

ZOLL AED 3™

ZOLL®



*Lepsze wsparcie
dla ratowników*



Co dalej po AED Plus

W roku 2002, firma ZOLL® wprowadziła na rynek defibrylator AED Plus® z funkcją Real CPR Help® zapewniającą informacje zwrotne o RKO w czasie rzeczywistym, dzięki czemu po raz pierwszy w historii osoba ratująca mogła potwierdzić, czy wykonuje wysokiej jakości RKO. Dziś ponad pół miliona automatycznych defibrylatorów zewnętrznych AED Plus zapewnia ratownikom najlepsze wsparcie w ratowaniu poszkodowanych z zatrzymaniem krążenia.

Przedstawiamy nową serię defibrylatorów firmy ZOLL, która bazuje na naszym doświadczeniu, zapewniając ratownikom bezkonkurencyjne wsparcie w połączeniu z niskim całkowitym kosztem użytkowania: ZOLL AED 3™.

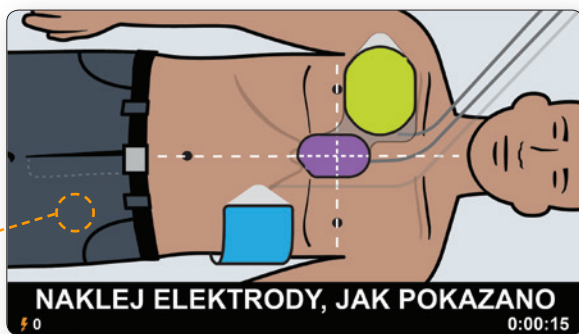


Program Management Onboard z funkcją Wi-Fi

Sam defibrylator AED nie wystarczy do ratowania życia. Życie ratują ludzie korzystający z defibrylatora AED, przy czym ratowanie życia wymaga pewnych siebie ratowników, stosujących defibrylator AED wyposażony w sprawną baterię i nieprzeterminowane elektrody.

Funkcja Real CPR Help eliminuje błędy, ratownika, zapewniając możliwość prowadzenia uciśnień w odpowiednim tempie i z właściwą głębokością. Program Management Onboard™ również przyczynia się do eliminacji błędów, zapewniając kontrolę gotowości defibrylatora AED do działania. Za pośrednictwem komputera lub urządzenia mobilnego zarejestruj swój defibrylator AED 3 online w programie PlusTrac™ AED Programme Management System firmy ZOLL. Następnie podłącz defibrylator AED 3 do lokalnej sieci Wi-Fi. W ten sposób twój AED 3 jest połączony z chmurą, a Program Management Onboard, w ramach każdego autotestu, regularnie zgłasza jego aktualny stan do programu PlusTrac.

Jeśli kiedykolwiek Twój AED 3 wykryje awarię, lub nawet jeśli nie zgłosisz raportu na czas, PlusTrac natychmiast powiadomi cię o tym przez e-mail. Użytkownicy defibrylatorów AED mają teraz zapewnioną bezproblemową, stałą gotowość aparatów w ramach jednego rozwiązania. Nie ma potrzeby sprawdzania i zgłaszania stanu aparatów przez człowieka. Tylko w przypadku AED 3 nie jest konieczny zakup dodatkowego sprzętu i oprogramowania. Program jest bezpłatny w okresie pierwszego roku użytkowania.



Czytelne, kolorowe obrazy graficzne uzupełnione komunikatami dźwiękowymi wskazują kolejne czynności ratownicze w sposób jasny i precyzyjny.



Po zalogowaniu do programu PlusTrac można sprawdzić aktualny stan defibrylatora AED, w tym terminy ważności baterii i elektrod, a także ustalić terminy szkolenia ratowników i zaplanować regularne przesyłanie raportów e-mail.

Natychmiastowe rozpoczęcie RKO może podwoić lub czterokrotnie zwiększyć szanse przeżycia po zatrzymaniu krążenia.

