

RescueNet® CodeNet

ZOLL®



**DATENZUGRIFF FÜR
EINE VERBESSERTE
PATIENTENVERSORGUNG**

LEISTUNGSSTARKE WERKZEUGE FÜR EINE DATENORIENTIERTE NACHBESPRECHUNG

Einfache, sichere Nachbesprechung
von Reanimationsereignissen

Search by Date

From: 10/1/2018

To: 2/1/2019

Case start	Tags
1/25/2019 10:26:23	ICU
1/24/2019 17:56:52	ED
1/16/2019 14:59:32	ICU
1/16/2019 06:54:01	Pediatr
1/20/2018 10:09:46	



ÜBERPRÜFUNG
NACH DEM
HERZSTILLSTAND



SICHERES
SYSTEM



DATEIEN SOFORT
VERFÜGBAR



KEINE DATENKARTEN
ODER KABEL

RescueNet CodeNet kombiniert zwei wesentliche Instrumente für die Nachbesprechung von Einsätzen sowie die Datenkommunikation: RescueNet® CaseReview und RescueNet® CodeWriter.

Vereinfachte Datenerhebung

Das Feedback an die Mitglieder eines Reanimations Teams im Krankenhaus bezüglich der Leistung bei einem tatsächlichen Herzstillstand (im Gegensatz zu einer Trainingsumgebung) kann zu verbesserten Ergebnissen führen. Dies kann entweder in Echtzeit und datengesteuert (z. B. durch Verwendung von Feedback-Geräten zur Messung der Herzdruckmassage) oder im Rahmen einer strukturierten, leistungsorientierten Nachbesprechung nach der Reanimation geschehen, wie von dem European Resuscitation Council (ERC) empfohlen.

Das Reanimationsprotokoll ist Teil von RescueNet CaseReview und gibt auf einen Blick Informationen über die Reanimationsqualität einzelner Herzstillstände. Es kann innerhalb von Minuten aufgerufen, gespeichert, per E-Mail versendet und gedruckt werden; es kann auch unmittelbar nach dem Ereignis durch das Einsatzteam genutzt werden, um eine datenorientierte Nachbesprechung einer Reanimation durchzuführen.

Trendsetter

RescueNet CaseReview kann außerdem Trendberichte über Reanimationsereignisse liefern. Diese Berichte können angepasst werden, um Trends je nach Patientengruppe (d. h. Erwachsene im Vergleich zu Kindern), Komorbidität, die Abteilung, in der der Herzstillstand stattfand, sowie nach Tageszeit bzw. Woche, in der das Ereignis stattfand, zu analysieren. Für einen tieferen Einblick in die Datenanalyse kann eine detaillierte Datei in Microsoft Excel exportiert werden.

„Die Überlebenskette wurde zur Überlebensformel erweitert, weil man erkannt hat, dass das Ziel, mehr Leben zu retten nicht nur von solider und qualitativ hochwertiger Wissenschaft abhängt, sondern auch von der effektiven Aufklärung von Laien und medizinischem Fachpersonal. Letztlich sollten diejenigen, die mit der Versorgung von Herzstillstand befasst sind, in der Lage sein, ressourceneffiziente Systeme zu implementieren, die das Überleben nach einem Herzstillstand verbessern.“

– European Resuscitation Council

Sofort oder später

Ob als Teil einer Schulung oder bei einem realen Teameinsatz während eines Herzstillstands, RescueNet CaseReview bietet sofortigen Zugriff auf die wichtigsten Falldaten. Dies ermöglicht, dass Sie sich mit Ihrem Team unmittelbar nach der Reanimation zusammensetzen, während die Erinnerungen noch frisch sind. Dies gibt Ihnen zudem die Sicherheit, dass jeder nach besten Kräften gehandelt hat. Das datengesteuerte Debriefing unmittelbar nach dem Ereignis beginnt ganz einfach, indem Sie auf einen bestimmten Fall aus einer Liste in Ihrem Browser klicken.



