

PHILIPS

Resuscytacja
krążeniowa

Defibrylator
HeartStart FRx



Ty również możesz uratować życie

Defibrylator z funkcją Life Guidance

Dla tych, którzy **są pierwsi** **na miejscu**

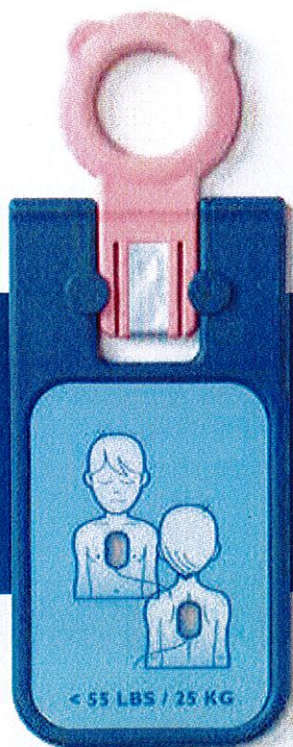
Mając dostęp do odpowiedniego sprzętu i pomocy, każdy z nas może uratować życie drugiemu człowiekowi. Defibrylator AED HeartStart FRx firmy Philips został wyposażony w funkcję Life Guidance, która krok po kroku prowadzi osobę udzielającą pomocy przez wszystkie czynności ratujące życie. Dodatkowo defibrylator FRx posiada szereg inteligentnych czujników, umożliwiających automatyczne zastosowanie odpowiedniej terapii.



Defibrylator HeartStart FRx został wyposażony w zaawansowane funkcje Life Guidance pomagające w prowadzeniu czynności ratunkowych u poszkodowanych z nagłym zatrzymaniem krążenia. Łatwa konfiguracja, wyraźne komunikaty głosowe i solidna konstrukcja sprawiają, że defibrylator HeartStart FRx to idealne rozwiązanie dla wszystkich osób udzielających pomocy na miejscu zdarzenia.



Pomoc, **która ratuje życie**



Szacuje się, że w Stanach Zjednoczonych liczba zgonów wskutek NZK przewyższa łączną liczbę zgonów spowodowanych rakiem prostaty, pożarami domów, wypadkami komunikacyjnymi i wirusem HIV.¹⁻⁴ To niewątpliwie zła wiadomość. Dobra natomiast jest taka, że życie ponad połowy osób, u których dochodzi do NZK, można ocalić, podejmując wczesną RKO i defibrylację.⁵

W przypadku niemowląt lub dzieci wystarczy za pomocą specjalnego klucza przełączyć urządzenie w tryb pediatryczny z odpowiednimi komunikatami głosowymi i niższą energią defibrylacji. Podłączone elektrody SMART Pads II można stosować zarówno u dorosłych, jak i dzieci, co pozwala zaoszczędzić czas potrzebny na ich wymianę.

Gotowy do działania. **Gotowy do ratowania życia.**

Defibrylator FRx został wyposażony w funkcję Life Guidance z intuicyjnymi, wyraźnymi komunikatami głosowymi oraz instruktążem RKO. Urządzenie po włączeniu krok po kroku prowadzi osobę udzielającą pomocy - od momentu przyklejenia elektrod na ciele pacjenta, przez wykonanie szybkiej defibrylacji aż do podjęcia RKO. Polecenia głosowe wydawane są zgodnie z szybkością działań osoby udzielającej pomocy, czyli dopiero wtedy, gdy jest ona na to gotowa. Cały system opracowano w taki sposób, aby udzielający pomocy nie czuli się poganiani, spowalniani ani przytłaczani informacjami.

Pomoc przy RKO

Wystarczy nacisnąć przycisk informacji („i”), aby uzyskać pomoc przy RKO, a funkcja Life Guidance wyświetli ikony i zacznie wydawać komunikaty głosowe dotyczące liczby, częstości i głębokości uciśnień klatki piersiowej, a także momentu, w którym należy wykonać oddechy ratunkowe. Jeśli w urządzeniu włączono tryb pediatryczny, wydawane instrukcje zostaną dostosowane do resuscytacji niemowląt lub dzieci.

Instrukcje dotyczące defibrylacji

Aby wykonać defibrylację, wystarczy umieścić elektrody na skórze poszkodowanego zgodnie z widniejącym na nich rysunkiem, a następnie, po otrzymaniu odpowiedniego polecenia, nacisnąć pomarańczowy przycisk defibrylacji.

