

# Czy znasz już...

Siedem powodów, dla których warto używać elektrod EDGE System™ firmy Stryker?

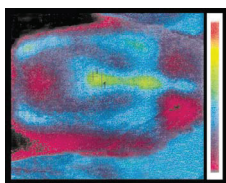


## 1 Elektrody defibrylacyjne innych producentów nie zostały przetestowane pod kątem użytku z urządzeniami LIFEPAK i mogą nie spełniać rygorystycznych specyfikacji firmy Stryker

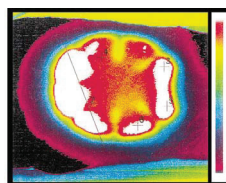
Informacje dotyczące jakości, bezpieczeństwa i gwarancji nie dotyczą produktów niedystrybuowanych przez firmę Physio-Control. Elektrody należy podłączyć do oryginalnego, niezmodyfikowanego przewodu terapeutycznego ręcznego defibrylatora LIFEPAK®. Zmodyfikowane przewody nie są zgodne ze specyfikacjami firmy Physio-Control, a ich stosowanie może spowodować unieważnienie gwarancji produktu. Elektrody innych producentów nie zostały przetestowane pod kątem zgodności z rygorystycznymi specyfikacjami urządzeń LIFEPAK i mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa pacjenta lub ratownika.

## 2 Nasze elektrody zostały opracowane specjalnie z myślą o ograniczaniu ryzyka poparzeń skóry.

W elektrodach tych wykorzystano technologię EDGE System, która umożliwia jednorodny rozkład prądu na całej powierzchni elektrody w przeciwieństwie do gromadzenia się prądu na jej krawędziach. Dzięki temu możliwe jest ograniczenie ryzyka poparzeń spowodowanych przez defibrylację.



Elektroda EDGE System



Elektroda innego producenta

Obrazy termograficzne wykonane po dostarczeniu serii ośmiu wyładowań MDS (o kształcie jednofazowej tłumionej fali sinusoidalnej) o energii 360 dżuli<sup>4</sup>. Kolor biały wskazuje największe nagromadzenie ciepła, czyli obszar, w którym może wystąpić poparzenie skóry. Kolor niebieski wskazuje obszary o niższym nagromadzeniu ciepła. Wyładowania o kształcie jednofazowej tłumionej fali sinusoidalnej charakteryzują się wyższym szczytowym natężeniem prądu w porównaniu z wyładowaniami dwufazowymi, w związku z czym przedstawiony przykład jest przypadkiem bardziej skrajnym, jednak nadal odpowiednim do zilustrowania rozkładu ciepła.

## 3 Wielkość ma znaczenie

Stowarzyszenie AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) zaleca stosowanie elektrod o powierzchni wynoszącej co najmniej 150 cm<sup>2</sup> i minimalnej średnicy 8 cm<sup>1</sup>. Elektrody EDGE System przeznaczone dla pacjentów dorosłych i dzieci spełniają te wymagania, w przeciwieństwie do wielu innych elektrod dostępnych na rynku. Ponadto za optymalną wielkość do defibrylacji uznano 12 cm<sup>2</sup> — elektrody EDGE System spełniają również to kryterium.

## 4 Jakość powierzchni przewodzącej

W naszych elektrodach zastosowano wysokiej jakości powierzchnię przewodzącą wykonaną ze srebra/chlorku srebra zamiast tańszych materiałów przewodzących na bazie cyny, co pozwoliło uzyskać wysoką jakość i skuteczność kliniczną, jak również komfort pacjenta.

## 5 Nadal stosujesz łyżki defibrylacyjne?

Wytyczne Europejska Rada Resuscytacji (ERC) z 2015 r. potwierdzają przewagę korzyści ze stosowania elektrod zamiast łyżek defibrylacyjnych: „Stosowanie samoprzylepnych elektrod defibrylacyjnych ma liczne zalety w porównaniu z łyżkami ręcznymi, w związku z czym powinny być one zawsze wybierane w pierwszej kolejności, jeśli są dostępne”<sup>2</sup>.

Stosowanie elektrod ma potwierdzoną skuteczność zbliżoną do łyżek ręcznych, a jednocześnie jest bezpieczniejsze dla użytkownika<sup>1</sup>.

## 6 Elektroda EDGE System a biegunowość

Nasze elektrody działają równie skutecznie przy odwróconej biegunowości.

Badanie kliniczne dowiodło, że wyładowanie defibrylacyjne jest tak samo skuteczne niezależnie od biegunowości<sup>3</sup>.

Oznacza to, że w przypadku omyłkowego założenia elektrod po niewłaściwej stronie na ciele pacjenta skuteczność leczenia zostanie zachowana.

Elektrody firmy Physio-Control należy zawsze stosować zgodnie z instrukcjami producenta.