– Wytyczne 2015 Europejskiej Rady Resuscytacji, s. 83.



Konieczna RKO

Najnowsze Wytyczne towarzystw ds. resuscytacji na całym świecie są jednoznaczne: warunkiem udanej defibrylacji jest wysokiej jakości RKO. Kluczowa jest pierwsza analiza rytmu serca wykonana przez defibrylator AED. W przypadku gdy nie zaleca ona wykonania defibrylacji, jedynie wysokiej jakości RKO może doprowadzić do rytmu poddającego się defibrylacji. Jeśli pierwsza analiza zaleca defibrylację, po jej wykonaniu ogłuszone serce gwałtownie potrzebuje dopływu krwi, aby podjąć pracę i odzyskać naturalny rytm. Tylko wysokiej jakości RKO może wspomóc wysilek serca, doprowadzając natlenowaną krew potrzebną do przywrócenia normalnego rytmu.

- *Uciskaj klatkę piersiową w tempie co najmniej 100-120 min¹ z możliwie jak najmniejszą liczbą przerw.*
- *Uciskaj na głębokość co najmniej 5 cm, lecz nie większą niż 6 cm.*

– Wytyczne 2015 Europejskiej Rady Resuscytacji, s. 88.

Wiedza to klucz do sukcesu

Ale co to jest wysokiej jakości RKO? Wytyczne 2015 zalecają prowadzenie uciśnień klatki piersiowej z głębokością 5 do 6 cm i częstością co najmniej 100 na minutę. Skąd ratownicy mają wiedzieć, czy stosują się do tych zaleceń? Nie powinni się domyślać. Powinni wiedzieć, a ta wiedza może dać im możliwość skutecznego ratowania życia.

Tylko defibrylator AED, dostarczający informacje zwrotne dotyczące częstości i głębokości uciśnień w czasie rzeczywistym, może zapewnić najskuteczniejsze wsparcie dla ratowania życia.

Czujnik RKO z oznakowanym miejscem przyłożenia dłoni wykrywa uciśnięcia klatki piersiowej i umożliwia ocenę przez defibrylator AED 3 BLS głębokości każdego uciśnięcia.

ZADANIE DLA AED?

Wczesna pomoc zwiększa szanse przeżycia

Badania wskazują, że prawdopodobieństwo przeżycia znacznie wzrasta, jeśli przed przybyciem ambulansu wykonywano wysokiej jakości resuscytację krążeniowo-oddechową i zastosowano defibrylator AED.¹



Gdzie jest AED?

Zbyt często odpowiedź brzmi: „Nie mamy”. Niestety, te same badania, które wykazały, że prawdopodobieństwo przeżycia przy zastosowaniu AED wzrasta niemal pięciokrotnie (z 5 na 24%), stwierdziły również, że defibrylator AED jest dostępny tylko w 2% przypadków.

¹Weisfeldt ML, et al. *J Am Coll Cardiol.* 2010;55(16):1713-20.

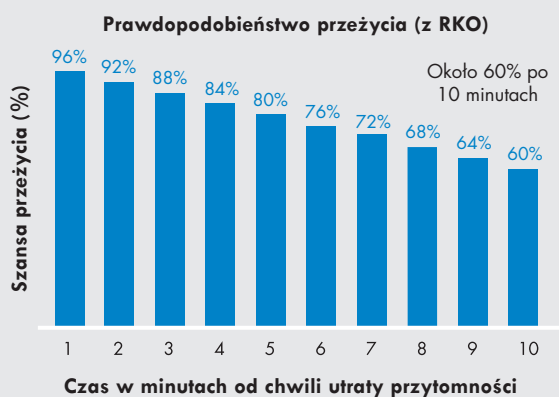
ZADANIE DLA RKO?

