uudelleenladattava
Käyttöikä (valmiustila)	4 vuotta
Varastointiaika (erillään laitteesta)	6 vuotta valmistusajankohdasta
Kapasiteetti (uusi akku 20 °C:n huoneenlämpötilassa)	<i>Valvonta-aika:</i> yli 6 tuntia (minimi) tai 7,5 tuntia (tyypillinen) <i>Varaukertojen määrä:</i> yli 160 (minimi) tai 200 (tyypillinen)

Itsetestaus

Päivittäinen testi, kuukausittainen testi, virran kytkennän yhteydessä, virran katkaisun yhteydessä, akun asennuksen yhteydessä. Jos itsetestauksessa havaitaan poikkeama, tilailmaisain muuttuu punaiseksi ja laite antaa hälytyksen.

Arytmia-analyysi

Kyllä

Tietojen tallennus

Kokonaistallennusaika	90 minuuttia
Elvytystiedot enintään 3 käyttötilanteesta (maks. 30 minuuttia/data)	

Merkkivalot

Tilailmaisain	Vihreä (OK) tai punainen (tarkistustarve)
Iskupainike	Vilkkuu, kun isku on käytettävissä
Elektrodien sijoitusilmaisain	Vilkkuu, kun elektrodit ei ole kytketty potilaaseen
Elektrodien tarkistusilmaisain	Syttyy seuraavissa tapauksissa: kun elektrodit ei ole kytketty defibrillaattoriin, kun elektrodien käyttöaika on umpeutunut, kun elektrodit eivät ole Cardiolife AED-3100:een yhteensopivat
Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisain	Kyllä
Lapsitilan merkkivalo	Syttyy, kun aikuis-/lapsitilan valitsin kytketään lapsitilaan
Huoltoilmaisain	Syttyy, kun AED on viallinen

Mitat ja paino

Mitat	206 (L) x 97 (K) x 252 (S) mm
Paino	2,3 kg, sis. akku ja elektrodit, 1,9 kg ilman akkua ja elektrodeja

Ympäristö

Käyttö- ja asennusolosuhteet

(akku asennettuna ja virta kytkettynä):

Lämpötila	-5 – 50 °C
Kosteus	5 – 95 % (suhteellinen kosteus, ei-kondensoiva)
Ilmanpaine	540 – 1 060 hPa
Kuljetus- ja varastointiolosuhteet	<i>Lämpötila:</i> -20 – 70 °C <i>Kosteus:</i> 5 – 95 % (suhteellinen kosteus) <i>Ilmanpaine:</i> 540 – 1 060 hPa



Improving Healthcare with Advanced Technology



NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Saksa
Puhelin: +49 6003 827 0, faksi: +49 100 827 100
Internet: www.nihonkohden.com, sähköposti: info@nke.de



NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japani
Puhelin: +81 (3) 59 96-80 36, faksi: +81 (3) 59 96-81 00
Internet: www.nihonkohden.com