## 7 Dodatkowe informacje dotyczące elektrod EDGE System

- Standardowe elektrody QUIK-COMBO<sup>®</sup> doskonale nadają się do zastosowań na oddziałach kardiologicznych i ratunkowych oraz w pracowniach elektrofizjologii.
- Radioprzejrzyste elektrody QUIK-COMBO są idealne do stosowania w pracowniach cewnikowania.
- Stosowanie elektrod QUIK-COMBO może przyczynić się do zwiększenia bezpieczeństwa i skuteczności leczenia pacjentów podczas zabiegów, takich jak badania elektrofizjologiczne, ablacja oraz wszczepianie stenów i kardiowerterów-defibrylatorów.
- Stosowanie sztywnych łyżek lub elektrod innych producentów o mniejszej powierzchni zwiększa ryzyko poparzeń skóry u pacjenta.
- Stosowanie elektrod QUIK-COMBO w połączeniu z defibrylatorami LIFEPAK umożliwia dokładne:
  - Pomiary impedancji pacjenta na potrzeby defibrylacji.
  - Wykrywanie ruchu podczas analizy rytmu.
  - Monitorowanie EKG.
  - Wykrywanie załamek R na potrzeby kardiowersji.



**Elektrody stanowią jedyny element łączący pacjenta z defibrylatorem.**

**Czy warto narażać skuteczność terapii ratującej życie?**

**W celu uzyskania informacji szczegółowych należy się skontaktować z regionalnym menedżerem sprzedaży.**

### Bibliografia

- Deakin C, Nolan J, Sunde K, et al. ERC Guidelines for Resuscitation 2010. Section 3. *Resuscitation*. 81(2010)1293–1304.
- Soar J, Nolan J, Böttiger B, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015 Section 3. Adult advanced life support *Resuscitation*. 95(2015)100-147.
- Weaver W, Martin J, Wirkus M, et al. Influence of external defibrillator electrode polarity on cardiac resuscitation. *Pacing Clin Electrophysiol*. 1993;16:285–90.
- Physio-Control, Inc. Dane wewnętrzne dotyczące wyładowań o kształcie jednofazowej tłumionej fali sinusoidalnej (MDS) z 1996 r. Wyładowania MDS charakteryzują się wyższym szczytowym natężeniem prądu w porównaniu z wyładowaniami dwufazowymi, w związku z czym ich przykład jest przypadkiem bardziej skrajnym, jednak nadal odpowiednim do zilustrowania rozkładu ciepła. Dane zweryfikowane w 2016 r.

**W celu uzyskania informacji szczegółowych należy się skontaktować z przedstawicielem firmy Stryker lub odwiedzić stronę internetową firmy Stryker pod adresem: [strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)**

### Medycyna ratunkowa

Ten dokument jest przeznaczony wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu medycznego.

Podjęcie decyzji o zastosowaniu określonego produktu u danego pacjenta, personel medyczny zawsze musi polegać na własnej ocenie klinicznej i doświadczeniu. Firma Stryker nie udziela porad medycznych i zaleca szkolenie personelu medycznego przed rozpoczęciem użytkowania któregokolwiek produktu.

W broszurze przedstawiono informacje na temat asortymentu produktów firmy Stryker. Przed rozpoczęciem stosowania któregośkolwiek z produktów firmy Stryker lekarz musi zapoznać się z ulotką informacyjną, etykietami oraz instrukcją użytkowania produktu.

Nie wszystkie produkty muszą się znajdować na poszczególnych rynkach, ponieważ ich dostępność regulują przepisy prawne lub odnośne zalecenia medyczne. W razie pytań dotyczących dostępności produktów firmy Stryker należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy.

Stryker Corporation oraz oddziały lub inne podmioty stowarzyszone są właścicielami, użytkownikami lub wystąpiły o ochronę następujących znaków towarowych bądź serwisowych: EDGE System, LIFEPAK, QUIK-COMBO i Stryker. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do odnośnych właścicieli.


Przedstawione produkty oznaczono symbolem CE zgodnie ze stosownymi przepisami i dyrektywami UE. Niniejsze materiały nie są przeznaczone do dystrybucji poza obszarem UE i ESWH.

GDR 3326936\_C  
SDL 12/2019  
Copyright © 2019 Stryker

### Dystrybutor:

Stryker  
11811 Willows Road NE  
Redmond, WA, 98052 USA  
Numer bezpłatny: 800 442 1142  
[strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)

### Stryker European

Operations B.V.  
Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
Holandia  
 firmy Physio-Control, Inc.  
Tel.: +31 (0)43 3620008  
Faks: +31 (0)43 3632001

### Dystrybutor:

Stryker Polska Sp. z o.o.  
Poleczki 35  
02-822 Warszawa, Polska  
t. +48 22 429 55 50

### Dystrybutor w Polsce:

