



Data-analyse

Data gedreven oplossingen

Gebruik de kracht van data ter verhoging van de efficiëntie en ter verbetering van de uitkomst van behandelingen in uw ziekenhuis.



DRÄGER CONNECT

Uw platform voor data-analyse

Wanneer bent u er klaar voor om uw medische technologieën te verbinden tot een netwerk?

Er zijn legio mogelijkheden om met behulp van digitalisering de dagelijkse klinische gang van zaken te helpen vereenvoudigen. Medische technologieën die via een netwerk verbonden zijn, bieden waardevol potentieel waarvan iedereen binnen de zorgketen kan profiteren – artsen, verplegend personeel, patiënten en ziekenhuismanagement.

Met Dräger Connect bieden we u een innovatief platform* voor datagebaseerde toepassingen om u te voorzien van duurzame ondersteuning op het gebied van medische technologie.

De technische logboeken van uw Dräger-producten worden in Dräger Connect regelmatig geëvalueerd en de resultaten hiervan helder en beknopt in de door u gewenste vorm gepresenteerd.

Dankzij het continu groeiende aanbod beschikbare data-analyses in Dräger Connect stijgt de transparantie aangaande de dagelijkse klinische praktijk. Stel uw persoonlijke dashboard samen en profiteer bijvoorbeeld van toepassingen als "Gas Consumptie Analyse" en "Alarm Historie Analyse".



D-10/02/2020

ALARM HISTORIE ANALYSE

Biedt de mogelijkheid tot het reduceren van alarmen rondom de patiënt

Zorgprofessionals en patiënten op intensive care afdelingen en operatiekamers worden vaak blootgesteld aan veel en luide alarmmeldingen. Alarm Historie Analyse zorgt voor inzicht en biedt een overzicht van alle opgetreden alarmen**. Op basis hiervan kunnen processen en personeelsplanning systematisch worden geoptimaliseerd om zo de efficiëntie van het bestaande alarmmanagementsysteem te verhogen en de stress bij medewerkers te verlagen.

- Optimaliseren van personele beschikbaarheid op de afdeling afhankelijk van de alarmsituatie
- Beoordeling van de effecten van toegepaste verbeteringen om alarmmoeheid te verminderen
- Verkrijg inzicht in de naleving van ingevoerde werkprocessen en protocollen met betrekking tot alarmresponsstijden

TE VEEL ALARMEN? WIJ KUNNEN U HELPEN.

“Alarmmoeheid”, d.w.z. de afnemende alertheid op actieve alarmen vanwege het enorme aantal, is een van de grootste gevaren binnen de ziekenhuizen. Uit onderzoek blijkt dat een intensive care-bed gemiddeld tot wel 350 alarmen per dag produceert.¹⁾ Van deze alarmen is 80-95% klinisch onbelangrijk.²⁾ Op tot wel 60% van de alarmen wordt niet gereageerd, wat kan leiden tot ongewenste gebeurtenissen.³⁾

Onze ervaren specialisten op het gebied van alarmmanagement kunnen u helpen met het voorkomen van “alarmmoeheid”. Na een uitgebreide eerste analyse van uw huidige alarmsituatie werken wij samen met u aan het ontwikkelen van structurele verbeteringen met behulp van applicatieve, technische en procesmatige oplossingen om zo tot een reductie van het

aantal alarmen te komen. Indien gewenst kan een tweede analyse worden uitgevoerd ter beoordeling van het succes van de genomen maatregelen en het identificeren van eventueel benodigde vervolgstappen.

¹⁾Jones, K. (2014), Alarm fatigue a top patient safety hazard. Canadian Medical Association Journal, 186(3), p.178

²⁾Association for the Advancement of Medical Instrumentation (2011). Clinical Alarms, AAMI 2011 Summit, p.13

³⁾Bridi, A. C. et al. (2013). Reaction time of a health care team to monitoring alarms in the intensive care unit: Implications for the safety of seriously ill patients. Revista Brasileira de Terapia Intensiva, 26(1), p.32



D-1303-2020

GAS CONSUMPTIE ANALYSE

Inzicht in het verbruik van dampvormige anesthetica

Houd het verbruik van dampvormige anesthetica in de gaten. Gas Consumptie Analyse voorziet u van uitgebreide verbruiksgegevens en kosten, alsook van geconsolideerde informatie over het apparaatgebruik**. Wij ondersteunen u in het nog efficiënter uitvoeren van uw anesthesie. Het gericht verlagen van de versgasflow tijdens anesthesie heeft drie voordelen:

- klinisch – handhaving van de lichaamstemperatuur en het vermijden van schade aan het respiratoir epitheel van de patiënt door geconditioneerd ademgas;
- economisch – kostenbesparing door een verminderd verbruik van dampvormige anesthetica, evenals zuurstof, perslucht en lachgas;
- ecologisch – vermindering van het broeikaseffect door lagere emissies van dampvormige anesthetica.

Wanneer patiënten met koud en droog gas worden beademd, kan structurele en functionele schade aan de luchtwegen ontstaan.¹⁻³⁾ Low flow- en minimal flow-technieken zijn effectieve en toch eenvoudige methoden om ademgas te bevochtigen.⁴⁻⁷⁾ De beperkte instroom van koud en droog gas maakt ze geschikt voor het handhaven van een optimale temperatuur.⁴⁾

Gas Consumptie Analyse geeft u helderheid over de gebruikte flowinstellingen. Dit biedt uw ziekenhuis een basis voor het implementeren van low flow- en minimal flow-methoden die de patiënt beschermen. Door het verbruik van dure anesthetica te verminderen, kunt u de kosten per ingreep verlagen en tegelijkertijd de milieu-impact van de anesthetica minimaliseren.