Zyskujesz cenny czas

Najnowsze Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji stwierdzają, że jeśli w przypadku zatrzymania krążenia świadkowie zdarzenia nie podejmą działań ratunkowych, z każdą minutą szanse na przeżycie poszkodowanego spadają o ok. 10%.²



Jeśli jednak świadkowie zdarzenia natychmiast rozpoczną RKO i będą ją kontynuować, szanse na przeżycie maleją tylko o 3% do 4% na minutę.² Oznacza to, że po ok. 10 minutach od utraty przytomności szanse na przeżycie wynoszą nadal ok. 60%.



²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:83.

Profesjonalna technologia dla każdego

Podobnie jak AED Plus i wszystkie profesjonalne defibrylatory firmy ZOLL, AED 3 jest wyposażony w funkcje Real CPR Help, wspomagającą przygodnych ratowników w prowadzeniu wysokiej jakości RKO. Zintegrowany z elektrodą czujnik monitoruje parametry każdego uciśnięcia klatki piersiowej i – poprzez komunikaty głosowe i graficzny wykres słupkowy – podpowiada osobie udzielającej pomocy prawidłowe tempo i głębokość.

Tak to działa

- Elektrody CPR Uni-padz™ wykrywają i przekazują do defibrylatora AED 3 informacje o ruchach wywołanych uciskaniem klatki piersiowej.
- Podczas resuscytacji osób dorosłych komunikaty dźwiękowe i tekstowe informują ratownika kiedy powinien uciskać mocniej, a kiedy prowadzi dobry ucisk.
- Wykres słupkowy wskazuje w czasie rzeczywistym głębokość każdego uciśnięcia.
- Metronom wykrywa uciśnięcia i podprowadza ratownika do częstości co najmniej 100 uciśnięć na minutę.

Im szybciej, tym lepiej

Z czasem gotowości 8 sekund, przy nowej baterii, defibrylator AED 3 należy do najszybciej gotowych do defibrylacji po wstrzymaniu uciśnięć klatki piersiowej aparatów AED.* Badania wykazują, że maksymalne skrócenie czasu do wykonania defibrylacji po zakończeniu cyklu RKO może zwiększyć szanse przeżycia.⁴ Wytyczne 2015 Europejskiej Rady Resuscytacji stwierdzają: „Czas pomiędzy przerwaniem uciśnięć klatki piersiowej a wykonaniem defibrylacji (przerwa przeddefibrylacyjna) musi być absolutnie skrócony do minimum; [jakakolwiek] przerwa zmniejsza szanse na skuteczną defibrylację.”⁵

⁴Snyder DE, et al. *Crit Care Med*. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

⁵ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:20.



Urządzenia zapewniające informacje zwrotne podczas RKO są użyteczne do szkoleń w zakresie częstości i głębokości uciśnień, zwolnienia ucisku i ułożenia rąk.

– Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji z 2015 r., s. 5.



Wiodąca technologia. Rozsądne koszty.

Eksploatacja defibrylatora AED 3 kosztuje znacznie mniej niż prawie każdego innego defibrylatora AED. Ponieważ elektrody CPR Uni-padz służą do defibrylacji zarówno dzieci jak i dorosłych, nie ma potrzeby zakupu i regularnej wymiany specjalnych elektrod pediatrycznych. Okres trwałości zarówno elektrod CPR Uni-padz, jak i baterii wynosi pięć lat, więc ich wymiana związana z okresem przydatności jest łatwiejsza i mniej kosztowna. Większa trwałość, mniej wymian, niższe koszty.

Żadne inne elektrody pediatryczne do AED nie mają 5-letniego okresu przydatności. Żaden inny defibrylator AED nie ma możliwości zmiany trybu na pediatryczny przez naciśnięcie jednego przycisku, ani wymiany elektrod i baterii tylko raz w ciągu pierwszych 10 lat użytkowania.

Gotowy na przyszłość

AED 3 jest łatwy w użyciu, łatwy w konserwacji i niezawodny dzięki zainstalowanym w nim najnowszym rozwiązaniom technologicznym.

