

AED+PLUS[®]

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.™

**A TELJES ÚJRAÉLESZTÉST EGYEDÜLÁLLÓ MÓDON TÁMOGATÓ
FÉLAUTOMATA DEFIBRILLÁTOR**



www.defibrillatorok.hu - Minden, ami defibrillátor!

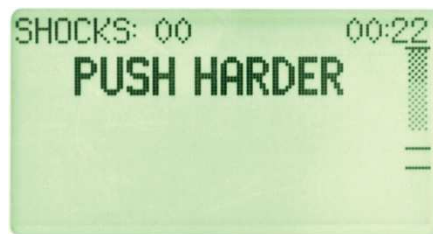
Hirtelen szívmegállás esetén csak minden második pácienset kell defibrillátorral sokkolni, ugyanakkor minden esetben alkalmazni kell a jó minőségű kardiopulmonáris reszuszitációt (CPR), mely segít a beteg állapotának javításában. E tény ismeretében gondoljuk azt, hogy elengedhetetlen egy olyan automata külső defibrillátor készülék megléte, mely aktívan segíti az újraélesztés folyamatát az által, hogy érzékeli a folyamatban lévő CPR-t.

A ZOLL AED Plus defibrillátor valódi segítséget (**Real CPR Help**) nyújt az újraélesztés során. Nyomon követi az újraélesztés folyamatát és azonnali visszajelzést ad annak minőségéről. Valós idejű hang- és fényjelzések segítik az elsősegélynyújtókat.

*Hogyan működik a **Real CPR Help**?*

A Real CPR Help technológia lehetővé teszi a **valós idejű mellkas kompressziós mélység és ráta** azonnali **megismerését**, így segítve az újraélesztési folyamat hatékonyságát.

Amennyiben nem elég erős a mellkaskompresszió, a készülék utasítja az újraélesztőt az erősebb nyomásra.



Ha jó a kompresszió, akkor a készülék megerősíti azt.



Mikor a rendszer azt érzékeli, hogy megáll a kompresszió, felszólít a folytatásra.

Kompressziós Mélység Indikátor: Legalább 5 cm kompressziós mélységet (2010-es irányelv) kell elérni ahhoz, hogy hatékony legyen a CPR.

Kompressziós Ráta Indikátor: Ahhoz, hogy az ajánlott 100 kompresszió/ perc sebességet elérje az újraélesztő egy könnyen követhető metronóm hangjelzés áll rendelkezésére.

Felengedés Mutató: Méri, hogy kellő időt hagy-e az elsősegélynyújtó a szív újratelődésére.

Perfúzió Teljesítmény Indikátor: Integrálja a kompressziós mélységet, rátát és az esetleges megszakítási időt egyetlen látható jelzésbe.

Hallható/ látható visszajelzés: A rendszer hangjelzés és üzenet formájában figyelmeztet nem megfelelő kompressziós mélység és kompresszió megállás esetén. Visszajelzést ad arról is, ha a kompresszió mélysége megfelelő.

A **hangjelzések** természetesen **magyarul** hangzanak el!

A teljes túlélési lánc

Hirtelen szívmegállás esetén a beteg életesélyei úgy növelhetők, ha a segítségnyújtás a túlélési lánc lépései szerint történik.



Korai
beavatkozás

Segélyhívás

CPR
megkezdése

Defibrillálás

Eszközös
újraélesztés
(ACLS)

Újraélesztés
utáni ellátás

Minden egyes elem ugyanolyan fontossággal bír, bármely lépcsőfok elégtelensége esetén nagymértékben csökken a páciens túlélési esélye.

A lenti képen jól látható, hogy a ZOLL AED Plus félautomata defibrillátor egyedülálló grafikus felülete segíti a túlélési lánc lépéseinek követését. Az egyes ábrákon található jelzőfények felgyulladásra jelzi, mi is a következő teendő. A képekkel és fényekkel összhangban hangutasításokat és szöveges üzeneteket is kap az újraélesztő. Ezek az extra kiegészítő szolgáltatások teszik lehetővé, hogy a megfelelő sorrendben és hatékonysággal történjen meg az újraélesztés.



