





CODE-STAT™ 9.0 DATA REVIEW SOFTWARE



Betere evaluatie na een
hartstilstand. Voor een
hoger zorgniveau.



Verbetering. Dankzij meer informatie.

De nieuwe CODE-STAT 9.0 Data Review Software

Bij een ambulance inzet buiten het ziekenhuis. Bij een hartstilstand in het ziekenhuis. Als er levens op het spel staan, draait alles om de snelheid en kwaliteit van de zorg die u levert. En hoewel u en uw team er alles aan doen om levens te redden, weten we ook dat u er alles aan doet om nog beter te worden in wat u doet, om te leren uit ervaring, om de hulpverlening en protocollen te verbeteren en om te ontdekken hoe uw training en kennis het beste in de praktijk gebracht kunnen worden om het verschil te maken voor elke patiënt wiens toekomst in uw handen ligt.

Maar er is meer nodig dan toewijding alleen om de zorg daadwerkelijk te verbeteren. Nu er in de richtlijnen nog meer nadruk wordt gelegd op het verbeteren van 'outcome', is het evalueren van de gebeurtenissen belangrijker dan ooit voor ziekenhuizen en ambulancediensten. Deze evaluaties kunnen worden ingezet als best practices en maken de zorg meetbaar en dus concreet verbeterbaar.

Daarom is er CODE-STAT 9.0 van Physio-Control. De nieuwe versie van onze innovatie Data Review Software is een simpel, flexibel en krachtig programma voor het verzamelen en inzien van gegevens over patiënten en prestaties. Zo krijgt u duidelijk inzicht in de zorg die u verleent en de manier waarop de reanimatiezorg verder kan worden verbeterd.

Eenvoudig ▪ Praktisch ▪ Krachtig ▪ Visueel

Meten is Weten

Uw ambulance- en ziekenhuispersoneel heeft in haar werk regelmatig te maken met hectiek en stress. Om in deze drukke omgeving toch aan de aanbevelingen in de richtlijnen te voldoen en kwaliteitszorg te leveren, is het van essentieel belang de gebeurtenissen achteraf te evalueren om manieren te vinden om de zorg te verbeteren.

Of u nu het dossier van één patiënt wilt inzien of inzicht wilt krijgen in trends op basis van honderden dossiers, de CODE-STAT 9.0-Data Review Software biedt u de mogelijkheid al uw gegevens over patiënten en prestaties snel te verzamelen en in te zien. Na hoeveel tijd werd de patiënt geïntubeerd? Hoe lang is de patiënt gereanimeerd? Na hoeveel tijd werd de eerste schok toegediend? Werden de compressies uitgevoerd volgens de nieuwe reanimatierichtlijnen van de AHA/ERC/NRR/BRC? CODE-STAT 9.0 maakt het eenvoudiger om al uw data op een visuele manier te verzamelen en te analyseren, zodat u sneller specifieke resultaten kunt opvragen en in een oogwenk de antwoorden kunt vinden die u nodig hebt.

“Nu konden we onze eigen gegevens inzien. Je kunt niet achterhalen wat er beter kan als je geen gegevens verzamelt. En je kunt niet achterhalen wat er beter kan als je die gegevens niet ANALYSEERT. Onze nieuwe filosofie is: ‘meten, verbeteren, meten, verbeteren’. En dan heb ik het niet over administratief medewerkers. Nee, ik heb het over de mensen ter plekke, de mensen die daadwerkelijk anders moeten gaan handelen, de mensen die hulp verlenen bij hartaanvallen.”