- Aparat można łatwo rekonfigurować, zaktualizować oprogramowanie zgodnie z najnowszymi Wytycznymi i pobrać pliki raportów zdarzeń posługując się interaktywnym ekranem dotykowym i wbudowanym portem USB.
- Możesz ustawić defibrylator zgodnie z potrzebami akcji ratunkowej: w pozycji poziomej, jak większość defibrylatorów AED, lub pionowo, co zapewni dobrą widoczność, jak w przypadku większości profesjonalnych defibrylatorów.
- Możesz przechować w pamięci wewnętrznej, do późniejszego pobrania, pliki raportów dwóch kolejnych akcji ratunkowych.
- Można aktywować różne języki.
- Wytrzymałość aparatu Cię nie zawiedzie. AED 3 pomyślnie przechodzi próbę upadku z wysokości jednego metra i posiada stopień ochrony IP55 dla wnikania pyłów i wody.
- Możesz wybrać technologię defibrylacji odpowiednią dla Twoich ratowników: standardowy półautomatyczny model AED 3 z manualnym wyzwalaniem impulsu defibrylacyjnego lub wersję *automatyczną*, wykonującą defibrylację automatycznie, po trzysekundowym odliczaniu.



AED 3 w wersji *automatycznej* wyzwala impuls defibrylacyjny automatycznie po trzysekundowym odliczaniu. Nie ma potrzeby naciśnięcia przycisku Defibrylacja.



Bateria defibrylatora AED 3 ma 5-letni okres trwałości, regularnie zgłasza swój stan do programu Program Management Onboard i można ją łatwo sprawdzić za pośrednictwem ekranu dotykowego w trybie Management Mode (tryb zarządzania).



Wstępnie podłączone elektrody CPR Uni-padz są gotowe do działania po ich wysunięciu za pomocą zawleczek, są również wyposażone w nożyczki ratownicze.



Aby pobrać raport z akcji ratunkowej, wczytać nową konfigurację lub zaktualizować oprogramowanie należy włożyć nośnik pamięci do portu USB.

OD PlusTrac Support

22.4.15

PlusTrac: Pomyślny wynik testu AED...

Skrzynka odbiorcza



Jak się miewa Twój defibrylator AED?

Każdy administrator programu AED obawia się, że defibrylator może nie być sprawny w chwili, gdy jest potrzebny. Mogło dojść do rozładowania baterii. Mógł upłynąć termin przydatności elektrod. Mogło dojść do awarii elementów elektronicznych. Czy wynik ostatniego autotestu AED był pomyślny?

Czy można wiedzieć na pewno, że defibrylator AED jest gotowy do akcji ratunkowej?

Typowym rozwiązaniem było dotychczas regularne sprawdzanie i zgłaszanie stanu każdego defibrylatora AED przez człowieka. AED 3 na nowo definiuje sposób zarządzania twoimi defibrylatorami AED za pomocą ekskluzywnego systemu Program Management Onboard firmy ZOLL.

Chmura wszystko zmienia

Administrator programu może teraz wykorzystać lokalną sieć Wi-Fi do stałej łączności w chmurze z systemem ZOLL PlusTrac, zarządzającym programem AED. Jeśli twój AED 3 kiedykolwiek nie zaliczy autotestu, natychmiast powiadomi Cię o tym za pomocą poczty e-mail.

Pozwól aby AED 3 sam troszczył się o siebie, zapewniając bezproblemową gotowość do akcji.

Łączność w chmurze



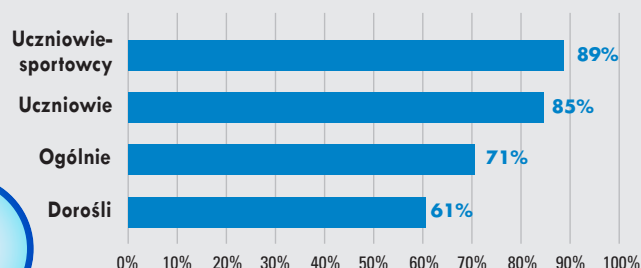
Zaprogramuj AED 3 tak, aby po każdym autoteście łączył się w chmurze z PlusTrac. W przypadku niepowodzenia testu lub niewykonania go w terminie natychmiast otrzymasz powiadomienie e-mail wraz z codziennym lub cotygodniowym raportem stanu defibrylatora.

