

# Welch Allyn®



## eine Verschlechterung des Patientenstands vorherzusehen?

Sind Sie bereit

### Ergebnisse



Forschungsergebnisse lassen darauf schließen, dass Anzeichen und Symptome einer klinischen Verschlechterung **bereits 6 bis 8 Stunden vor einem Ereignis oder einem Herz-Kreislauf-Stillstand erkannt werden können.**<sup>1</sup>



**Sepsis wird häufig zu spät diagnostiziert, da die klinischen Symptome und Laborzeichen nicht spezifisch sind.**



**Die manuelle Berechnung von NEWS ist häufig falsch, was zu einer Fehlklassifizierung der gefährdeten Patienten führen kann.**<sup>2</sup>



**Fälle von kardiopulmonalem Herzstillstand zeigten, dass 44 % respiratorischer Natur waren und mehr als 35 % in einer Allgemeinstation auftraten.**<sup>3</sup>

**Verfügen Sie über die richtige Technologie, um eine Verschlechterung des Patientenzustands so früh wie möglich zu erkennen?**

**Quellen:**  
1- Utilization of Electronic Modified Early Warning Score to Engage Rapid Response Team Early in Clinical Deterioration; Melody A. Rose, DNP, RN; Lee Ann Hanna, PhD, RN; Sareda A. Nur, MD; Constance M. Johnson, PhD, RN. Journal for Nurses in Professional Development & Volume 31, Issue 3.  
2- Friman, O, Bell, M, Djärv, T, Hvarfner, A, Jäderling, G. National Early Warning Score vs Rapid Response Team criteria—Prevalence, misclassification, and outcome. Acta Anaesthesiol Scand. 2019; 63: 215–221.  
3- Peberdy, et al. „Cardiopulmonary resuscitation of adults in the hospital: A report of 14720 cardiac arrests from the National Registry of Cardiopulmonary Resuscitation.“ Resuscitation 58 (2003), 297–308.

©2019 WELCH ALLYN INC. ALLE RECHTE VORBEHALTEN DOK. NR.: MC16063-DE R0 2019-08  
Der Connex® Spot-Monitor (CSM), der Connex® Vitalparameter-Monitor (VPM) und das Connex® integrierte Wandsystem (CWS, engl. Connex Integrated Wall System) sind zur Verwendung durch Ärzte und medizinisches Fachpersonal zur Überwachung der Vitalparameter von Patienten bestimmt. Darüber hinaus versorgt das CWS die 3,5-V-Geräte von Welch Allyn mit Strom. Die Connex® Zentralstation (CCSS, engl. Connex Central Station System) ist zur Verwendung durch Ärzte für die zentrale Überwachung von Patienten und Alarmmeldungen von den Connex-Monitoren bestimmt. CSM und CWS sind Medizinprodukte der Klasse IIa (93/42/EWG). CSM und CCSS sind Medizinprodukte der Klasse IIb (93/42/EWG). Benutzer-Stelle-DOS-Medizinprodukte GmbH (CE027) Hersteller Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Stamford, CT, NY 1353 USA, EU-Vert.: Welch Allyn Limited, Newbury Business Park, Dublin Road, Kildare, Republik Irland. Diese Medizinprodukte unterliegen gesetzlichen Bestimmungen und sind dementsprechend mit dem CE-Zeichen versehen. Welch Allyn empfiehlt die detaillierten Anweisungen zum sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch in der Begleitdokumentation der Medizinprodukte sorgfältig zu lesen. Für den ordnungsgemäßen Gebrauch und die Wartung dieser Medizinprodukte ist das Personal vorzunehmen. Die einzige Garantie von Welch Allyn ist die sich auf den Verkauf seiner Produkte beziehende ausdrückliche schriftliche Garantie.



WWW.WELCHALLYN.DE  
info@welchallyn.com  
Fax: +49 (0) 7471 98 41 14-90  
Tel.: +49 (0) 7471 98 41 14-0  
D-72379 Hechingen  
Hofgartenstraße 16  
Welch Allyn GmbH

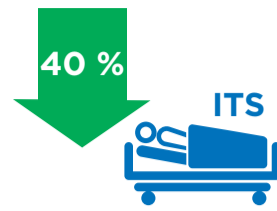
## Entdecken Sie Welch Allyn Vitalparameter-Monitore

**Wir verstehen die Bedürfnisse Ihrer allgemeinen Pflegestationen. Sie müssen kritische Ereignisse antizipieren, um die richtige klinische Entscheidung treffen zu können und damit die Ergebnisse sowohl für Patienten als auch für Ihre Einrichtung zu verbessern.**

Wenn Sie die Welch Allyn Connex® Vitalparameter-Monitore ausprobiert haben, werden Sie verstehen, warum die meisten unserer Kunden sie einfach lieben!



