

AED Plus®

ZOLL®



**Najlepsze wsparcie
w ratowaniu życia**

Masaż serca CPR to najważniejszy krok do przeżycia

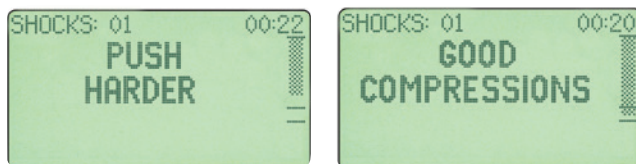
Najbardziej referencyjne badania American Heart Association (AHA) Guidelines, opublikowane w 2010 roku stanowią, iż skuteczna defibrylacja wymaga wysokiej jakości masażu serca o poprawnej głębokości i częstotliwości. Gdy jest mowa o najwłaściwszym CPR wtedy wyjątkowe cechy urządzeń firmy Zoll - podpowiedzi CPR Help przechylają szalę życia na korzyść pacjenta, mówiąc ratującemu co i jak należy robić.



Wyjątkowe ułożenie elektrod z sensorem mierzącym głębokość i częstotliwość uciśnień pozwala szy-bko, zawsze dokładnie umiejscowić elektrody na pacjencie.

Niezależnie od tego czy defibrylacja jest konieczna Guidelines 2010 stanowią, iż to poprawna resuscytacja jest kluczem do ratowania życia. Jedynie właściwy masaż serca pozwala na przywrócenie jego pracy, a następnie defibrylację. Gdy pacjent nie otrzyma szybkiej pierwszej pomocy, która jest prowadzona w sposób właściwy, jego szanse na przeżycie bardzo maleją, niezależnie od późniejszej defibrylacji.

Gdy AED informuje ratownika, że należy defibrylować także po tej czynności należy niezwłocznie kontynuować efektywny masaż serca. Po wstrząsie defibrylacyjnym serce walczy by rozpoznać i przywrócić naturalny rytm przetłaczając krew z i do organu, bez tego rodzaju wsparcia defibrylacja może okazać się nieskuteczna.



Wskazówki dźwiękowe i wizualne informują ratującego jak skutecznie przebiega resuscytacja, czy głębokość i częstotliwość ucisków jest prawidłowa. Pojawiający się słupek wskazuje jak wiele brakuje do osiągnięcia wytycznych AHA.



Wiedza to klucz do sukcesu

Wytyczne AHA 2010 zalecają aby zachować 5 centymetrową głębokość ucisku przy 100 uciśnięciach na minutę. Skąd ratujący ma wiedzieć jaka jest realna głębokość uciśnięć? Nie należy niczego pozostawiać w sferze domysłów trzeba wiedzieć, gdyż chodzi o życie. AED Plus to jedyne takie urządzenie z funkcją Real CPR informującym w czasie rzeczywistym jaki jest realny wpływ CPR na pacjenta, co przekłada się na wzrost skuteczności podejmowanych działań.

“Ratujący powinni skupiać się na osiągnięciu prawidłowej głębokości 5 centymetów i rytmie około 100 ucisków na minutę.”

AED pomagający osiągać najwyższą skuteczność w masażu serca

Jedynie Zoll posiada technologię Real CPR Help, w której sensor umieszczony jest w elektrodach podłączonych do pacjenta mierząc głębokość uciśnięć. Ukierunkowuje ratującego komendami głosowymi i wizualnymi co powinien robić, podpowiada czy osiąga odpowiednią głębokość i rytm, ocenia jak ratującemu idzie w czasie rzeczywistym. AED Plus dzięki piktogramom, zestawowi preparacyjnemu i inteligentnym dostosowującym się do ratującego systemem podpowiedzi, pozwala na podniesienie pewności siebie ratującego co okazuje się niezwykle ważne - nikt nie pozostaje sam.

“Każdorazowo defibrylacja musi być skoordynowana z wysokiej jakości masażem serca.” – 2010 AHA

Guidelines, p. S712

Jak to działa?

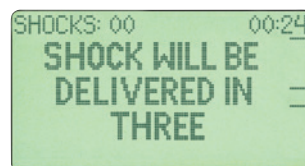
- Jednocześnie elektrody CPR-D-padz, zawierają parę elektrod, a także sensor, który wysyła informacje zwrotne do AED Plus jaka jest głębokość i częstotliwość uciśnięć.
- Podpowiedzi audio i tekstowe ukierunkowują jak działać by osiągać lepsze wyniki.
- Słupek kompresji wypełnia się zależnie od osiąganego i mierzonego w czasie rzeczywistym głębokości i częstotliwości.
- Inteligentny adaptacyjny metronom mierzy ilość uciśnięć podpowiadając czy i jak należy zmienić częstotliwość aby osiągnąć 100 na minutę.