ZADANIE DLA PROGRAMU ZARZĄDZAJĄCEGO?

Programy AED się opłacają

British Journal of Sports Medicine opublikował artykuł stwierdzający, że szkoły średnie w USA, które wdrożyły programy AED w zakresie gotowości ratunkowej, wykazują ogólny odsetek przeżycia 71%.⁶

Współczynnik przeżycia w 2045 szkołach średnich w USA w okresie dwóch lat



W konkluzji autorzy stwierdzają, że „Programy AED w szkołach średnich wykazują wysoki odsetek przeżycia uczniów i dorosłych, u których doszło do nagłego zatrzymania krążenia na terenie szkoły. Programy AED na terenie szkół są stanowczo zalecane”.

⁶Drezner JA, et al. *Br J Sports Med.* 2013;47:1179-1183.



Najlepsze wsparcie w działaniach ratowniczych

AED 3 wyznacza nowe standardy wsparcia ratownika podczas akcji:

- Real CPR Help monitoruje Twoje uciśnięcia w trakcie RKO i informuje, czy prowadzisz wysokiej jakości RKO.
- Impuls defibrylacyjny wyzwalany jest w czasie 8 sekund po wstrzymaniu uciśnięć, co prowadzi do zwiększenia skuteczności zabiegu.*
- Regularnie tykający metronom w tempie co najmniej 100 ucisków na minutę, zgodnie z zaleceniami najnowszych Wytycznych.
- Uniwersalne elektrody CPR Uni-padz dają możliwość wyboru trybu resuscytacji pediatrycznej za pomocą przycisku Dziecko na przednim panelu.
- Do elektrod CPR Uni-padz dołączone są nożyczki, aby umożliwić łatwe usunięcie odzieży.
- Dwie pozycje ustawienia aparatu (w poziomie lub w pionie) dają możliwość zapewnienia najlepszej widoczności podczas akcji ratunkowej.
- Odliczanie czasu cyklu RKO na ekranie, informuje ile czasu pozostało do końca danego cyklu.
- Wyświetlanie na ekranie czasu od rozpoczęcia akcji ratunkowej i liczby wykonanych defibrylacji zapewnia istotne informacje, niezbędne personelowi karetki po przybyciu na miejsce zdarzenia.
- Pakiet akcesoriów ratunkowych zawiera rękawiczki bezlateksowe, maskę ochronną, golarkę, papierowy ręcznik i ściereczkę.
- Kolorowe obrazy wysokiej rozdzielczości i informacje tekstowe uzupełniają komunikaty dźwiękowe, jednoznacznie wskazujące kolejne działania ratunkowe.

*W przypadku AED 3 w wersji *automatycznej*, przerwa przed defibrylacją jest 5 sekund dłuższa, ze względu na ostrzeżenie, żeby odsunąć się od pacjenta oraz odliczanie czasu przed wyzwoleniem impulsu.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, USA | +1-978-421-9655 | www.zoll.com

Copyright © 2017 ZOLL Medical Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Advancing Resuscitation. Today., PlusTrac, CPR Uni-padz, Program Management Onboard, Real CPR Help, ZOLL AED 3 i ZOLL są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ZOLL Medical Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

ZOLL AED 3 nie jest dostępny w sprzedaży w Stanach Zjednoczonych oraz w Kanadzie. Produkt ten nie uzyskał zezwolenia/zatwierdzenia przez władze rejestracyjne: Food and Drug Administration i Health Canada.

Wydrukowano w USA
MCN PP 1410 0068-04

Adresy i numery faktów filii oraz adresy placówek na całym świecie są dostępne na stronie: www.zoll.com/contacts.

ZOLL®