¹⁾Güldner et al. (2015). Intraoperative protective mechanical ventilation for prevention of postoperative pulmonary complications

²⁾Gross et al. (2012). Humidification of inspired gases during mechanical ventilation

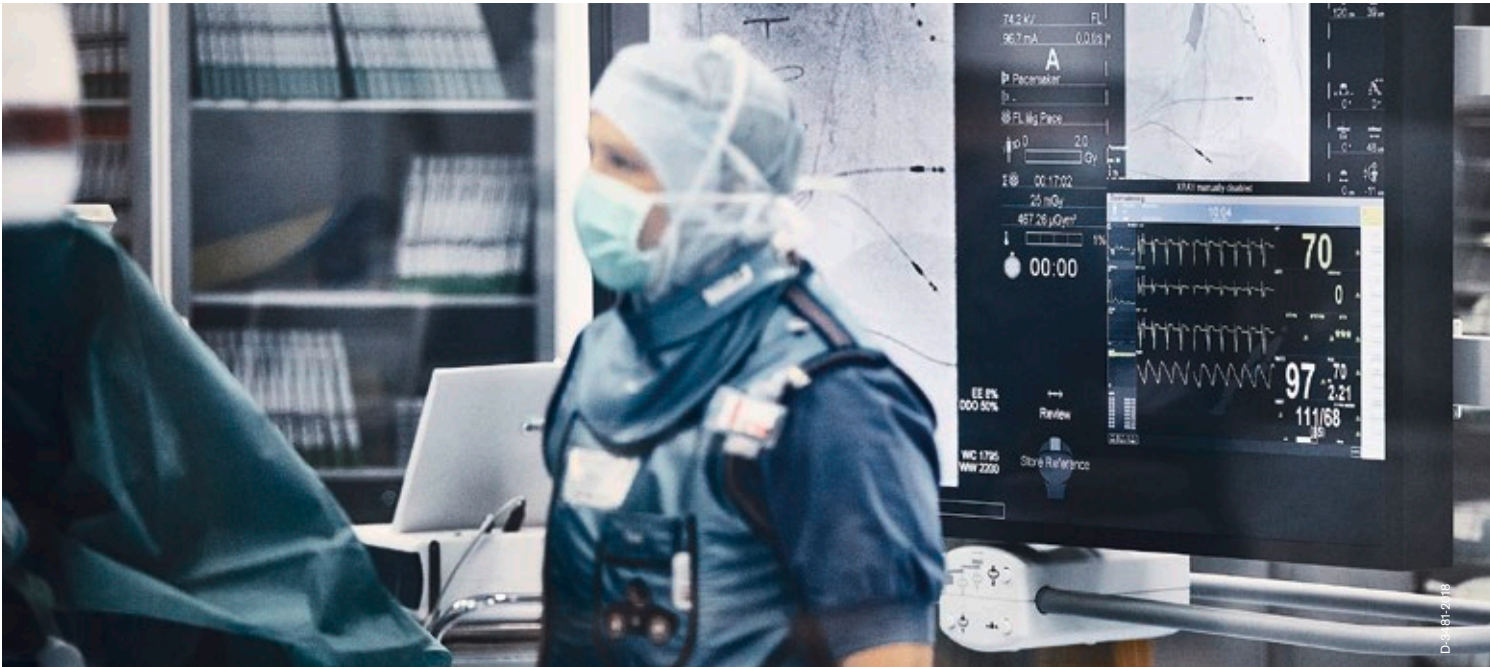
³⁾Stone et al. (1981). Adult body temperature and heated humidification of anesthetic gases during general anesthesia

⁴⁾Canet et al. (2010). Prediction of postoperative pulmonary complications in a population-based surgical cohort

⁵⁾Branson et al. (1999). Humidification for Patients with Artificial Airways

⁶⁾Bilgi et al. (2011). Comparison of the effects of low-flow and high-flow inhalational anaesthesia with nitrous oxide and desflurane [...]

⁷⁾Branson et al. (1998). Anaesthesia circuits, humidity output, and mucociliary structure and function



Wij ontwikkelen technologie voor het leven!

U, uw patiënten en hun familieleden vertrouwen op deze technologie en verwachten, zeker in een netwerk-wereld, dat Dräger-producten zijn beschermd tegen gevaren en aanvallen die de veiligheid van uw systemen kunnen schaden. Daarom worden alle data alleen in versleutelde vorm verzonden via een beveiligde verbinding. Bovendien worden alleen apparaatgegevens verzonden.

Producten van Dräger moeten de data die ze beheren beschermen, bestand zijn tegen onverwachte invoer via hun interfaces en er mogen geen verborgen achterdeurtjes, ontwikkelaar-interfaces of onnodige software zijn geïnstalleerd. De aanvalsmethoden van hackers worden steeds geraffineerder. Ons eigen productbeveiligingsteam reageert onmiddellijk op actuele gevaren en aanbevelingen van beveiligingsonderzoekers, evalueert deze en publiceert openbare verklaringen op een disclosure-website.



Uw cybersecurity is onze prioriteit!

*Afhankelijk van de van toepassing zijnde gebruiksvoorwaarden.
 **Afhankelijk van de van toepassing zijnde gebruiksvoorwaarden.
 Hiervoor zijn compatibele medische apparaten en aanvullende IT-infrastructuur vereist.

Interesse? Wij willen u graag informeren over ons aanbod tijdens een persoonlijke afspraak. U kunt telefonisch contact opnemen met uw regionale Account Manager of gebruikmaken van ons contactformulier op www.draeger.com/contact. Wij verheugen ons erop u te ontmoeten!

HOOFDKANTOOR
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53-55 • 23558 Lübeck, Duitsland
www.draeger.com