# Die frühzeitige Erkennung einer Verschlechterung des Patientenzustands ist der Schlüssel für das Eingreifen bei kritischen Gesundheitszuständen wie Sepsis und kardiopulmonalen Herzstillstand.



Eine Verschlechterung des klinischen Zustandes eines Patienten tritt häufig über mehrere Stunden vor einem kritischen Ereignis auf, wodurch das Klinikpersonal bei frühzeitiger Erkennung von Anzeichen und Symptomen ein mögliches Interventionsfenster erhält.

Die Verwendung von EWS (Early Warning Scores) – insbesondere automatisierte Scores, im Gegensatz zu manuellen Berechnungen – verbessert nachweislich die Früherkennung einer Verschlechterung des Patientenzustands.

Krankenschwestern, die analytische Entscheidungen getroffen haben, aktivierten Notfallteams (RRTs, Rapid Response Teams) etwa doppelt so häufig wie die, die ihre Intuition nutzten.<sup>4</sup>

Modified Early Warning Score (MEWS) Berechnungen dreimal täglich haben nachweislich zu doppelt so vielen RRT-Aufrufen geführt und die Anzahl der Verlegungen auf Intensivstationen (ITS) um 40 % reduziert.<sup>5</sup>

Die Implementierung eines Pediatric Early Warning Score (PEWS) in einer pädiatrischen Abteilung führte dazu, dass 85 % der Kinder mit PEWS  $\geq 3$  ihren Zustand innerhalb von 24 Stunden nach einer schnellen medizinischen Intervention verbessern konnten.<sup>6</sup>

## Quellen:

4 - Parker, C. J. (2014). Decision-making models used by medical-surgical nurses to activate rapid response teams. MedSurg Nursing, 23(3), 159-164

5 - Ludikhuize, J., Borgert, M., Binnekade, J., Subbe, C., Dongelmans, D., & Goossens, A. (2014). Standardized measurement of the Modified Early Warning Score results in enhanced implementation of a Rapid Response System: A quasi-experimental study. Resuscitation, 85 (2014): 676-82.

6 - Ennis, L. (2014). Paediatric early warning scores on a children's ward: a quality improvement initiative. Nursing Children and Young People, 26(7): 25-31.

## Mitarbeiter von zwei europäischen Krankenhäusern, die Vitalparameter-Monitore von Welch Allyn verwenden, teilen ihre Erfahrungen.

### Die Auswirkungen: Hochwertigere Beobachtungen, mehr Sicherheit und weniger Belastung für das Personal.

Das Pflegepersonal des Derby Teaching Hospitals NHS Foundation Trust im Vereinigten Königreich setzt spezialisierte Monitore ein, um die Qualität der Beobachtungen zu verbessern, mehr Zeit aktiv mit den Patienten zu verbringen und die bestmögliche Pflege zu erbringen.

- „Wir sparen dem Pflegepersonal durch den Einsatz der neuen Technologie Zeit, und im Gegenzug können sie etwas an den Prozess zurückgeben – Qualität.“
- „Wir wissen jetzt, dass Patienten die richtige Versorgung erhalten, wenn sie sie benötigen, da im System alles korrekt funktioniert.“
- „Blutdruck auf dem Weg nach oben zu messen ist viel besser. Wir bekommen jetzt keine Beschwerden mehr, da es für die Patienten viel angenehmer ist.“
- „Für manche Pflegekräfte, auf die wir uns bei Beobachtungen verlassen, die aber möglicherweise nicht die gleiche detaillierte Ausbildung wie das Pflegefachpersonal haben, ist dies eine Chance, den wahren Wert von Beobachtungen zu verstärken.“

Auszug aus dem Artikel „Investing In Quality Observations“, Clinical Services Journal, Februar 2018.

### HEWS-System: Der Algorithmus, der die Pflege verbessert.

Das Universitätskrankenhaus Henares in Spanien hat erfolgreich ein Computersystem, den „Henares Early Warning Score“ (HEWS), eingeführt, das auf einem Algorithmus basiert, der die Verschlechterung der Patienten auf den allgemeinen Pflegestationen und Notaufnahmen antizipiert.