— **Dana Yost,**
Ambulance verpleegkundige

Redmond (WA) Medic One

De zorg verbeteren – op straat en in het ziekenhuis

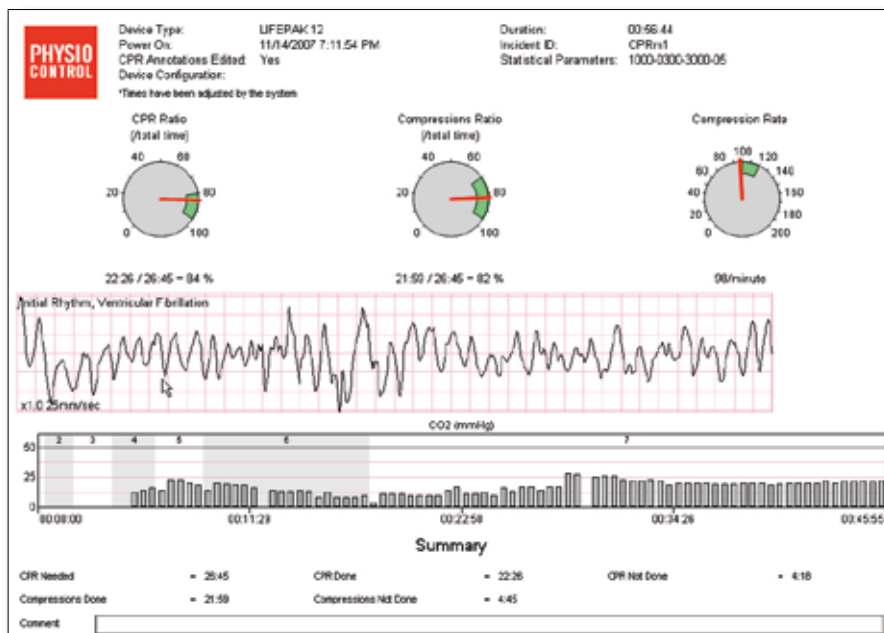
-
- Het handmatig verzamelen van evaluatiegegevens vereenvoudigen met behulp van de automatische verzamelfunctie van LIFEPAK®-apparaten
-
- Ongevallen reconstrueren door alle golfcomplexen opnieuw af te spelen
-
- Notities, foto's en annotaties toevoegen voor een completer overzicht van het ongeval
-
- De risico's reduceren door van elk ongeval een compleet rapport op te stellen en te bewaren
-
- Verbeterpunten vaststellen om het zorgniveau te verhogen en aan de aanbevelingen in richtlijnen te voldoen
-
- In een eenvoudig formaat feedback geven aan hulpverleners als onderdeel van het evaluatieproces
-



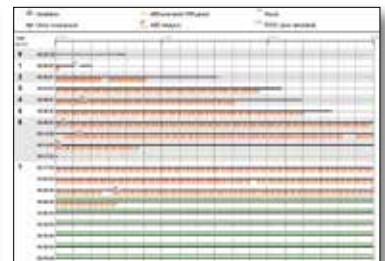
De weg naar verbetering

Een krachtig hulpmiddel voor het verzamelen en inzien van gegevens over patiënten en prestaties van meerdere LIFEPAK-apparaten. Een centrale locatie om deze kritieke informatie na het downloaden op te slaan. En nog veel meer.

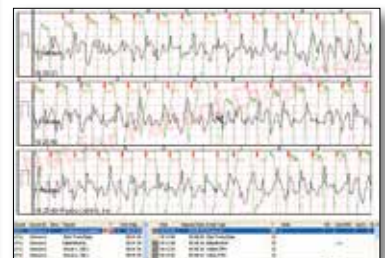
Dankzij het eenvoudige dashboard en de goed leesbare knoppen van CODE-STAT 9.0 worden uw gegevens zeer visueel weergegeven. Een snelle blik op een dossier, een ongeval in zijn geheel opnieuw afspelen. Wat u ook zoekt, in dit evaluatieprogramma zult u het zeker kunnen terugvinden. De software maakt het eenvoudiger om de prestaties van uw teams te analyseren en verbeterpunten te signaleren.



De dashboardweergave biedt een snel overzicht van de statistieken



Het CPR QUIK-VIEW™-data review programma biedt u een samenvattend overzicht van de gebeurtenis.



Automatische annotatie van thoraxcompressies

-
- Gegevens van medische gebeurtenissen van meerdere LIFEPAK-apparaten downloaden, inzien, beheren en analyseren.

 - Het continue EtCO₂-waveform rapport gebruiken voor het documenteren van de intubatie, de plaatsing van de tube tijdens het vervoer controleren en de reactie van de patiënt op de beademingsbehandeling peilen (met de vernieuwde LIFEPAK 15-monitor/defibrillator).

 - CO₂-trendgegevens ophalen uit het Summary Report van de CODE-STAT 9.0-software.