**NACHBESPRECHUNG
OHNE VERZÖGERUNG**



**INDIVIDUELLE
ZUSAMMENFASSUNGEN**

PRÄZISE UND LESBARE DOKUMENTATION

Das Chaos während der Reanimation ist vorbei. Haben Sie alle wichtigen Daten für die Nachbesprechung festgehalten?

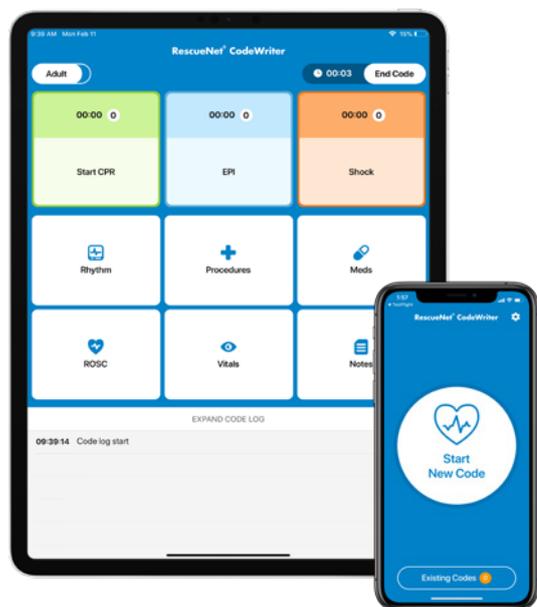
Vereinfachte Datendokumentation

Die Dokumentation eines Herzstillstands erfordert die sofortige genaue Aufzeichnung kritischer Informationen. In einem stressigen Moment kann das Festhalten von wichtigen Daten schwerfallen und durch folgende Aspekte zu Ungenauigkeiten führen:

- Unleserliche handgeschriebene Dokumentation mit Stift und Papier
- Falsch geschriebene Wörter und fehlerhafte Medikamentendosen
- Fehlende Erfahrung, insbesondere wenn der Ersthelfer nicht ACLS-geschult ist
- Variieren von Dokumentationsformaten

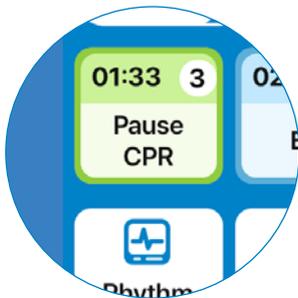
Die RescueNet CodeWriter Dokumentation von ZOLL ist eine benutzerfreundliche Anwendung für Smartphones oder Tablets, die Einsatzdatenkommunikation vereinfacht.

Zusammen mit RescueNet CaseReview hält Codewriter nicht nur wichtige Einsatzdaten fest, sondern hilft auch bei der Sicherstellung der Dokumentationsgenauigkeit mit Tasten für Timer, Vitalzeichen sowie anderen Schlüsselereignissen. Starten Sie einfach die Anwendung, indem Sie auf „Start neuer Fall“ tippen.



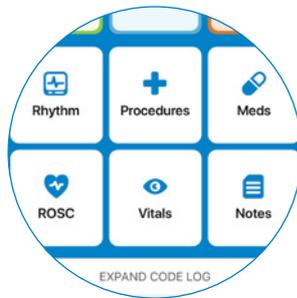


Durch diese Funktionen erleichtert RescueNet CodeWriter die Herausforderungen einer Einsatzdokumentation:



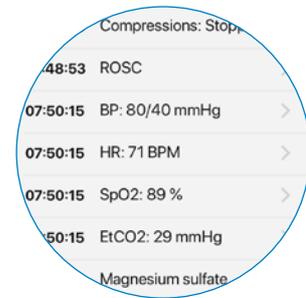
TIMER

Tippen Sie einfach auf den Timer, um die Zeit für die Wiederbelebung, die Gabe von Epinephrin-Dosen und die Zeit zwischen Defibrillationsschocks nachzuverfolgen. Es gibt sogar einen Timer für den gesamten Fall.