Komunikatom głosowym towarzyszą migające ikony oraz skrócone instrukcje, które sprawdzają się zwłaszcza w głośnym otoczeniu.

Przekazanie poszkodowanego ratownikom medycznym

Defibrylator FRx przypomina również o konieczności wezwania pomocy medycznej. Po przybyciu ratowników medycznych można w łatwy sposób powierzyć im poszkodowanego, ponieważ elektrody defibrylatora FRx są zgodne z zaawansowanymi defibrylatorami firmy Philips oraz innych producentów. Specjalne adaptery umożliwiają natomiast podłączenie elektrod do innych urządzeń stosowanych w intensywnej terapii, co pozwala zapewnić ciągłość opieki.



Gotowy, gdy tylko pojawi się na miejscu zdarzenia

W konfiguracji Ready-Pack defibrylator HeartStart FRx jest praktycznie natychmiast gotowy do pracy. Wystarczy tylko pociągnąć zieloną plombę zabezpieczającą baterię, aby uruchomić autotest potwierdzający gotowość urządzenia do użycia i można od razu zacząć z niego korzystać. Defibrylator FRx w konfiguracji Ready-Pack dostarczany jest w torbie transportowej z podłączonymi elektrodami, zainstalowaną baterią oraz zestawem zapasowych elektrod. Możesz być spokojny, wiedząc, że w razie potrzeby urządzenie jest przygotowane do pracy.



Zawsze gotowy do użycia

Defibrylator FRx to jedno z najbardziej zaawansowanych urządzeń z funkcją autotestu dostępnych na rynku. Wykonuje on ponad 85 automatycznych autotestów w odstępach dziennych, tygodniowych i miesięcznych, sprawdzając gotowość elektrod, poprawność działania oraz kalibrację obwodów i układów. Mimo to urządzenie może wytrzymać nawet cztery lata bez wymiany baterii.

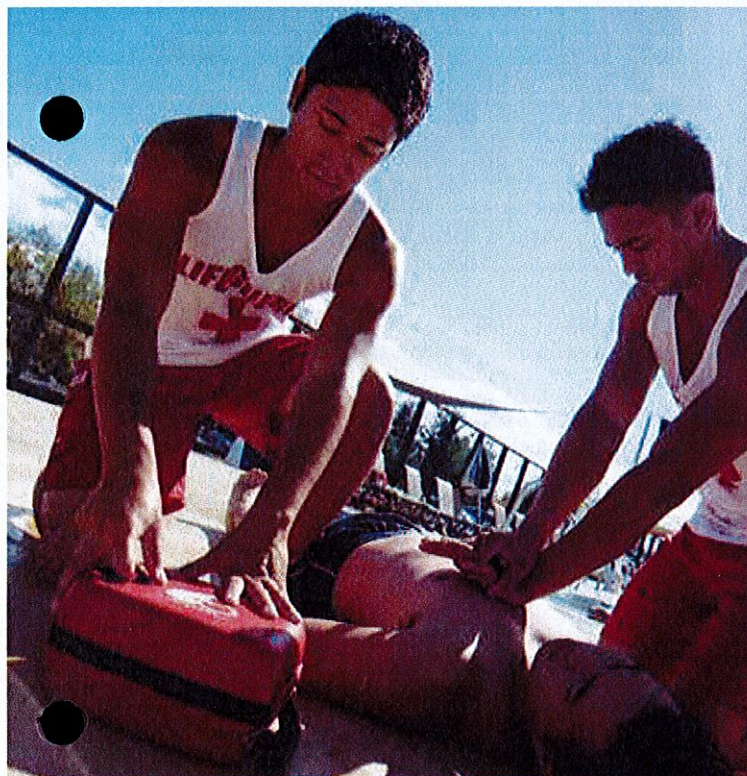


Przystosowany do pracy w każdych warunkach

Defibrylator FRx to rozwiązanie do ratowania osób z NZK we wszelkich sytuacjach i warunkach, w których nie sprawdziłyby się inne defibrylatory. Szczególnie polecany do pracy w służbach (Policja, Straż Pożarna), zakładach pracy oraz obiektach sportowych. Doskonale sprawdzi się też jako defibrylator dostępny publicznie. Lekka, solidna i niezawodna konstrukcja wytrzymuje nieostrożne obchodzenie się z urządzeniem, ekstremalne temperatury oraz pracę w zakurzonej lub wilgotnym środowisku. Rygorystyczne testy obejmują ekspozycję na strumień wody pod ciśnieniem, obciążenie do 500 kg oraz upadki z wysokości 1,22 m.