 - Verschillen in reanimatieresultaten vaststellen om de kwaliteit te verbeteren.

 - Een samenvattend overzicht weergeven per reanimatieperiode of per minuut.

 - Meerdere waveforms naast elkaar weergeven, bijvoorbeeld continue ECG, EtCO₂ en SPO₂ (niet op alle apparaten mogelijk).

 - Thoraxcompressies en beademingen annoteren op het continue ECG-rapport van de patiënt.

 - Reanimatiestatistieken berekenen, zoals compressiesnelheid en hands-on tijd.

 - Patiëntendossiers elektronisch bewaren op een centrale locatie, zodat minder opslagruimte nodig is en dossiers minder snel kwijtraken.

 - De documentatie van de gebeurtenis aanvullen met eenvoudige invoerformulieren en annotaties bij golfcomplexen.

 - Specifieke benchmarks en trendrapporten maken om de prestaties te meten.

 - Gegevens van gebeurtenissen in XML-formaat naar andere toepassingen exporteren voor nadere analyse.

Nieuwe functies in versie 9.0

De nieuwste versie van de CODE-STAT-software is krachtiger dan ooit en omvat een aantal nieuwe functies voor nog betere prestaties en zorgverlening. Dankzij het continue EtCO₂-golfcomplexrapport van een LIFEPAK 15-monitor/defibrillator kan worden gegarandeerd dat de intubatie consequent en op de juiste manier plaatsvindt. In het Summary Report van de CODE-STAT 9.0-software staan de CO₂-trendgegevens overzichtelijk weergegeven. En dankzij de nieuwe, flexibele reanimatieperioden zijn verschillen in reanimatieprestaties af te lezen. Deze functie is met name van belang in het licht van de sterkere focus op reanimatiekwaliteit in de AHA/ERC/NRR/BRC - richtlijnen van 2010.

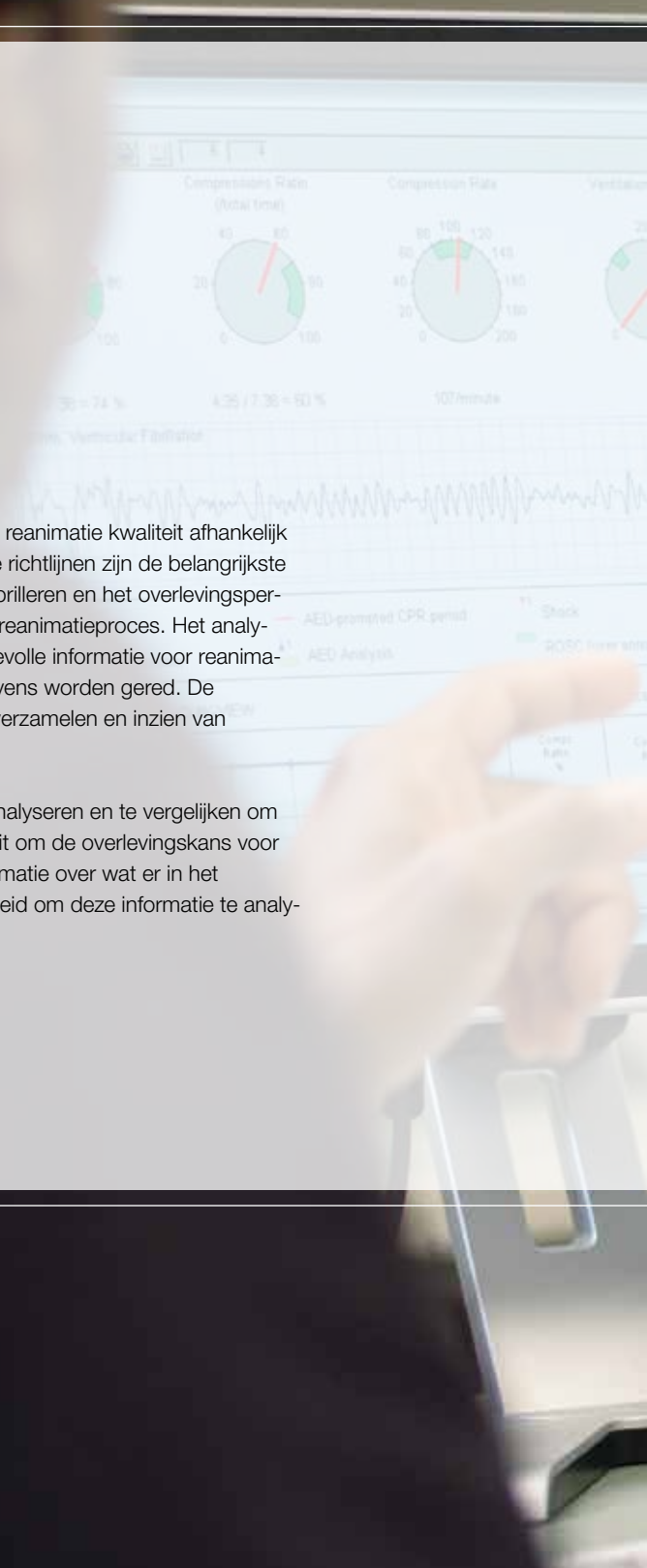
CODE-STAT-software en LIFENET[®]-system

De technologie van Physio-Control werkt zowel in het ziekenhuis als daarbuiten samen om een feilloos systeem te creëren voor superieure zorg. Met ons LIFENET-system kunnen ambulancediensten draadloos vanaf locatie gegevens van LIFEPAK 12- en LIFEPAK 15-monitors overbrengen naar de CODE-STAT 9.0-software. Daarvoor wordt dezelfde beveiligde verbinding gebruikt die gebruikt wordt om 12-lead ECG's te versturen. In het ziekenhuis kunnen gegevens via internet naar de CODE-STAT 9.0-software worden verstuurd met DT EXPRESS[™] of via een draadloze gateway voor LIFEPAK 12- of LIFEPAK 15-apparaten.

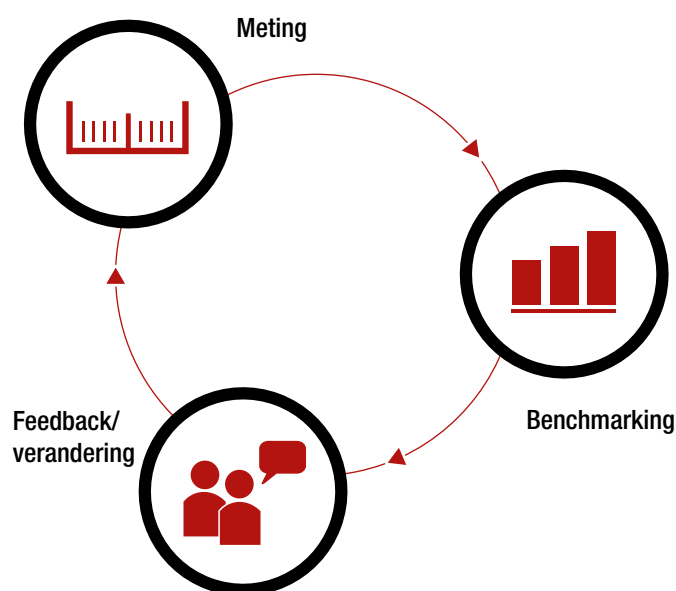
Verder dan het naleven van de richtlijnen

In de AHA/ERC/NRR/BRC - richtlijnen van 2010 staat dat verbetering van de reanimatie kwaliteit afhankelijk is van een goede analyse van de uitvoering van een reanimatie. Volgens deze richtlijnen zijn de belangrijkste prestatieparameters onder andere de massage frequentie, de tijd tot het defibrilleren en het overlevingspercentage na ontslag. Daarnaast is er meer aandacht voor de kwaliteit van het reanimatieproces. Het analyseren van de gegevens die van de defibrillator zijn gedownload, levert waardevolle informatie voor reanimatieteams. Zo kan de reanimatiekwaliteit worden verbeterd en kunnen meer levens worden gered. De CODE-STAT 9.0-software is uw eenvoudige, krachtige programma voor het verzamelen en inzien van informatie over deze belangrijke metingen.