WICHTIGE EREIGNISSE

Ereignisse wie Rhythmus, Prozeduren, Medikamente, ROSC sowie Vitalzeichen sind für eine schnelle Dokumentation in Kategorien aufgeteilt.



EREIGNISSE MIT ZEITSTEMPEL

Das Einsatzprotokoll speichert eine chronologische Liste von Ereignissen mit Zeitstempel im zeitlichen Verlauf.

NICHTS IST WICHTIGER ALS TIMING

Über WLAN können die gesammelten Reanimations-Daten des R-Series® oder X-Series® Defibrillators mit der Ereignisdokumentation, die durch RescueNet CodeWriter erstellt wurde, in einem Datensatz zusammengeführt sowie zeitlich synchronisiert und im Anschluss auf einem PC angezeigt werden. Sie müssen nicht mehr schätzen, wann ein Medikament während des Herz-Kreislaufstillstands verabreicht wurde oder wie viele Dosen Epinephrin gegeben wurden.

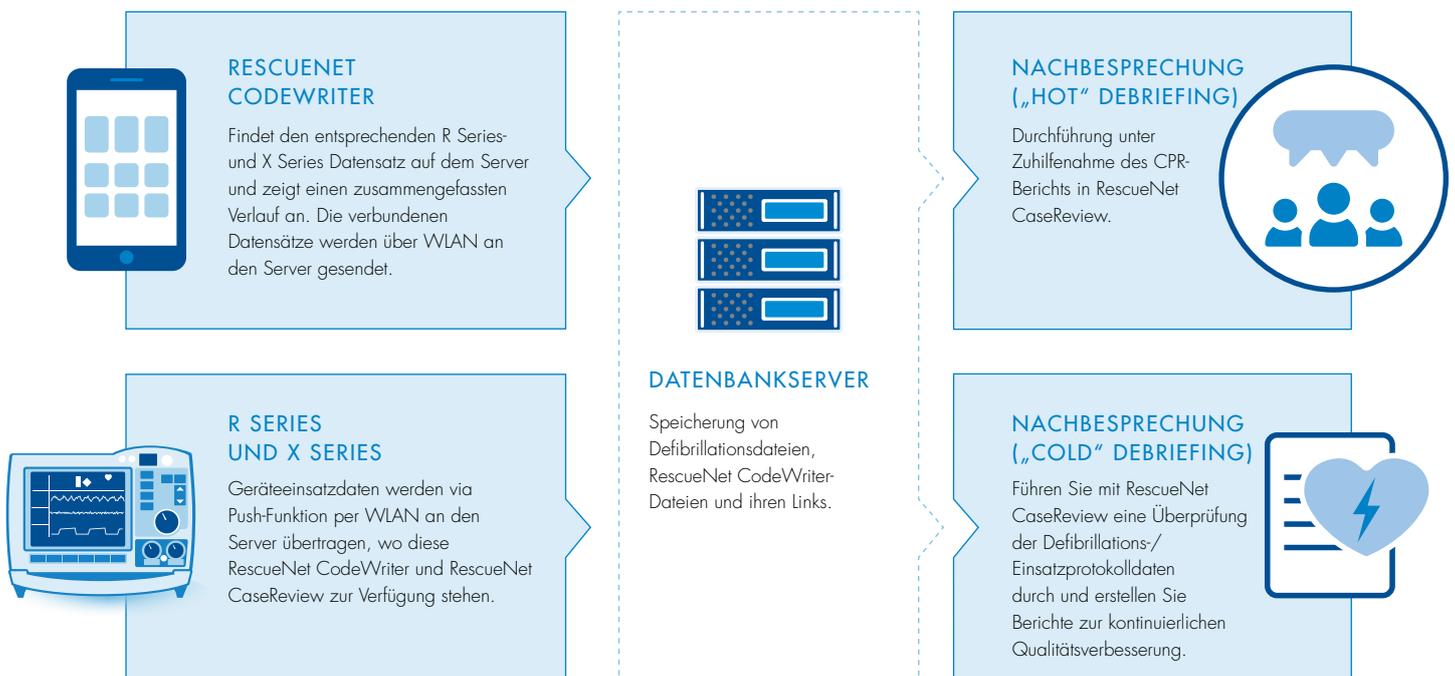
Mit RescueNet CaseReview ist ein multidisziplinäres Team in der Lage, eine Reanimation in Echtzeit zu überprüfen, einschließlich des EKGs und der Arrhythmie. RescueNet CaseReview hilft bei der Bestimmung, ob eine angemessene Therapie durchgeführt wurde. Wenn während der Einsatznachbesprechung Bedenken in Bezug auf das Protokoll oder die Praxis geäußert wurden,