“Dobrej jakości CPR może podwoić, a nawet potroić szansę na przeżycie pacjenta przy zatrzymanej akcji serca.”

– 2010 AHA Guidelines, w p. S706

W pełni automatyczna wersja

Specjalnie dla osób, które chcą aby wszystko było zautomatyzowane lub nie czują się na siłach stworzono w pełni automatyczną wersję. AED Plus potrafi autonomicznie dostarczyć w najważniejszym momencie energię defibrylującą, o której ostrzeże odpowiednio wcześniej ratującego aby się odsunął przerywając resuscytację.



Gdy defibrylacja jest potrzebna AED Plus poinformuje ratującego komunikatem tekstowym i dźwiękowym zaczynając odliczać 3 sekundy. Po upływie wyznaczonego czasu pacjent zostanie automatycznie zdefibrylowany.



Co oznaczają komunikaty?

Ponieważ AED Plus “widzi” resuscytację ratującego może on usłyszeć i zobaczyć jak mu idzie, co należy jeszcze poprawić by uratować pacjenta.

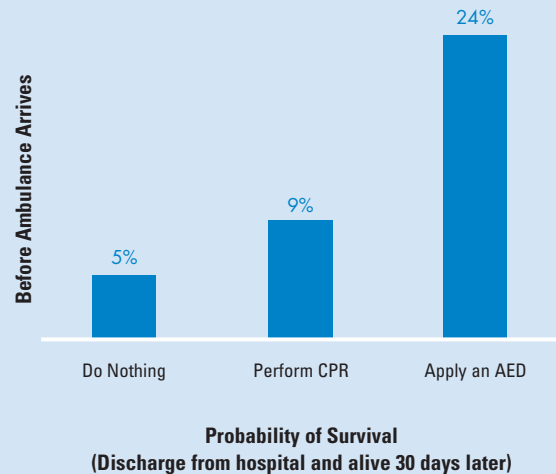
Wydarzenie	Podpowiedź
Not yet started?	“START CPR”
Stopped?	“CONTINUE CPR”
Too slow?	Adaptive metronome speeds you up
Not deep enough?	“PUSH HARDER”
Performing good CPR?	“GOOD COMPRESSIONS”
Want to see how you’re doing?	Visible bar gauge indicates depth of compressions



ZADANIE Dla AED

Szanse przeżycia rosną wraz z szybkością nadejścia pierwszej pomocy

Badania wykazały, że szanse na przeżycie drastycznie wzrastają gdy przed przyjazdem karetki wykonywano wysokiej jakości resuscytację przy pomocy AED².



Gdzie jest AED?

Niestety zbyt często odpowiedzią jest “nie mamy AED”. Badania naukowe wskazują, iż brak AED zmniejsza szansę na przeżycie pacjenta nawet pięciokrotnie z 24% do 5%. AED jest dostępne w miejscu wystąpienia zatrzymania pracy serca jedynie w 2% przypadków, jak podają statystyki.

