ZOLL AED 3™

Techninės specifikacijos

Patobulinta „Real CPR Help®“ technologija

Automatinis išorinis defibriliatorius (AID) ZOLL AED 3™, kuriame naudojama patentuota „Real CPR Help®“ technologija, teikia išsamius kardiopulmoninio gaivinimo (Cardiopulmonary Resuscitation, toliau – CPR) nurodymus. Didesnės raiškos spalvoti vaizdai, CPR ciklo laikmatis ir balso bei tekstiniai nurodymai padeda gaivintojui tinkamai atlikti veiksmus. Naudojant „Real CPR Help“ integruotą tikralaikės grįžtamosios CPR informacijos funkciją, gaivintojams pranešama ir parodoma, kada jiems reikia „spausti stipriau“ ir ar jie atlieka „gerus paspaudimus“, kad žinotų, ar CPR daromas kokybiškai.

„RapidShock™“ analizė

ZOLL AED 3™ su „RapidShock™“ analizės funkcija gali per trumpiausią laiką išanalizuoti širdies ritmą, kad būtų užtikrinta nuolatinė stebėsena ir veiksmingesnis gyvybę gelbstintis CPR. „RapidShock“ analizė suteikia galimybę prireikus ZOLL AED 3 per 5 sekundes taikyti elektros impulsą. Kur kas trumpesnis laikas iki elektros impulso ir veiksmingesnis CPR gali pagerinti paciento gydymo rezultatus.*

Moksliniai tyrimai rodo, kad sutrumpinus laiką iki elektros impulso po CPR ciklo pabaigos padidėja galimybė išgyventi.[1] m. Europos gaivinimo tarybos (European Resuscitation Council, toliau – ERC) gairėse pažymima: „Reikia kuo labiau sutrumpinti laiką tarp krūtinės ląstos suspaudimo ir elektros impulso (laikotarpį iki elektros impulso); bet koks delsimas sumažina tikimybę, kad elektros impulsas bus sėkmingas.“[2]

Integruota vaikų gaivinimo funkcija

Vaikų gaivinimą palengvina ZOLL unikalūs CPR elektrodai „Uni-padz™“ ir galimybė nustatyti vaikams skirtą režimą. Dėl universalaus elektrodo dizaino gaivintojams suteikiama viena patikima priemonė, tinkama gaivinant ir staigų širdies sustojimą patyrusius suaugusiuosius, ir vaikus, t. y. naudojami tie patys elektrodai ir tiesiog aktyvinamas vaikams skirtas režimas.

Nedidelės bendros eksploatavimo išlaidos

Dėl patvaresnio 5 metus veikiančio akumuliatoriaus ir defibriliacijos elektrodų automatiniam išoriniam defibriliatoriui reikia mažiau techninės priežiūros. Dėl mažesnio techninės priežiūros poreikio yra geresnis prietaiso parengimas naudoti, be to, sumažėja bendros eksploatavimo išlaidos per visą defibriliatoriaus ZOLL AED 3 naudojimo ciklą.

Wi-Fi“ ryšys

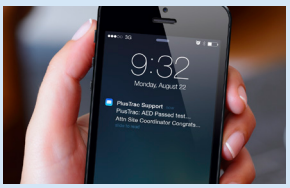
Galite lengvai valdyti savo turimus prietaisus naudodami debesijos paslaugas. Kiekviename ZOLL AED 3 yra įrengta „Wi-Fi“ sąsaja, užtikrinanti nenutrūkstamą ryšį su AID programų valdymo sistemomis per belaidį tinklą. Įjungtas ZOLL AED 3 automatiškai praneš apie parengties būseną, praneš apie nepavykusią automatinę savitikrą ir išsiųs įspėjimus el. paštu, kad galėtumėte imtis reikiamų taisomųjų veiksmų ir užtikrinti, kad prireikus skubios pagalbos AID bus parengtas naudoti.

* Naudojant automatinį ZOLL AED 3 modelį laikas iki impulso yra 5 sek. ilgesnis, nes duodamas įspėjimas atsitraukti nuo paciento ir atliekamas atgalinis skaičiavimas iki impulso taikymo momento.

ZOLL®

Funkcija „Real CPR Help®“ padeda gaivintojams veiksmingai atlikti CPR, nes pateikiama tikralaikė grįžtamoji informacija apie krūtinės ląstos paspaudimų dažnį ir gylį.

Vaikui gaivinti naudojant CPR elektrodus „Uni-padz ™“ turi būti aktyvintas vaikams skirtas režimas.



