cardiolife

Defibrillatoren der Serie TEC-5600

Leben retten – jede Sekunde zählt

Fighting Disease with Electronics

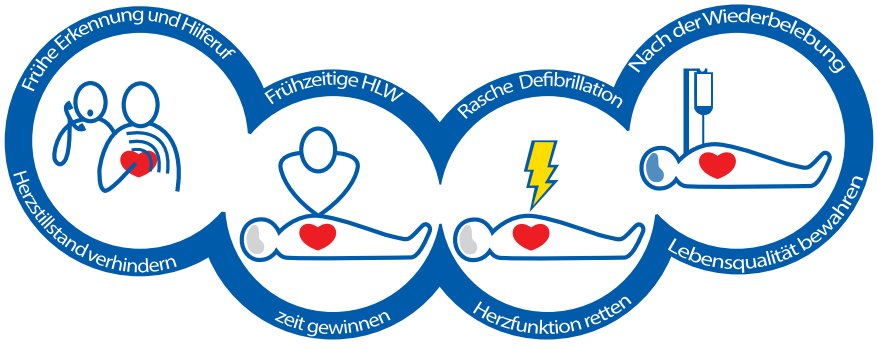
NIHON KOHDEN

cardiolife Serie TEC-5600

Optimierte Wiederbelebung

„Ziel jedes Notfallteams und jedes HLW-Experten ist es, einem vorzeitigen Tod durch Kreislaufversagen vorzubeugen. Bei Herzstillstand oder lebensbedrohlichen Notfällen kann rasches und fachgerechtes Handeln den Unterschied zwischen Leben und Tod und zwischen gesundem Überleben und Folgeschäden bedeuten.“

(CosTR ERC 2010, Resuscitation 81S (2010) e1-e25, Part 1, Executive summary)



Frühzeitigen Herztod verhindern

Intuitiv
Rasche Defibrillation binnen 3 Minuten
*2

Schnell
Minimale Pausen vor und nach den Schocks
*1,2

Effektiv
Kontinuierlich hochwertige HLW und Defibrillation
*2

Wenn jede Sekunde zählt, helfen die intuitiven, schnellen und effektiven Geräte der Serie cardiolife TEC-5600, den Kampf um das Leben zu gewinnen.

[1] Abella, B.S., Alvarado, J.P., Myklebust, H., Edelson, D.P., Barry, A., O'Hearn, N., Vanden Hoek, T.L., Becker, L.B. Quality of cardiopulmonary resuscitation during in-hospital cardiac arrest. JAMA. 2005: Eine Unterbrechung der HLW oder ausbleibende Herzdruckmassage („No-flow Time“) haben bei einem Herzstillstand negative Auswirkungen auf die Überlebensrate. 293: 305–310

[2] Leitlinien des ERC 2010

Leben retten

Defibrillation im richtigen Moment

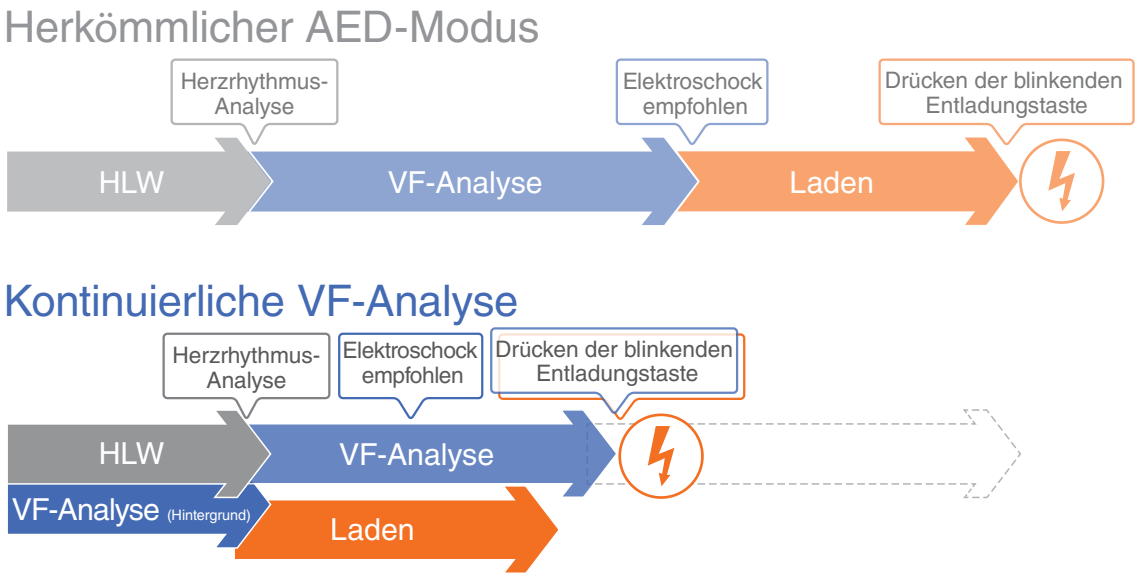
Rasche Defibrillation und kontinuierliche Beobachtung

Unter 4 Sekunden: Die Ladung auf 200 J erfolgt in weniger als 4 Sekunden, egal ob mit Netzstrom oder voll geladenem, neuem Akku. Durch die kürzere Ladedauer kann bei Kammerflimmern schnell defibrilliert werden.