können die elektronischen Informationen vom Team ausgewertet und das Problem für zukünftige Reanimationen proaktiv korrigiert werden.

Vollständige Einsatzdokumentation

RescueNet CodeWriter erfasst wichtige Datenpunkte bei einer Reanimation: wann mit den Kompressionen begonnen, wie lange sie fortgesetzt und wann sie beendet wurden. Wichtiger ist jedoch, dass die Pausen während der Wiederbelebung erfasst werden. Es müssen keine unleserlichen Aufzeichnungen mehr übertragen werden. RescueNet CodeWriter erfasst alle wichtigen Informationen und wird mit dem Defibrillatordatensatz zusammengeführt.

Erweiterung des Qualitätsverbesserungsprozesses



LEISTUNGSSTARKE ZAHLENBASIERTE

Während eines Einsatzes erfasste Daten

Qualität der Wiederbelebung, EKG und EtCO₂-Werte werden prägnant in intuitiven, farbigen Grafiken dargestellt. RescueNet CaseReview erfasst Parameter der Wiederbelebungsqualität direkt von ZOLL Wiederbelebungselektroden mithilfe der Real CPR Help®-Technologie. Die Tiefe und Frequenz jeder einzelnen Kompression wird festgehalten, ebenso wie die Schnelligkeit der Entlastung und die Häufigkeit und Dauer von Unterbrechungen der Herzdruckmassage. Zusätzlich zu den unmittelbar verfügbaren Daten eines bestimmten Ereignisses können die historischen Daten überprüft und analysiert werden, um so Bereiche zu identifizieren, in denen Verbesserungen nötig sind.

„Das Debriefing, welches reale Reanimationsdaten miteinbezieht und auf die geleisteten Reanimationsmaßnahmen fokussiert, führt zu klaren Verbesserungen bei den Reanimationsteams. Es gibt eine deutliche Empfehlung, Debriefings für Reanimationsteams durchzuführen.“¹