„Wi-Fi“ ryšys suteikia galimybę paprastai valdyti visus turimus prietaisus ir iškart gauti naujausią informaciją el. paštu apie AID parengties būseną.

Universalūs CPR elektrodai „Uni-padz“ gali būti naudojami gaivinant ir suaugusiuosius, ir vaikus. Tai vieninteliai elektrodai, kurie tinkami naudoti 5 metus ir tiekiami su integruotu gaivinimo komplektu.

ZOLL Medical Corporation
Turi buveines visame pasaulyje
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, JAV
978-421-9655
800-804-4356

Patronuojamųjų bendrovių adresus ir fakso numerius, taip pat informaciją apie kitas buveines įvairiose pasaulio šalyse rasite apsilankę www.zoll.com/contacts.

ZOLL AED 3 specifikacijos

Defibriliatorius

Protokolas: pusiau automatinis ir visiškai automatinis konfigūravimas

Bangos forma: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Defibriliatoriaus įkrovos išlaikymo trukmė: 30 sekundžių; ZOLL AED 3 automatinio modelio: 3 sekundės iki automatinio impulso taikymo

Pasirenkama energija: gamyklinės iš anksto užprogramuotos pasirenkamos nuostatos (suaugusiesiems – 120 J, 150 J, 200 J; vaikams – 50 J, 70 J, 85 J)

Pacientų sauga: visos jungtys su pacientu elektriškai izoliuotos

Įkrovimo trukmė: mažiau nei 10 sek., kai naudojamas naujas akumuliatorius

Laikas iki elektros impulso taikymo: mažiau nei 5 sek. (pusiau automatinis modelis) ir mažiau nei 8 sek. (automatinis modelis), kai naudojamas naujas akumuliatorius

Elektrodai: ZOLL CPR Uni-padz™

Automatinė savitikra: gali būti konfigūruojamas automatinės savitikros atlikimas kiekvieną dieną arba kas 7 dienas. Numatytoji nuostata: kas 7 dienas. Kas mėnesį atliekamas maks. energijos impulso (200 J) bandymas.

Automatinės savitikros metu atliekami patikrinimai: akumuliatoriaus talpa, būsena ir galiojimo laikas; elektrodo prijungimas ir galiojimo laikas; EKG ir įkrovos / iškrovos grandinės; mikroprocesorių aparatinė ir programinė įranga; CPR schema ir elektrodų jutiklis; garso apdorojimo schema

Paspaudimo gylis: 1,9–10,2 cm (0,75–4 col.)

Defibriliacijos patariamoji funkcija: įvertinamas defibriliacijos elektrodo pritvirtinimas ir paciento EKG, kad būtų nustatyta, ar reikalinga defibriliacija.

Defibriliuotinas ritmas: skilvelių virpėjimas, kai vidutinė amplitudė yra > 100 mikrovoltų, ir plati sudėtinga skilvelinė tachikardija, kai suaugusiųjų pulsas didesnis kaip 150 tvinksnių per minutę, o vaikų – didesnis kaip 200 tvinksnių per minutę. Informacijos apie EKG analizės algoritmo jautrumą ir specifiškumą rasite ZOLL AED 3 naudotojo vadove.

Paciento varžos matavimo diapazonas: 10–300 omų

Defibriliatorius: apsaugota EKG grandinė

Ekrano formatas: aukštos skiriamosios gebos skystųjų kristalų ekranas su talpiniu jutikliniu skydeliu

Ekrano dydis: 5,39 cm x 9,5 cm; 2,12 col. x 3,74 col.

Duomenų įrašymas ir laikymas: naudotojas gali konfigūruoti 1 arba 2 klinikiniams įvykiams – iš viso 120-iai minučių. Apima EKG, varžos matavimus, prietaiso komandas ir CPR duomenis.

Duomenų atkūrimo funkcija: valdoma jutikliniu ekranu, duomenys įkeliami naudojant USB atmintinę arba „ZOLL Case Review™“ per „Wi-Fi“ tinklą

Vidinis laikrodžio sinchronizavimas: suderintojo pasaulinio laiko (UTC) sinchronizavimas vyksta palaikant ryšį su „ZOLL Online“ serveriu.

Prietaisas

Matmenys: (A x P x I) 12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm; 5,0 col. x 9,3 col. x 9,7 col.

Svoris: 2,5 kg; 5,5 svarų (su baterija)

Maitinimas: akumuliatorius

Belaidis: 802.11 a/b/g/n

Saugumo protokolai: „WPA 1“, „WPA 2“, „WPA Personal“, „WPA Enterprise“

Prievadas: USB 2.0 jungtis

Gaivinimo reikmenų rinkinio turinys: pirštinės be latekso, CPR barjerinė kaukė, skustuvas, popierinis rankšluostis ir higieninė servetėlė.

Prietaiso klasifikacija: II klasės, su vidiniu maitinimo šaltiniu pagal EN 60601-1

Dizaino standartai: atitinka taikytinus standartų EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4 reikalavimus

Aplinkos sąlygos

Darbinė temperatūra: nuo 0 iki 50 °C; nuo 32 iki 122 °F

Sandėliavimo temperatūra: nuo –30 iki 70 °C; nuo –22 iki 158 ° F

Drėgnis: santykinis oro drėgnis 10–95 %, nevykstant kondensacijai

Vibracija: atitinka IEC 60068-2-64, atsitiktinė, spektras A.4, A.8 lentelė, kat. 3b; RTCA/DO-160G, orlaivis su fiksuotaisiais sparnais, 8.6 skirsnis, bandymo kat. H, 1 ir 2 orlaivių zona, EN 1789, valymas pagal EN 60068-2-6 bandymas Fc.

Impulsas: IEC 60068-2-27; 100G

Naudojimo aukštis: nuo –381 iki 4 573 m; nuo 1250 pėdų iki 15 000 pėdų

Apsauga nuo dalelių ir vandens patekimo: IP55

Kritimo bandymas: 1 m; 3,28 pėdos

Akumuliatorius

Akumuliatoriaus talpa: Tipinio naujo akumuliatoriaus, naudojant aplinkos temperatūroje nuo +20 iki 25 °C (68–77 °F), pakanka: 140 defibriliacijos iškrovų maksimalia energija (200 džaulių) arba 6 val. nepertraukiamo stebėjimo (su 2 minučių CPR ciklais). Pastaba: jei CPR ciklai trumpesni nei 2 minutės, naujo akumuliatoriaus veikimo trukmė gali sutrumpėti.

Tipas: vienkartinis hermetiškas ličio-mangano-dioksido akumuliatorius

Akumuliatoriaus parengties naudoti laikas (įdėjus): 5 metai su kas savaitę atliekama savitikra. Eksploatavimo pabaigą rodo tuščias būsenos langelis (tipiniai likę impulsai: 9).

Akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laikas: prieš įmontuojant ZOLL AED 3, galima sandėliuoti ne ilgiau kaip 2 metus 23 °C (77 °F) temperatūroje, kad būtų užtikrina pirmiau nurodyta akumuliatoriaus eksploatavimo trukmė.

Temperatūra: nuo 0 iki 50 °C (nuo 32 iki 122 ° F)

Drėgnis: 10–95 % (nevykstant kondensacijai)

Svoris: 317,5 gramo; 0,7 svarų

Matmenys: (A x I x P) 27,75 mm x 133 mm x 88 mm; 1,0 col. x 5,16 col. x 3,5 col.

Vardinė įtampa: 12 voltų

CPR elektrodai „Uni-padz“

Tinkamumo naudoti laikas: 5 metai

Laidusis gelis: polimero hidrogelis

Laidusis elementas: alavas

Pakuotė: laminuotos daugiasluoksnės plėvelės maišas

Varžos klasė: žema

Laido ilgis: 142 (+ / –3,8) cm; 56 (+ / –1,5) col.

Dizaino standartai: atitinka standarto IEC 60601-2-4, 2010 reikalavimus

[1]Snyder DE, et al. Crit Care Med. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

[2]2015 m. ERC gaivinimo gairės. Gaivinimas. 2015;95:20.

Specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

©2022. ZOLL Medical Corporation. Visos teisės saugomos. „AED Plus“, „RapidShock“, „ZOLL Rectilinear Biphasic“, „Real CPR Help“, „Uni-padz“, „ZOLL“, „ZOLL AED 3: ir „ZOLL Case Review“ yra „ZOLL Medical Corporation“ prekių ženklai arba jos prekių ženklai, registruoti JAV ir (arba) kitose šalyse. Visi kiti prekių ženklai yra jų atitinkamų savininkų nuosavybė. ZOLL AED 3 negalima parduoti JAV. Šiam gaminiui nesuteiktas priežiūros institucijos Maisto ir vaistų administracijos (FDA) leidimas.

Išspausdinta JAV MCN IP 2109 0483-48 ERC