Költséghatékony (555)

5 év garancia (+2 év, amennyiben a vásárló regisztrál a ZOLL honlapján)

5 év elektróda eltarthatóság (CPR-D padz)

5 év akkumulátor élettartam

A fenti számok tükrözik a ZOLL AED Plus defibrillátor költséghatékonyágát. Jól látható, hogy az **első 5 évben nincs fenntartási költség.**

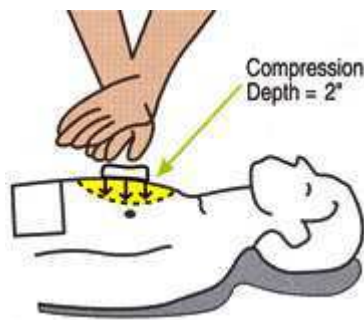
Speciális elektródák

A piacon található AED készülékekhez két külön elektróda tartozik, melyek helyes felhelyezése sok esetben problémát okoz a segítségnyújtónak. A ZOLL AED Plus készülékhez használható **CPR-D padz elektróda** két darab, gyárilag egybeépített elektródapárból áll. Az elektródán található rajz segítségével nem jelent gondot a helyes felhelyezés.



ZOLL CPR-D padz elektróda

A piros kereszttel ellátott rész a kompressziós terület fölé kerül, és erre gyakorol megfelelő nyomást az újraélesztő. A Real CPR Help funkció a CPR-D padz elektródán keresztül kapja az adatokat.



A CPR-D padz elektróda **5 évig** tartható el, mely a **leghosszabb idő** a jelenleg forgalmazott elektródák között. E gyszer használatos.

CPR Stat-padz elektróda

Két darabból álló elektródapár, mely rendelkezik a Real CPR Help funkcióval. 2 évig eltartható. Egyszer használatos.

**Stat-padz II** elektróda

Hagyományos, két darabból álló elektróda pár, mely eltarthatósági ideje 2 év. Egyszer használatos.

**PEDI padz II.** elektróda

Hagyományos, két darabból álló elektróda pár gyermekek (8 éves korig) defibrillálásához. A gyermek elektróda csatlakoztatását a ZOLL AED Plus készülék automatikusan felismeri és igazodik a gyermek szívritmusához, továbbá az áramütés energiaszintje is módosul. Egyszer használatos. Eltarthatósági ideje 2 év.



Elemek

A ZOLL AED Plus a piacon egyedülálló módon kereskedelmi forgalomban kapható lítium elemekkel működik. Az elemek cserélése egyszerű, készletben 5 évig működőképeselek.



A defibrillátorba 10 db elem elhelyezése szükséges, de 5 db elem is elég a működéséhez, így egyes elemek elégtelen működése esetén is zavartalanul használható a készülék.

ZOLL rektilineáris bifázisos hullámforma (RBW)

A ZOLL AED Plus rektilineáris bifázisos hullámformája az FDA állásfoglalása szerint az egyetlen olyan jelalak, mely felülmúlja a monofázisos jelalak hatását nagy testimpedanciájú betegek kamrai fibrillációja esetén. Ebben az esetben a készülék több áramot szállít.

További jellemzők

- IP55 érintésvédelmi osztály
- 1 méterről ütésálló
- Állítható az önteszt gyakorisága (heti, vagy akár napi önteszt is beállítható)
- Infravörös port segítségével összekapcsolható számítógéppel

ZOLL AED PLUS SPECIFIKÁCIÓ

Hullámforma: Rektilineáris bifázisos

Energia kiválasztása: Automatikus, előreprogramozott választás (120J, 150J, 200J)

Páciens biztonság: Minden kapcsolat elektromosan elszigetelt.

Töltési idő: Új elemekkel kevesebb, mint 10 másodperc

Elektródák: ZOLL CPR-D Padz, Stat-padz II, Pedi-padz II

Önteszt: 1-7 nap között beállítható, automatikus önteszt. Alapértelmezett: hetente. Havonta teljes energia teszt (200J)

Automata önteszt ellenőrzi: elemek kapacitása, elektróda kapcsolat, EKG és töltés/ kisütés áramkörök, mikroprocesszor hardver és szoftver, CPR áramkör és CPR-D szenzor, audio áramkör

CPR: Metronóm ráta: Változtatható 60 és 100 kompresszió/ perc között

Mélység: 1,9 cm és 8,9 cm között

Defibrillátor tanácsadó: Értékeli az elektróda csatlakozását és a páciens EKG-ját és csak ezután ad le ütést.

Sokkolható ritmus: Kamrafibrilláció átlagos amplitúdóval >100 mikrovolt és széles komplex kamrai tachycardia magasabb, mint 150 BPM felnőtteknek és 200 BPM gyermekeknek. Az EKG analízis algoritmus érzékenysége és specifitása, lásd AED Plus adminisztratív útmutató.

Beteg impedancia mérése: Tartomány: 0-300 Ohm

Defibrillátor: Védett EKG áramkör

Kijelző: Opcionális LCD mozgatható sávval

Méret: 6,6 cm x 3,3 cm

Opcionális EKG ablak: 2,6 másodperc

Opcionális EKG kijelző haladási sebesség: 25 mm/ másodperc

Elem kapacitás: Az új jellemzően (200C) = 5 év (225 sokk), vagy 13 óra folyamatos monitorozás. Élettartam végét piros X jelzi (körülbelül 9 sokkolást bír még ekkor a rendszer)

Adatrögzítés és tárolás: 50 percnyi EKG és CPR adat. Ha a hangfelvétel opció installálva van és engedélyezett, akkor 20 percnyi hang-, EKG és CPR adat felvételre képes a rendszer. Ha a hangfelvétel nem engedélyezett, akkor 7 órás EKG és CPR adat tárolására képes a rendszer.

Minimum számítógép követelmény a konfigurációhoz és páciens adat visszanyerés: Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows XP, Windows 7, IBM-kompatibilitás 16550 UART vagy magasabb szintű számítógép. 64 MB RAM. VGA, vagy jobb monitor. CD-ROM meghajtó. IrDA port. 2 MB lemez tárhely.

ZOLL AED PLUS KÉSZÜLÉK SPECIFIKÁCIÓ

Méret: (magasság x szélesség x mélység): 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

Súly: 3,1 kg

Energia: Felhasználó által kicserélhető elemek. 10 db 123A fotó flash lítium-mangán-dioxid elem

Készülék osztályba sorolása: II. osztály és belső energia EN60601-1 szerint

Dizájn standard: UL2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

KÖRNYEZET

Működési hőmérséklet: 00C- 50C

Tárolási hőmérséklet: -300C- + 600C

Páratartalom: 10- 95% páratartalom, nem lecsapódó

Vibráció: MIL Std. 810F, minimum helikopter teszt

Sokk: IEC 68-27; 100G

Magasság: -91 m- +4573 m

Por és víz elleni védelem: IP55

CPR-D-padz ELEKTRÓDA

Élettartam: 5 év

Vezetőképes gél: Polymer Hydrogél

Vezetőképes rész: Ón

Csomagolás: Többbrétegű fólia laminált csomag

Impedancia osztály: alacsony

Kábel hosszúság: 1,2 m

Sternum rész: 15,5 cm hosszú és 12,7 cm széles; konduktív gél hossza 8,9 cm és 8,9 cm széles; konduktív gél terület 79,0 cm²

Apex rész: 15,5 cm hosszú és 14,1 cm széles; konduktív gél hossza 8,9 cm és 8,9 cm széles; konduktív gél terület 79,0 cm²

Teljes berendezés: összehajtott hossz 19,4 cm; összehajtott szélesség 17,8 cm; összehajtott magasság 3,8 cm

Dizájn standard: ANSI/ AAMI/ISO DF-39-1193