3 Sekunden: Die EKG-Grundlinie kehrt bereits 3 Sekunden nach der Defibrillation zurück.

Auch im AED-Modus

Bei den Geräten der Serie TEC-5600 ist eine kontinuierliche VF-Analyse möglich. Mit dieser Funktion kann die EKG-Kurve selbst während der HLW analysiert werden und der Ladevorgang beginnt schon, bevor ein Schock empfohlen wird. Damit kann eine Defibrillation noch schneller als vorher abgegeben werden.

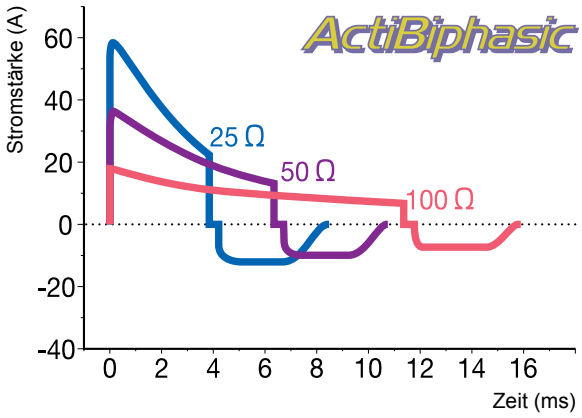


Effektivere Defibrillation

20 ms: Zur Gewährleistung einer effektiven Defibrillation muss die gesamte erforderliche Energie innerhalb von 20 ms verabreicht werden.

Dank spezieller ActiBiphasic®-Technologie von Nihon Kohden bleibt die Dauer der 2. Phase unter 4 ms. Dadurch reduziert sich die Gesamtdauer der Energieabgabe beinahe auf 20 ms; selbst bei Patienten mit hoher Impedanz.

Mit der ActiBiphasic®-Technologie wird die Schockeffektivität automatisch den verschiedenen Patienten angepasst.



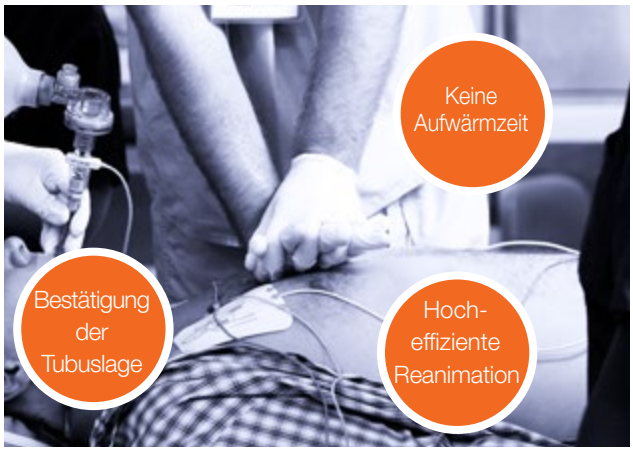
Wiederbelebung

Höchste Effektivität bei der Wiederbelebung

Optimale Überwachung der Luftwege und hocheffiziente Reanimation

cap-ONE® von Nihon Kohden ist der kleinste und leichteste Hauptstrom-CO_2-Sensor der Welt. Ohne Aufwärmzeit und mit sehr schneller Reaktionszeit ist der Sensor ideal für den Notfalleinsatz geeignet. Neben der Prüfung der Trachealtubuslage kann nicht nur die Rückkehr des Spontankreislaufes frühzeitig erkannt, sondern auch die Qualität der Reanimation kontinuierlich sichergestellt werden.

cap-ONE
ORAL NASAL EXPIRATION



Kürzere Pausen während der Reanimation

Gegenüber herkömmlichen Pads werden die Nihon Kohden Pads der Serie P-700 während der Wiederbelebung weniger durch Grundlinienschwankungen beeinträchtigt. Die Dauer der Pause reduziert sich durch die kontinuierliche EKG-Kurven-Anzeige auch während der Herzdruckmassage.

Lebenserhaltung

Versorgung nach einem Herzstillstand

Präzise Arrhythmieanalyse

Der ec1-Algorithmus zur Analyse von Arrhythmien von Nihon Kohden kann falsche Alarmauslösungen drastisch reduzieren. Dank der Geräte der TEC-5600-Serie mit hoch zuverlässigem Arrhythmiealarm verpassen Sie keine Arrhythmie. Arrhythmien werden durch Alarmindikator, Alarmton und Alarmmeldung am Bildschirm angezeigt.

ec1 Arrhythmia Analysis
Optional

Verbesserte Erkennungsrate von Arrhythmien und geringere Anzahl an Fehlalarmen.