– European Resuscitation Council

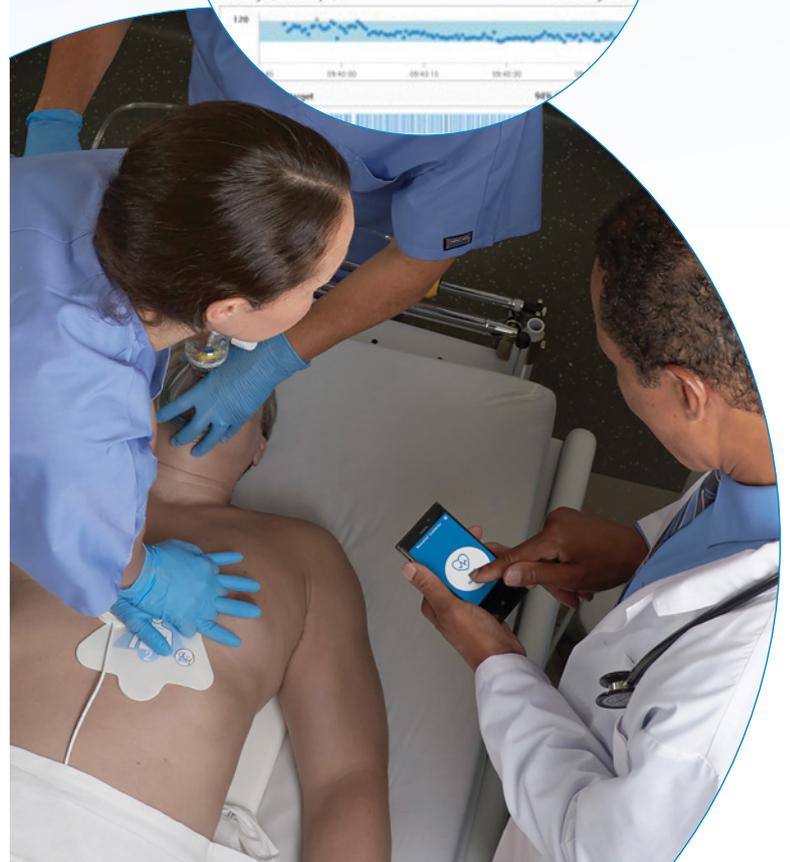
CPR Wissen ist CPR Macht

Es gibt viele Faktoren, die sich auf das Überleben eines plötzlichen Herzstillstands auswirken – Komorbiditäten wie Herzerkrankungen, Nierenschwäche, Diabetes und chronische obstruktive Lungenerkrankung (COPD) sind nur einige der Hauptfaktoren.

Auch wenn Ihr Einsatzteam sein Bestes gibt, gibt es Faktoren, die zu schwerwiegend sind, um überwunden zu werden. Zu wissen, in welchen Bereichen das Team erfolgreich gehandelt hat und in welchen Bereichen es noch Spielraum für Verbesserungen gibt, führt zu einer besseren Versorgung der Patienten in der Zukunft.

ZUSAMMENFASSUNG DER REANIMATIONSQUALITÄT

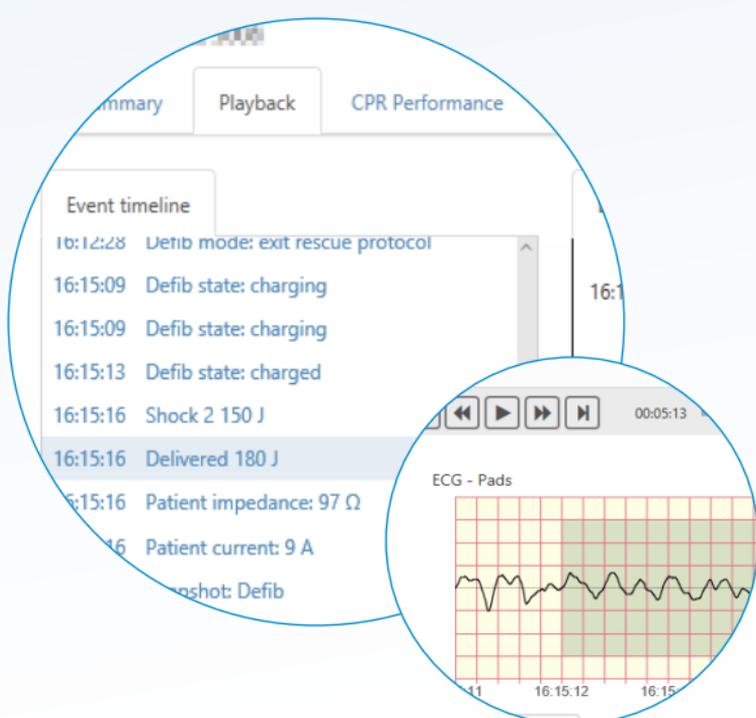
Überprüfen Sie nach einem Notfall die Wiederbelebungsqualität des gesamten Einsatzes. Mit dieser Übersicht können Einsatzteams direkt nach der Reanimation feststellen, wie ihre Leistung insgesamt als Team war und somit ein wirkungsvolles, aufschlussreiches und zeitnahes Feedback erhalten.



WERKZEUGE FÜR NACHBESPRECHUNGEN

GEBEN SIE DAS GESAMTE EREIGNIS WIEDER

Spielen Sie das gesamte Ereignis ab, inklusive EKG-Rhythmen, verabreichte Schocks, Qualität der Wiederbelebung oder Kapnogramm. Sie können die Wiedergabe jederzeit anhalten oder erneut starten oder zu einem bestimmten Moment vorspringen, um mehr Details zu überprüfen.