- „HEWS ist ein Hilfsmittel, das die Pflege unterstützt und es uns ermöglicht, eine Verschlechterung des Patientenzustands in allen Allgemeinstationen vorherzusehen.“
- „Auf diese Weise können andere medizinische Fachkräfte sofort einen Einblick in neue Patientendaten erhalten. So können sie den aktuellen Patientenstatus überprüfen und auswerten, während sie sich auf den Weg dorthin machen, woher der Alarm kommt. Wir haben die Kontroll- und Kommunikationsebenen verbessert.“
- „Sobald die Informationen eingegeben wurden, zeigt der Monitor den entsprechenden Grad der Patientenversorgung nach Schweregrad an.“
- „Wir konnten dies aufgrund der Flexibilität unserer Geräte realisieren.“

Auszug aus dem Artikel „Sistema HEWS. El Algoritmo que mejora el trabajo enfermero“, Enfermería en desarrollo, Nr. 17, März 2018, S. 34-37

## Wir helfen Ihnen, eine Verschlechterung des Patientenzustands vorherzusehen.

### Welch Allyn Vitalparameter-Monitore Erstklassige Vitalzeichen, Rechner für Frühwarn-Scores und optionale erweiterte Parameter – alles auf einem Gerät und alles miteinander verbunden.



Connex® Monitore unterstützen bis zu 6 benutzerdefinierte EWS-Protokolle mit Warnmeldungen auf dem Gerät

#### Erstklassige Vitalzeichen

- Einzigartige **SureBP®**-Technologie macht **Blutdruckmessungen innerhalb von 15 Sekunden** möglich
- Auswahl an urheberrechtlich geschützten und branchenführenden **SureTemp® Plus** (orale, axillare oder rektale Messung) oder **ThermoScan®** (Ohr)thermometern
- Auswahl an **Masimo®**, **Nellcor®** oder **Nonin®** SpO<sub>2</sub>
- Für Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Spot-Check, Intervallüberwachung und kontinuierliche Überwachung

#### Frühwarn-Scores

- Die **Connex Scoring-App** unterstützt die Einhaltung des Frühwarnsystems der Klinik in jeder Phase der Betreuung
- Geräterechner für benutzerdefinierte Protokolle** wie nEWS, mEWS
- Bis zu 6 benutzerdefinierte Scores** auf der Grundlage von bis zu 12 verschiedenen Parametern zur klinischen Entscheidungsunterstützung am Patientenbett
- Erfassung zusätzlicher Daten – bis zu **20 benutzerdefinierte Parameter**
- Angepasste Meldungen** auf Basis der Berechnung

#### Konnektivität leicht gemacht

- Flexible Konnektivitätsoptionen** zu einem äußerst günstigen Preis
- Bewährte Konnektivität** und enge Partnerschaft mit mehr als 150 führenden Anbietern von elektronischen Patientenakten (EPA-Systeme)
- Sichere Erfassung und Übermittlung von Patientendaten unter Einhaltung des Schutzes von Patientendaten und der Privatsphäre der Patienten (**Imprivata® Single Sign-on**, Arbeitsunterbrechung von Klinikpersonal, usw.)
- Bidirektionale Kommunikation** mit dem EPA-System zur Authentifizierung des Klinikpersonals und des Patienten
- Enge Partnerschaft** während des gesamten Implementierungsprozesses – vor, während und nach der Integration

#### Erweiterte Parameter für schwerkranke Patienten

Optional EKG mit 3 oder 5 Ableitungen



Erkennt und alarmiert bei letalen Arrhythmien (Asystolie, Kamertachykardie und Kammerflimmern) am Patientenbett

Optional Masimo® Gesamthämoglobin (SpHb)



Hilft bei der frühzeitigen Erkennung von Blutungen und ermöglicht so eine rechtzeitige Intervention

Optional Masimo® Akustische Atemfrequenz (RRa)



Ermöglicht die nichtinvasive und kontinuierliche Überwachung der Atmung, die häufig das erste Anzeichen einer Verschlechterung ist

Optional Covidien® Microstream® Kapnographie (etCO<sub>2</sub>)



Hilft Ihnen bei der schnellen Erkennung von Atemnot und ermöglicht das Ansprechen auf Anzeichen einer Verschlechterung des Patientenzustands

Sind Sie bereit für eine Versorgung, die Vorhersagen liefert?  
**Fordern Sie noch heute Ihre kostenlose Testversion an >**

ERFAHREN SIE MEHR



KOSTENLOSE TESTVERSION

WelchAllyn®

Hill-Rom