

Pressemitteilung

Nr. 2d / 27. Januar 2010

Seite 1 / 2

Lotse der Anästhesie

Mit der neuen Software SmartPilot View unterstützt Dräger den Anästhesisten dabei, die Narkose noch vorausschauender zu gestalten.

Lübeck – Der Dräger SmartPilot View ist eine Software, die erstmalig eine zweidimensionale Darstellung des aktuellen und des prognostizierten künftigen Narkoseverlaufs bietet. Ähnlich wie ein GPS-Gerät, zeigt diese „Landkarte der Narkose“ dem Anästhesisten, wo sich der Patient in der Narkose befindet. Wie ein Lotse unterstützt die Software den Arzt dabei, den Patienten bestmöglich durch die Anästhesie zu führen.

Der Dräger SmartPilot View ist ein Assistenzsystem, das den Anästhesisten bei der Entscheidungsfindung unterstützt, nimmt sie ihm aber nicht ab. Die Software basiert auf pharmakokinetischen und pharmakodynamischen Patientenmodellen, welche die Effekte von Analgetika (Opioden) und Sedativa (Hypnotika) berechnen und visualisieren. Bisher war es nicht möglich, die Wechselwirkung dieser beiden Wirkstoffgruppen sichtbar zu machen und dem Anästhesisten darzustellen, wann sein Patient in welchem Stadium der Narkose ist und sein wird. Zusätzlich gibt SmartPilot View Antwort auf die Frage: „Was wäre, wenn...“. Die Software ermöglicht eine Vorschau auf den errechneten Verlauf – bevor die Medikamente dem Patienten verabreicht werden. Auch den Effekt der zur Narkose gehörenden Relaxantien stellt das Programm zeitlich zugeordnet dar.

Narkoseverlauf zweidimensional dargestellt

SmartPilot View zeigt alle für die Narkosesteuerung wichtigen Informationen auf einen Blick: Neben den aktuell gemessenen Parametern, wie beispielsweise Pulsrate und Blutdruck, stellt die Software auch den zeitlichen Verlauf applizierter Medikamente und deren Effekt zweidimensional dar. Die Idee dieser Darstellung stammt aus dem Cockpit eines Flugzeugs. So sieht der Anästhesist – wie ein Pilot – punktgenau, in welchem berechneten Narkoselevel sich der Patient gerade befindet und voraussichtlich befinden wird.

Kontakt

Corporate Communications:
Burkard Dillig
Tel. +49 451 882-2185
burkard.dillig@draeger.com

Fachpresse:
Birgit Diekmann
Tel. +49 451 882-1215
birgit.diekmann@draeger.com

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

Pressemitteilung

Nr. 2d / 27. Januar 2010

Seite 2 / 2

Vorteile in der Theorie und Praxis

SmartPilot View kann Anästhesisten dabei unterstützen, schon im Vorfeld Unter- oder Überdosierung zu erkennen und zu verhindern – selbst dann, wenn die Narkose intravenös eingeleitet aber volatil fortgeführt wurde. Dabei kann die Einleitung auch manuell mit einer Spritze erfolgt sein. Ereignis-Marker wie Intubation, Hautschnitt oder Umlagerung ermöglichen es dem Anästhesisten, wichtige Ereignisse während des Narkoseverlaufs zu dokumentieren.

Auch in der theoretischen Ausbildung angehender Anästhesisten kann eine Trainingsanwendung auf Basis des SmartPilot View künftig eingesetzt werden. Ähnlich wie in einem Flugsimulator ermöglicht die PC-basierte Software, verschiedene Narkoseverläufe nachzustellen und zu proben. Darüber hinaus besteht dann auch die Möglichkeit, den kompletten Verlauf der echten Narkose auf einem USB-Stick abzuspeichern, zu übertragen und abzuspielen.

Im klinischen Alltag funktioniert der SmartPilot View mit Dräger-Anästhesiesystemen (Primus/Primus IE, Zeus/ZeusIE) und Dräger-Monitoring (Infinity Delta, Infinity C700 for IT und Infinity Explorer). In Kombination mit spezifizierten Spritzenpumpen (B. Braun Space oder Dräger IVenus) kann der Anästhesist die volle Funktionalität der Software nutzen.

(3.224 Zeichen inklusive Leerzeichen)

Lesen Sie dazu auch den Artikel: „Flug durch die Narkose“, erschienen im Drägerheft 382.1 S. 18/19, (http://www.draeger.com/media/10/03/12/10031231/draegerheft_382_1_narkose_18-19.pdf)

Hersteller des Produktes SmartPilot View ist Dräger Medical AG & Co. KG.

Dräger. Technik für das Leben®

Die Drägerwerk AG & Co. KGaA ist ein international führender Konzern der Medizin- und Sicherheitstechnik. Dräger-Produkte schützen, unterstützen und retten Leben. 1889 gegründet, erzielte Dräger 2008 weltweit einen Umsatz von rund 1,9 Mrd. Euro. Das Lübecker Unternehmen ist in mehr als 190 Ländern vertreten und beschäftigt weltweit rund 11.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter www.draeger.com

Investor Relations, Vanina Herbst, Tel.: +49 451 882 2685, E-Mail: vanina.herbst@draeger.com

Kontakt

Corporate Communications:
Burkard Dillig
Tel. +49 451 882-2185
burkard.dillig@draeger.com

Fachpresse:
Birgit Diekmann
Tel. +49 451 882-1215
birgit.diekman@draeger.com

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com