BEARBEITEN SIE AUSGEWÄHLTE ZEITABSCHNITTE DER REANIMATION

Mit der Bearbeitungsfunktion können Sie auswählen, welche Phasen der CPR Sie überprüfen möchten. Dies ist sogar während der Präschock- sowie Postschock-Phase möglich. Anmerkungen können hinzugefügt werden, um ein wichtiges Ereignis während des Einsatzes zu markieren.

Mit RescueNet CodeNet können folgende Fragen beantwortet werden:

- Wie unterscheidet sich die Thoraxkompressionsfraktion in Zeiten maximaler Mitarbeiterverfügbarkeit im Vergleich zu Nebenzeiten (nachts und am Wochenende)?
- Wie ist die Qualität der Prächock-Reanimation in der Notaufnahme im Vergleich zur Intensivstation?
- Was ist die durchschnittliche Dauer der Postschock-Pause?
- Wie hoch ist die durchschnittliche Kompressionstiefe bei pädiatrischen Patienten? Unterscheidet sie sich von der bei Erwachsenen?
- Wann wurde der erste und wann der zweite Schock während des Herz-Kreislaufstillstands abgegeben?
- Wann wurde die erste und wann die zweite Dosis Epinephrin verabreicht?
- Wie hoch war die Überlebensrate bis zur Entlassung?

Kontinuierliche Qualitätsverbesserung

Mit RescueNet CodeNet kann eine Übersicht über die klinikinternen Leistungen sowie empfohlenen abteilungsspezifischen oder krankenhausesübergreifenden Verbesserungen wie Personalanpassungen und die Umsetzung von fortlaufenden Nachschulungen erstellt werden. Durch vorkonfigurierte und individualisierbare Berichte kann das Management Zusammenfassungen der vollständigen Reanimationen einsehen, um Informationen über Trends und Prozesse zu erhalten. Berichte können schnell erstellt und der Fortschritt im Zeitverlauf nachverfolgt werden.





Zugriff und Verwaltung Ihrer klinischen Daten

RescueNet CodeNet kombiniert RescueNet CaseReview und RescueNet CodeWriter und wird einfach in der Krankenhaus-Firewall installiert, um Daten sicher zu erfassen und zu überprüfen. Durch eine webbasierte Benutzeroberfläche kann sich jede legitimierte Person mit Logindaten anmelden, um Falldaten zu prüfen und Trendberichte zu erstellen. RescueNet CaseReview ist ein leicht zu bedienendes und gleichzeitig hochentwickeltes Softwareprogramm, mit dem Schulungen und Prozessoptimierungen erleichtert und somit die gesundheitlichen Ergebnisse beim plötzlichen Herzstillstand verbessert werden.

Sichere, in der Cloud gehostete oder lokale Optionen sind verfügbar

RescueNet CaseReview steht Ihrem Krankenhaus zur Verfügung. Hierfür wird das sichere, cloudbasierte System ZOLL® Online verwendet, das im privaten Netzwerk von ZOLL gehostet ist. Es kann aber auch auf einem sicheren Server in Ihrem Krankenhaus installiert werden. Beide Systeme arbeiten mit RescueNet CodeWriter und bieten einen vollständigen Datensatz zur Einsatzdokumentation, der zeitlich mit Ihrem Defibrillationsdatensatz synchronisiert ist.

¹Farhan Bhanji, Part 8: Education, Implementation, and Teams 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations. Circulation. 2015;132[suppl 1]: S256

ZOLL MEDICAL CORPORATION

Ein Unternehmen der Asahi Kasei Gruppe | Emil-Hoffmann-Str 13 | 50996 Köln | +49 (0) 2236 8787 -0 | info@zollmedical.de | zoll.com/de

Copyright © 2021 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Real CPR Help, ZOLL AED 3, X Series, R Series, RescueNet und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte www.zoll.com/contacts.