

CardiAid®

Avtomatski zunanji defibrilator



CARDIAID – PREPROST IN KLJUČNEGA POMENA

Cardiaid je avtomatični zunanji defibrilator, je izjemno preprost za uporabo in zasnovan posebej za javno uporabo. Dovaja življensko pomemben elektrošok pacientom, ki so utrpeli nenaden zastoj srca, v prvih kritičnih minutah, predno je na voljo nadaljnja profesionalna medicinska oskrba. Poleg uspešnega algoritma zaznavanja in zdravljenja srčnega ritma je Cardiaid popoln za javno uporabo, ker nudi uporabniku razumljiva in učinkovita navodila za uporabo.

- Uporabi ga lahko kdorkoli brez osnovnega znanja o oživljanju.
- Omogoča dovajanje elektrošoka v 1-2 minutah.
- Se samodejno zažene ob odprtju pokrova.
- Diagnosticira potencialno nevarne srčne aritmije, kot sta ventrikularna tahikardija in ventrikularna fibrilacija.
- Ne dovede elektrošoka, v kolikor to ni potrebno.
- Jasna verbalna in vizualna navodila, so v skladu z zadnjimi smernicami ILCOR 2010 in ERC (Evropskega reanimacijskega komiteja).
- Zagotavlja najbolj učinkovit način elektrošoka, ki je bifazični.
- Pomaga uporabniku, pri temeljnih postopkih oživljanja in z metronomskimi signali poskrbi za maksimalno učinkovitost.
- Se samodejno testira – dnevno, mesečno in ob vklopu naprave.
- Elektrode so že povezane.
- Zaznava gibanje pacienta.
- Samodejno shrani podatke o dogodku.
- Posebni pripomočki, zagotavljajo enostavno uporabo in najboljšo učinkovitost.

Cardiad je najbolj uporabniku prijazen defibrilator!



DEFIBRILATOR oživljamo Slovenijo

CardiAid®

Avtomatski zunanji defibrilator



PRIPOMOČKI

1. CardiAid zaščitna torba – CT0207P
2. Že povezane elektrode – CA-10ES
3. Torba za nujno pomoč – CT0207EK

- britvica
- maska za predehanje
- škarje
- alkoholni robčki)
- sterilne rokavice

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Defibrilacijski sistem

Način delovanja:	z enim gumbom
Oblika električnega toka:	bifazični, omejen
Energija za elektrošok:	Nizka (max 181J) in visoka energija (max 237J).
Sekvenca dovajanja elektrošokov:	Možnost nastavitve, energija se prilagaja impedanci. stalna ali naraščajoča, možnost nastavitve
Čas polnitve:	ponavadi < 10 sekund, maksimalno < 15 sekund

Sistem za analizo EKG-ja

Čas analize:	< 10 sec
Odvod:	II
Prag za asistolijo:	< 0,2 mV
Specifičnost:	> 95%
Občutljivost za VT/VF:	> 90%
Odziv na vstavljen srčni spodbujevalnik:	elektrosistolni ritem zazna naprava kot normalen in ne dovede elektrošok
Meritve impedance:	pri postavitvi elektrod
Zaznavanje gibanja:	sporoči uporabniku, če se pacient premakne

Delovanje

Elementi delovanja:	I) samodejni vklop ob odprtju pokrova, II) utripajoč gumb za elektrošok, III) gumb za informacije
Način informacij:	uporabniku sporoči čas trajanja in število dovedenih šokov
Prikazni elementi:	samo pojasnilni osvetljeni simboli

Defibrilacijske elektrode:

Obseg delovanja:	za odrasle ali mlajše (>20kg)
Način pakiranja:	za enkratno uporabo, zapakirane v ovoju s kablji izven ovoja
Polarizacija:	niso polarizirane
Površina elektrod:	vsaka 125 cm ²
Dolžina kabla:	130cm
Rok uporabe:	30 mesecev od datuma izdelave

Upravljanje s podatki

Zabeleženje dogodka:	samodejno snemanje EKG-ja in podatkov ob dogodku. Možnost shranjenja 4-ih dogodkov, ki posamezno niso trajali dlje kot 4 ure
Prenos podatkov:	bluetooth
Pregled podatkov:	preko bluetooth povezave na računalnik
Nastavitve naprave:	preko pooblaščenega dobavitelja

Samodejno testiranje

Urniki:	dnevno, mesečno in ob vsakem vklopu naprave
Nastavitve časa:	možnost nastavljanja
Obseg:	baterija, notranja elektronika, programska oprema, napajanje

Energija

Tip:	alkalna
Čas pripravljenosti:	do 20 ur
Monitorna kapaciteta:	2 leti

Okoljski dejavniki

Prevoz in shranjevanje:	I) 00°C do + 50°C II) -20°C do + 60°C (omejeno maksimalno na 2 tedna brez baterije in elektrod)
Delovanje:	I) Temperatura: 0°C do + 50°C II) Relativna vlažnost 0-95%

Standardi

Razred naprave:	IIB (93/42/EEC)
Normativi:	EN60601-1:1998 +A1:1991 +A2:1995, EN60601-2-4:2002, EN60601-1-2:2001 +A1:2004, EN60601-1-4:1996 +A1:1999
Protokol za oživiljanje:	ILCOR 2010, ERC
EMC:	EN60601-1-2: 2003, EN55011:1998 +A1:1999 +A2:2002, EN61000-4-3:2006
Razred zaščite:	IEC 529, IPX4 (odporen na kaplje vode)

Energija in teža

Dolžina:	301 mm
Širina:	304 mm
Višina:	112 mm
Teža:	3,1 kg (z baterijo in elektrodami)

*Podatki so veljavni za pogoje: 20°C z novimi baterijami. Vrednosti so lahko različne v odvisnosti od pogojev shranjevanja, okoljskih dejavnikov, pogostosti uporabe, nastavitve naprave in roka trajanja naprave.

**Algoritem CardiAid-a CT0207 AED-ja ponuja optimalno senzitivnost in specifičnost. (Objavljeno v "Automated analysis of electrical signals of the human body for detecting of life threatening cardiac abnormalities", Igor Tchoudovski, Mensch and Buch Verlag, ISBN 3-89820-984-9, stran 141).

CardiaTech si pridržuje pravico do sprememb v tehničnih nastavitvah in pripomočkih naprave. CardiaTech, pod nobenim pogojem, ne odgovarja za kakršne koli napake v pravopisnih in poučnih ter informativnih podatkih, dokumentih, slikah, ki so navedeni zgoraj. CardiaTech, pod nobenim pogojem, ne odgovarja za neposredne, posredne, naključne, sekundarne pravne in poškodbe ki lahko nastanejo zaradi njih.



DEFIBRILATOR

Šmartinska c. 217, 1000 Ljubljana
T: 040 824 551
E: info@defibrilator-aed.si
W: defibrilator-aed.si

www.cardiaid.com