In de richtlijnen wordt ook de nadruk gelegd om gegevens systematisch te analyseren en te vergelijken om effectieve benchmarks te creëren en een feedbacksysteem te ontwikkelen. Dit om de overlevingskans voor patiënten te verbeteren. De CODE-STAT 9.0-software biedt u niet alleen informatie over wat er in het verleden tijdens een inzet is gebeurd. Het programma biedt ook de mogelijkheid om deze informatie te analyseren en zo manieren te vinden om de zorg in de toekomst te verbeteren.



Onderdelen van het reanimatieproces die voor verbetering vatbaar zijn



Onderzoek van Christenson en CODE-STAT-software

Uit een recent onderzoek dat is gepresenteerd door Dr. John Christenson, et al. blijkt dat de thoraxcompressiefractie sterk bepalend is als het gaat om de kans die de patiënt heeft om een hartstilstand te overleven. CODE-STAT 9.0 maakt het gemakkelijker om de prestaties van de thoraxcompressies te meten en te analyseren door de relevante gegevens op het continue ECG-rapport van de patiënt te annoteren en de reanimatiestatistieken, zoals compressiesnelheid en handsondtijd, automatisch te berekenen.¹

Betere zorgverlening begint nu!

Wetenschappelijk onderbouwd.
Conform de richtlijnen.

Een krachtig, eenvoudig, visueel programma voor betere reanimatiezorg door uw ambulance- en ziekenhuisteam – en een betere 'outcome' voor uw patiënten. Neem contact op met een vertegenwoordiger van Physio-Control voor meer informatie over de gebruiksvriendelijkheid en betaalbaarheid van de CODE-STAT 9.0-software binnen uw organisatie.

**COMPUTER**

The hardware and software described below include the minimum and recommended system capabilities needed to set up and run CODE-STAT software.

For running under Microsoft® Windows® 2000 and Microsoft Windows XP: computer with Pentium® II processor of 400 MHz or higher (Pentium IV processor of 1.7 GHz is recommended).

For running under Microsoft Windows Vista® and Microsoft Windows 7: computer with a 1 GHz or higher processor (Pentium IV processor of 1.7 GHz is recommended).

OPERATING SYSTEM

Microsoft Windows 2000 Professional with Service Pack 4, Windows XP SP3, Windows Vista or Windows 7.

Microsoft Data Access Components version 2.7 or later.

WEB BROWSER

Internet Explorer version 5.01 or later.

MEMORY

Minimum of 256 MB of RAM (512 MB recommended) for running under Microsoft Windows 2000 and Microsoft Windows XP.

Minimum of 512 MB of RAM (1 GB recommended) for running under Microsoft Windows Vista.

Minimum of 1 GB of RAM (2 GB recommended) for running under Microsoft Windows 7 (32-bit).

Minimum of 2 GB of RAM (4 GB recommended) for running under Microsoft Windows 7 (64-bit).

CD-ROM

CD-ROM drive, 4x or faster.

HARD DISK

80 MB of free space for installation purposes.

100 MB of free space for the data import process.

700 MB of free space for the database (required only if a computer stores that database).

SOUND

Sound Blaster®-compatible sound card and speakers (required to play back audio reports that are associated with continuous ECG).

SERIAL PORT

Required to receive reports through a direct connection.

MODEM

Required to send and receive reports through a telephone connection.

IrDA PORT OR ADAPTER

Required to receive reports from LIFEPAK CR Plus defibrillator, LIFEPAK 20/20e defibrillator/monitor, LIFEPAK 1000 defibrillator and LIFEPAK EXPRESS® defibrillator.

MONITOR

At least 800 × 600 pixel resolution (1024 × 768 pixel resolution is recommended).

REFERENCES

1 Christenson J, et al. Chest compression fraction determines survival in patients with out-of-hospital ventricular fibrillation. *Circulation*. 2009;120:1241-1247.

Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van Physio-Control of kijk op www.physio-control.com



Physio-Control Headquarters
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

**Physio-Control Operations
Netherlands B.V.**
HQ Europe, Middle East & Africa
UP Office Building
Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3391194
www.physio-control.com

BENELUX Sales Office
Galjoenweg 68
6222 NV Maastricht NL
Tel +31 (0)43 362 0008
Fax +31 (0)43 363 2001
www.physio-control.nl



Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA