

CardiAid®

Avtomatski zunanji defibrilator



Sestavni deli:

1. CardiAid zaščitna torba
2. Že povezane elektrode
3. Torba za nujno pomoč
 - britvica
 - škarje
 - maska za predihavanje
 - alkoholni robčki
 - sterilne rokavice

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Defibrilacijski sistem

Način delovanja:	z enim gumbom
Oblika električnega toka:	bifazični, omejen
Energija za elektrošok:	Nizka (max 170J) in visoka (max 270J), ±15% Možnost nastavitve, energija se prilagaja impedanci.
Sekvenca dovajanja elektrošokov:	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 kablom izven ovoja
Polarizacija:	niso polarizirane
Površina elektrod:	vsaka 125 cm ²
Dolžina kabla:	130cm
Rok uporabe:	30 mesecev od datuma izdelave

Upravljanje s podatki

Zabeležitev dogodka:	samodejno snemanje EKG-ja in podatkov ob dogodku. Možnost shranitve 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

Urnik:	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 2015, ERC
EMC:	EN60601-1-2: 2003, EN55011:1998 +A1:1999 +A2:2002, EN61000-4-3:2006
Razred zaščite:	IEC 529, IP55

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 prapovpisnih 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.