Ratować więcej ludzi

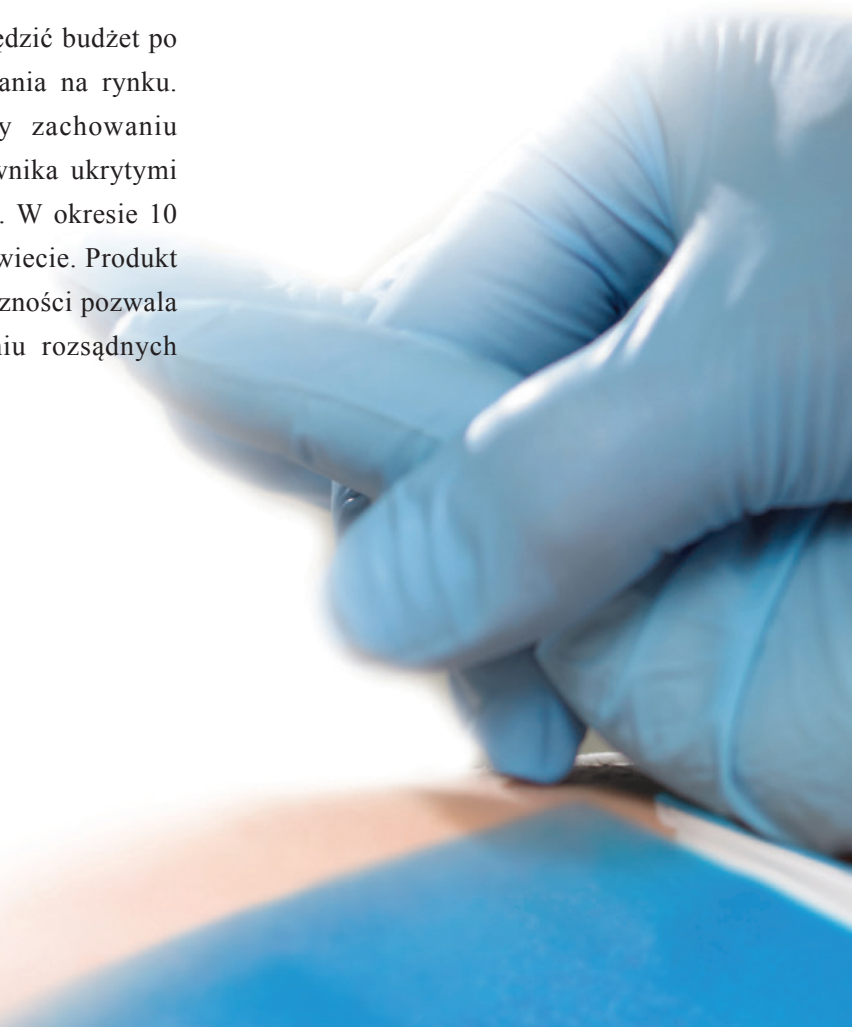
Zoll posiada także profesjonalne defibrylatory z technologią Real CPR Help. Badania z zespołem ratowników z Arizony pokazują, że zawodowcy prawidłowo wykonujący CPR i używający produktów Zoll uzyskują ponad dwukrotny wzrost w liczbie uratowanych pacjentów. Technologia Real CPR Help pomaga zawodowcom, w równym stopniu jak normalnym ludziom, którzy nie mają pojęcia o ratownictwie - to właśnie czyni produkty Zoll unikatowymi, przodującymi w statystykach medycznych.

“Niezależne badanie wykazały poprawę efektywności CPR dotyczącą głębokości i częstotliwości gdy ratujący otrzymywali informację zwrotną jak przebiega ich resuscytacja.”

“... wizualne i dźwiękowe podpowiedzi w czasie rzeczywistym podczas wykonywania masażu serca mogą poprawić skuteczność reuscytacji (Class IIa, LOE B).” – 2010 AHA Guidelines, p. S697

Korzyści z posiadania AED Plus

AED Plus może pomóc każdej organizacji oszczędzić budżet po zakupie ma najmniejsze realne koszty użytkowania na rynku. Elektrody, bateria mają długą ważność przy zachowaniu najwyższych standardów nie obciążając użytkownika ukrytymi kosztami wymaganymi aby był w pełni sprawny. W okresie 10 lat nie ma sobie równych w kwestii kosztów na świecie. Produkt o tak wysokiej jakości i udokumentowanej skuteczności pozwala właścicielowi czuć się pewnie przy zachowaniu rozsądnych kosztów oraz pełnej gotowości do akcji - zawsze.

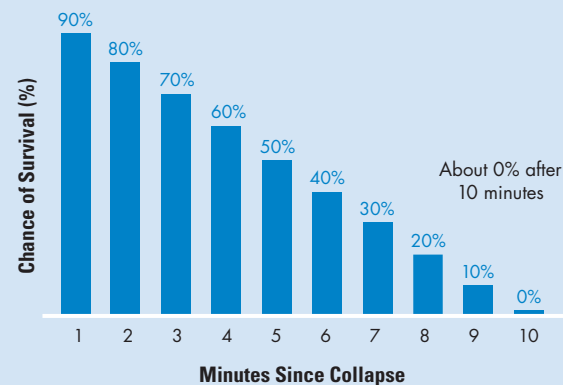


ZADANIE DLA CPR

Jakość daje cenny czas

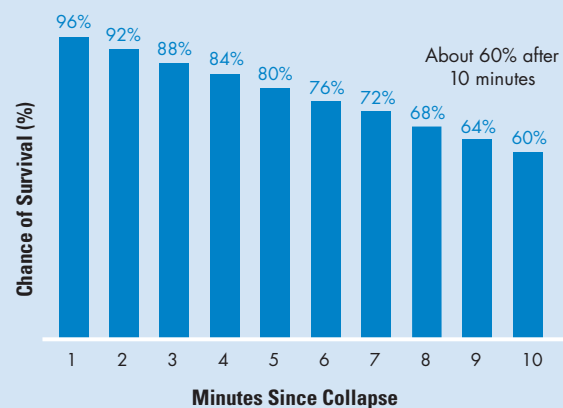
Wytyczne AHA 2010 stanowią, iż jeśli gapie nie robią nic z pacjentem wymagającym interwencji to z każdą minutą spadają jego szanse przeżycia o 10%.

Probability of Survival (no CPR)⁴



Jeśli gapie rozpoczną resuscytację kontynuując ją prawidłowo to szanse na przeżycie spadają jedynie o 3-4% w ciągu minuty. W takiej sytuacji po około 10 minutach szanse na przeżycie będą na poziomie 60% co jest dobrym wynikiem.

Probability of Survival (with CPR)⁴



Najlepsze dostępne wsparcie w CPR

Nie ma obecnie w sprzedaży AED dającego ratującemu tak kompleksową i precyzyjną pomoc:

- Wyjątkowe jednoczęściowe elektrody CPR-D-padz pozwalające na szybką, łatwą i precyzyjną aplikację na pacjencie. Przemysłany sposób naklejenia elektrod niweluje możliwość kontaminacji, przemieszczenia.
- Każdy AED Plus posiada akcesoria współpracujące z elektrodami CPR-D-padz, które są niezbędne dla ratowania pacjenta w warunkach pozaszpitalnych.
- Przemysłana budowa posiada pokrywkę służącą do podtrzymania pasywnego przepływu powietrza, która działa jak stabilizator umożliwiający pasywny przepływ powietrza przez drogi odde-chowe.
- AED Plus zapewnia pomoc tekstową, dźwiękową i wizualną poprzez podświetlane piktogramy pokazujące kolejność wymaganych czynności.
- Wyświetlacz pokazujący czas trwania, liczbę przeprowadzonych defibrylacji, a także inne kluczowe informacje potrzebne zarówno dla ratującego, jak i profesjonalnych ratowników medycznych.
- Real CPR Help to cecha unikatowa, nikt inny nie potrafi pokazać efektów resuscytacji, dających informację zwrotną wraz z podpowiedziami o głębokości i częstotliwości ucisków. Konkurenci zgadują jak skuteczne jest CPR, Zoll to wie i pomaga.

Akcesoria AED Plus oferują wszystko czego potrzeba podczas akcji ratowniczej m.in. nożyczki, nielateksowe rękawiczki, osłonkę anty-bakteryjną.



**Dystrybutor w Polsce:
Lifemed Poland Sp. z o.o.
ul. Cybernetyki 19b
02-677 Warszawa
Tel. 0 22 862 83 75/76**

References:

¹2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science. *Circulation*. 2010;122:S676-S684.

²Weisfeldt ML, et al. *J Am Coll Cardiol*. 2010;55(16):1713-20.

³Bobrow BJ, et al. *Ann Emerg Med*. 2013 Jul;62(1):47-56.e1. Epub 2013 Mar 7.

⁴2010 AHA Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular

ZOLL Medical Corporation, an Asahi Kasei Group company, develops and markets medical devices and software solutions that help advance emergency care and save lives, while increasing clinical and operational efficiencies. With products for defibrillation and monitoring, circulation and CPR feedback, data management, fluid resuscitation, and therapeutic temperature management, ZOLL provides a comprehensive set of technologies that help clinicians, EMS and fire professionals, and lay rescuers treat victims needing resuscitation and acute critical care. For more information, visit www.zoll.com.

The Asahi Kasei Group is a diversified group of companies led by holding company Asahi Kasei Corp., with operations in the chemicals and fibers, homes and construction materials, electronics, and health care business sectors. Its health care operations include devices and systems for acute critical care, dialysis, therapeutic apheresis, transfusion, and manufacture of biotherapeutics, as well as pharmaceuticals, diagnostic reagents, and nutritional products. With more than 29,000 employees around the world, the Asahi Kasei Group serves customers in more than 100 countries. For more information, visit www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/.

Copyright © 2014 ZOLL Medical Corporation. All rights reserved. Advancing Resuscitation. Today., AED Plus, CPR-D-padz, Real CPR Help, and ZOLL are trademarks or registered trademarks of ZOLL Medical Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Printed in U.S.A.
MCN PP 1312 0035

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

For subsidiary addresses and fax numbers, as well as other global locations, please go to www.zoll.com/contacts.

ZOLL®