



Hillrom™

## OPLOSSINGEN WAAR U OP KUNT REKENEN

Met Welch Allyn® Connex®-monitoren kunt u de ademhalingsfrequentie vastleggen om zo eerder verslechtering van de toestand van de patiënt te kunnen vaststellen.

## HET VOORSPELLEN VAN TOESTANDVERSLECHTERING BIJ DE PATIËNT IS BELANGRIJKER DAN OOIIT.

Risicofactoren en comorbiditeiten nemen toe en het acuïteitsniveau van de patiënt op algemene zorggebieden stijgt, terwijl de verhouding personeel-patiënt hetzelfde blijft.<sup>1</sup>



De ademhalingsfrequentie is 8-12 uur voorafgaand aan een voorval de belangrijkste indicator voor verslechtering van de toestand van de patiënt, maar het is ook de minst gedocumenteerde en meest weggelaten vitale waarde.<sup>3,4</sup>

## SLECHTS 1X/DAG

Documentatie van vitale functies is veel lager voor ademhalingsfrequentie (1X/dag) dan voor bloeddruk (5X/dag), hartslag (4,4X/dag) en temperatuur (4,2X/dag).<sup>5</sup>

## ADEMHALINGSPROBLEMEN KUNNEN OP DE ALGEMENE ZORGAFDELING ERNSTIGE GEVOLGEN HEBBEN:<sup>6</sup>

- verlengt het verblijf in het ziekenhuis tot 180%
- verhoogt zorgkosten met 47%
- 29X zo hoog sterftcijfer bij patiënten

## Worden uw patiënten die risico lopen vanwege het gebruik van opioïden, andere comorbiditeiten of longaanhoudingen goed bewaakt?

- 29% van de ongewenste voorvallen met betrekking tot de ademhaling vinden hun oorzaak in ontoereikende bewaking<sup>7</sup>
- 42% van de door opioïden geïnduceerde voorvallen met betrekking tot de ademhaling treedt op binnen twee uur na de laatste steekproef<sup>8</sup>
- 86% minder code-blauwgebeurtenissen bij gebruik van continue bewaking<sup>9</sup>

# Het vastleggen van nauwkeurige gegevens met betrekking tot ademhalingsfrequentie is van essentieel belang, maar kan ook een uitdaging zijn.

De Welch Allyn® Connex®-serie met vitale-functie-apparaten biedt oplossingen voor respiratoire bewaking bij elk acuïteitsniveau van de patiënt, van eenvoudige steekproef tot continue bewaking met gecentraliseerde weergave op afstand.

## Ademhalingsfrequentie visueel beoordelen? Kies voor digitaal.

Controleer de ademhalingsfrequentie digitaal zonder uw workflow te wijzigen. Verkrijg nauwkeurige, samenhangende metingen als onderdeel van routinematige vastlegging van vitale waarden bij patiënten ouder dan twee jaar, zodat vroegtijdige tekenen van toestandverslechtering kunnen worden gedetecteerd.

De Welch Allyn Connex Spot-monitor met digitale ademhalingsfrequentie:

- maakt gebruik van Masimo® RRp®-technologie om binnen een minuut een ademhalingsfrequentie te verkrijgen met behulp van standaard Masimo LNCS®- of RD SET™-sensoren
- elimineert subjectieve metingen, bias en/of vermenigvuldigungsartefacten die samengaan met de visuele beoordeling van de ademhalingsfrequentie
- biedt de mogelijkheid voor integratie in uw protocol voor vroegtijdige signaleringsscores



Connex Spot-monitor

## Bewaakt 24/7 de patiëntstatus proactief om u te ondersteunen bij het snel identificeren van ademhalingsproblemen zodat u snel kunt reageren op tekenen van toestandverslechtering van de patiënt.

De Welch Allyn Connex-monitor voor vitale functies met Medtronic® Microstream™ continue capnografiebewaking:

- maakt continue bewaking van CO<sub>2</sub> in de luchtweg mogelijk
- ondersteunt zorgverleners bij het sneller en effectiever identificeren van ademhalingsproblemen
- geeft veranderingen in beademing binnen 10 seconden weer
- laat een alarm horen wanneer metingen buiten veilige drempelwaarden vallen
- is voorzien van een unieke pulmonale index om zorgverleners te ondersteunen bij het beoordelen van de ademhalingsstatus



Connex-monitor voor vitale functies



## Directe toegang tot vitale ademhalingsgegevens.

Het Welch Allyn® Connex® centrale station biedt gecentraliseerde, realtime informatie, zodat u de ademhalingsstatus van een patiënt in één oogopslag kunt bekijken en toegang hebt tot alarmen voor snellere responstijden. Bovendien worden met EMR-integratie intermitterende vitale waarden en continue bewakingsgegevens automatisch gedocumenteerd in de patiëntinformatie, zodat u overal in de instelling direct toegang hebt tot nauwkeurige patiëntgegevens.