Entscheidungshilfe nach Herzstillstand

Die EKG-Daten sind mit der optionalen Viewer-Software auf einem Rechner darstellbar. Mithilfe dieser Daten kann der Arzt über den Behandlungsverlauf bei einem Patienten entscheiden.

4 Mio.
Todesfälle durch HKE

Etwa 4 Mio. Menschen sterben in Europa jährlich an einer Herz-Kreislauf-Erkrankung (HKE), das sind fast 47 % aller Todesfälle in Europa.*3

Weltweit wird die Anzahl der Todesfälle durch Herzerkrankungen und Schlaganfälle bis zum Jahr 2030 auf 23,3 Mio. ansteigen (2008: 17,3 Mio.).*2

Todesursache Nr.1

Herz-Kreislauf-Erkrankung (HKE), die zu Herzinfarkt führen können, sind die Todesursache NUMMER EINS in Europa.*1

1,8 Mio.
Todesfälle durch KHK

Beinahe die Hälfte aller Todesfälle durch HKE in Europa stehen im Zusammenhang mit einer koronaren Herzerkrankung (KHK), was 1,8 Mio. Todesfällen jährlich entspricht.*3

Eine frühzeitige Defibrillation ist die zentrale Maßnahme zur Stabilisierung des Patienten und zu einer Eindämmung der Schädigungen an Herz und Gehirn.

Überlebensrate 49-75%

Reanimation und Defibrillation innerhalb von 3-5 Minuten können eine Überlebensrate von 49-75 % bewirken.*4

196 Mrd. Euro

2009 wurden in der EU fast 196 Mrd. € für die Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen ausgegeben.*3

Jede Minute eine 10-12% geringere Überlebensrate

Mit jeder Minute, die vor dem Beginn einer Defibrillation verstreicht, reduzieren sich die Überlebenschancen um 10-12 %.*4

Leben retten – jede Sekunde zählt

Rasche Einsatzbereitschaft, Benutzerfreundlichkeit und modernste Technologie sorgen dafür, dass Defibrillatoren der Reihe TEC-5600 einen frühzeitigen Tod durch kardiovaskuläre Erkrankungen verhindern helfen.

*1 WHO: Cardiovascular diseases - Data and statistics
*2 WHO: Cardiovascular diseases (CVDs), Fact sheet N°317, Version März 2013
*3 European Cardiovascular Disease Statistics Ausgabe 2012
*4 Leitlinien des ERC 2010

Unser Engagement für Sicherheit und Qualität

Bei der Herstellung unserer medizinischen Geräte, von denen Menschenleben abhängen können, gehen wir keine Kompromisse ein. Zur Gewährleistung höchster Sicherheit und Qualität erreichen unsere Produkte erst ihre Marktreife, wenn sie den vorgegebenen Qualitätsstandards entsprechen.

Die wichtigsten Produkte von Nihon Kohden werden in unserem japanischen Werk in Tomioka gefertigt. Eines der bedeutendsten Qualitätsmerkmale ist die Herstellung in „Produktionszellen“. Innerhalb dieses Prozesses werden die Produktkomponenten von einem oder einer kleinen Gruppe von Mitarbeitern zum vollständigen Gerät zusammengesetzt. Diese Methode gewährleistet eine flexible Anpassung an wechselnde Produktionsvolumen. Bei jedem Schritt der Produktion finden zudem strenge Inspektionen statt.

Das Zubehör für EKG, CO_2 und SpO_2 der TEC-5600-Defibrillatoren ist auch mit den Defibrillatoren der Serie TEC-8300 und mit Nihon Kohden-Patientenmonitoren kompatibel. Für Sie bedeutet die potentielle Kosteneinsparung und eine vereinfachte Handhabung durch Standardisierung.

Produktlösungen für die Wiederbelebung

cardiolife

Serie AED-2150

Serie TEC-5600

Serie TEC-8300

Life Scope

Serie BSM-1700

Modelle der Serie TEC-5600

	Externe Paddles	Einmal-Pads	Interne Paddles	3/6-Kanal-EKG	Kardio-version	AED-Modus	Drucker	SpO_2 (Option)	CO_2 (Option)	Externe Schrittmacher-funktion
TEC-5601	✓							✓	✓	
TEC-5611		✓(Option)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TEC-5621	✓*	✓(Option)	✓(Option)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TEC-5631	✓*	✓(Option)	✓(Option)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Externe Paddles sind in der Standardausgabe für Großbritannien und die Republik Irland nicht enthalten.

NIHON KOHDEN

EC REP
NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstraße 10 · 61191 Rosbach, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6003 827-0, Fax: +49 (0) 6003 827-599
Internet: www.nihonkohden.net, E-Mail: info@nke.de

NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan
Tel.: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00
Internet: www.nihonkohden.com

NKE-BRC-5600G/A

Gedruckt in Deutschland