Oszczędź czas, by uratować komuś życie.

Defibrylator FRx jest gotowy do użycia w momencie przybycia osoby udzielającej pomocy na miejsce zdarzenia. Podłączone elektrody SMART Pads II mogą być stosowane zarówno u osób dorosłych, jak i dzieci, co pozwala szybciej wykonać defibrylację.



Opatentowana technologia szybkiej defibrylacji (Quick Shock) sprawia, że defibrylator FRx pozwala na wykonanie defibrylacji w ciągu ośmiu sekund od przerwania RKO, co czyni go jednym z najszybszych urządzeń w swojej klasie. Badania pokazują, że skrócenie do minimum czasu od resuscytacji do wykonania defibrylacji zwiększa wskaźnik przeżycia.⁶⁻⁹ Jak wspomniano w Wytycznych AHA „Skrócenie czasu między uciśnięciami klatki piersiowej a wykonaniem defibrylacji nawet o kilka sekund zwiększa prawdopodobieństwo powodzenia defibrylacji”.¹⁰

Proste jak 1-2-3



1

Naciśnij zielony przycisk włączania/wyłączania. Powoduje to uruchomienie funkcji komunikatów głosowych oraz wyświetlania ikon.



2

Przyklej elektrody na ciele pacjenta zgodnie ze znajdującym się na nich rysunkiem.



3

Na polecenie urządzenia naciśnij pomarańczowy przycisk defibrylacji.



Defibrylator

dostosowujący się do pacjenta.

Zaawansowana terapia.

Defibrylator FRx został wyposażony w wyjątkową technologię, która pozwala dostosować działanie urządzenia do sytuacji.



- Zintegrowane elektrody SMART Pads II z czujnikami, umieszczone bezpośrednio na skórze poszkodowanego, na bieżąco dostosowują polecenia defibrylatora do działań wykonywanych przez użytkownika.
- Algorytm analizy SMART automatycznie sprawdza rytm serca i pozwala na wykonanie defibrylacji tylko wtedy, kiedy jest ona konieczna – nawet jeśli naciśnięto przycisk defibrylacji.
- Zawarte w elektrodach czujniki mierzą również opór ciała pacjenta, dzięki czemu impuls elektryczny dostarczany z każdym wyładowaniem ma odpowiednie natężenie.
- Funkcja wykrywania artefaktów umożliwi przeprowadzenie analizy zapisu EKG nawet w obecności większości artefaktów generowanych przez stymulatory serca oraz wielu źródeł zakłóceń elektrycznych. W przypadku wykrycia silniejszych źródeł artefaktów defibrylator wydaje głosowo polecenia podjęcia czynności zaradczych.

Dla niemowląt, dzieci oraz dorosłych

Elektrody SMART Pads II można stosować zarówno u dorosłych, jak i dzieci. W przypadku niemowląt lub dzieci wystarczy za pomocą specjalnego klucza przełączyć urządzenie w tryb pediatryczny z odpowiednimi do tego typu pacjentów komunikatami głosowymi oraz ikonami, dotyczącymi na przykład innego położenia elektrod, i niższą energią defibrylacji.

Możliwość stosowania takich samych elektrod niezależnie od wieku poszkodowanego pozwala szybko podjąć działanie w nagłej sytuacji, oraz eliminuje konieczność zakupu oddzielnych elektrod dla dorosłych i dzieci.

Sprawdzona terapia

Podstawą sukcesu wszystkich defibrylatorów HeartStart jest technologia SMART Analysis i SMART Biphasic. Technologia SMART Analysis określa, czy rytm serca podlega defibrylacji, natomiast impuls SMART Biphasic jest wyjątkowo skuteczny w leczeniu nagłego zatrzymania krążenia i minimalizuje ryzyko uszkodzenia serca.¹¹ Skuteczność tych technologii potwierdza ponad 40 recenzowanych publikacji naukowych.¹²