## Maak optimaal gebruik van de apparaten in uw bezit.

Het upgraden van apparaten helpt investeringen te maximaliseren, de efficiëntie van het personeel te verhogen en flexibiliteit te bieden wanneer de behoeften van patiënten veranderen. Voeg de parameters toe die u nodig hebt om toestandverslechtering bij patiënten sneller te detecteren en ademhalingsproblemen te verminderen.

Neem contact op met uw lokale Hillrom-vertegenwoordiger voor informatie over upgrades.

Ga naar [discover.hillrom.com/respiration-rate](https://discover.hillrom.com/respiration-rate) voor meer informatie.

**hillrom.com**

“Amerika” gebouw – 7e verdieping, Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam

<sup>1</sup> Celeste M Torio, PhD, MPH and Roxanne M Andrews, PhD. National Center for Biotechnology Information. National Inpatient Hospital Costs: The Most Expensive Conditions by Payer, 2011. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK169005/>. Bekeken op donderdag 26 september 2019.

<sup>2</sup> Navigant Consulting, Inc. – Analysis of Healthcare Claims Data (HCUP-INS), Page 58

<sup>3</sup> 2003 Subbe et al., Effect of introducing the Modified Early Warning Score on clinical outcomes, cardio-pulmonary arrests and intensive care utilization in acute medical admissions. Anesthesia.

<sup>4</sup> Cretikos, M., Bellomo, R., Hillman, K., Chen, J., Finfer, S., & Flabouris, A. (2008). Respiratory Rate: The Neglected Vital Sign. Medical Journal of Australia, 188(11): 657-659.

<sup>5</sup> 2008, Van Leuvan et al. Australia

<sup>6</sup> Kelley S, Agarwal S, Parikh N, Erslon M, Morris P. Respiratory insufficiency, arrest and failure among medical patients on the general care floor. Crit Care Med. 202;40(12 Suppl):764

<sup>7</sup> The Joint Commission, Sentinel Event Alert, Safe Use of Opioids in Hospitals, Issue 49, August 8, 2012

<sup>8</sup> Postoperative Opioid-induced Respiratory Depression: A Closed Claims Analysis. Lorri A. Lee, M.D.; Robert A Caplan, M.D.; Linda S. Stephens, Ph.D.; Karen L. Posner, Ph.D; Gregory W. Terman, M.D., Ph.D; et al

<sup>9</sup> Brown, HV et al. The American Journal of Medicine. 2014; 127:226-232.

De Connex Spot-monitor (CSM), de Connex-monitor voor vitale functies (CVSM) en het Connex geïntegreerde wandsysteem (CIWS) zijn bedoeld voor gebruik door artsen en medisch gekwalificeerd personeel voor het bewaken van vitale functies van alle patiënten. Het bewaken van de ademhalingsfrequentie door middel van een fotoplethysmogram (RRp) is geïndiceerd voor volwassenen en kinderen ouder dan 2 jaar. Bovendien worden Welch Allyn-instrumenten van 3,5 V door het CIWS van voeding voorzien. Het Connex centraal station-systeem (CCSS) is bedoeld voor gebruik door artsen voor de centrale bewaking van patiëntgegevens en alarmen die worden verzameld met Connex-monitoren. De CSM en het CIWS zijn medische hulpmiddelen (93/42/EEG) van klasse IIa. De CVSM en het CCSS zijn medische hulpmiddelen (93/42/EEG) van klasse IIb. Aangemelde instantie: DQS Medizinprodukte GmbH (CE0297) Fabrikant: Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, VS. Vertegenwoordiger in de EU: Welch Allyn Limited, Navan Business Park, Dublin Road, Navan, County Meath, C15 AW22 Ierland. Deze medische hulpmiddelen zijn gereguleerde gezondheidsproducten die op grond van deze regulering zijn voorzien van een CE-markering. Lees zorgvuldig de gedetailleerde instructies voor een veilig en correct gebruik die met de medische hulpmiddelen worden meegeleverd. Het personeel van zorginstellingen is verantwoordelijk voor correct gebruik en onderhoud van deze medische hulpmiddelen.

Hill-Rom behoudt het recht om zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in het ontwerp, de specificaties en de modellen. De enige garantie die Hill-Rom biedt is de uitdrukkelijke en schriftelijke garantie die verstrekt wordt tijdens de verkoop van zijn producten.