

Comunicado de prensa

N.º 16es/22 de marzo de 2011

Página 1 / 3

Nuevas vistas del pulmón

Equipo de TIE de Dräger revoluciona la monitorización de la respiración

Lübeck – El nuevo PulmoVista 500 es el primer equipo de TIE (tomografía de impedancia eléctrica) para la rutina clínica con el que el especialista de medicina intensiva puede ver directamente desde la cabecera del paciente cómo se distribuye regionalmente la respiración en el pulmón. A través de hasta 50 imágenes por segundo, el médico puede seguir los efectos de la ventilación intensiva en tiempo real. La Clínica Universitaria de Leipzig es el primer hospital en instalar PulmoVista 500 a nivel mundial.

La presión de un ventilador puede ser mucho mayor que la de la respiración normal y entraña el peligro de distensión en algunas zonas del pulmón. Sin embargo, si la presión de la ventilación es demasiado baja, algunas zonas del pulmón pueden colapsarse. En ambos casos, el proceso de recuperación de un paciente intensivo puede verse dificultado. Hasta ahora, la tomografía axial computarizada (TAC) ofrecía al médico una visión del estado del pulmón, sin embargo solo como imagen momentánea y con fin diagnóstico. PulmoVista 500 ofrece ahora imágenes dinámicas complementarias, comparables a una secuencia de una película. El médico puede seguir continuamente cómo se distribuye el volumen del gas respiratorio por el pulmón. "Con ayuda de la TIE ahora podemos ver cómo cambia la ventilación del pulmón y valorarla así funcionalmente. Hasta el momento, esto no había sido posible de esta forma", dice el Prof. Dr. Hermann Wrigge, Director adjunto de la Clínica y Policlínica para Anestesiología y Cuidados Intensivos de la Clínica Universitaria de Leipzig, la primera clínica en instalar el equipo de TIE de Dräger a nivel mundial. Para la medición se coloca un cinturón flexible con 16 electrodos alrededor del pecho del paciente. Durante la medición, los electrodos suministran una pequeña cantidad de corriente alterna al cuerpo. Las tensiones resultantes de esto se modifican dependiendo del contenido de aire en el pulmón. Partiendo de estos valores, el equipo de TIE calcula las imágenes tomográficas del funcionamiento del pulmón.

Contacto

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

Prensa especializada:
Markus Henkel
Tel. +49 451 882-4598
markus.henkel@draeger.com

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

Comunicado de prensa

N.º 16es/22 de marzo de 2011

Página 2 / 3

Un paso importante en la ventilación protectora

Como PulmoVista 500 actualiza constantemente las imágenes de la distribución regional de la ventilación, el equipo puede ayudar significativamente en el control de la terapia ventilatoria. Si, por ejemplo, el médico modifica la PEEP (presión positiva espiratoria final) del ventilador, el monitor del equipo de TIE indica inmediatamente los efectos en la distribución de la ventilación y del volumen pulmonar espiratorio final. La PEEP, que describe la presión en las vías respiratorias al final de la respiración, no debe ajustarse demasiado baja para evitar el hundimiento de los alvéolos pulmonares. Sin embargo, una PEEP demasiado alta podría provocar la distensión de zonas todavía sanas del pulmón y causar una inflamación. Los resultados de los estudios muestran que la TIE puede proporcionar información continua sobre la capacidad de reclutamiento del pulmón y el ajuste óptimo de la PEEP.^{1/2} Esto puede ayudar a los usuarios a lograr una distribución de la ventilación en el pulmón lo más homogénea posible. El Prof. Dr. med. Christian Putensen, Director de Medicina Intensiva Operativa en la Clínica Universitaria de Bonn, que investiga desde 2003 el uso de TIE a nivel clínico, resalta la utilidad de la TIE para la ventilación artificial:

"Evidentemente, el intercambio de gases en pacientes con problemas respiratorios puede mejorarse cuando los parámetros de la ventilación se pueden ajustar mediante el apoyo de la TIE".

Procesos clínicos a la vista

Un objetivo importante en el desarrollo del PulmoVista 500 fue que el equipo fuera fácil de usar en la unidad de cuidados intensivos. Por ello, gracias al flexible cinturón de electrodos, el equipo está listo para funcionar en pocos minutos. Los resultados de medición y el historial del paciente se pueden consultar directamente en la cabecera, reduciendo así los traslados. Como el proceso de TIE no invasivo no produce radiaciones, PulmoVista 500 respalda además la monitorización de la respiración sin efectos secundarios.

Contacto

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

Prensa especializada:
Markus Henkel
Tel. +49 451 882-4598
markus.henkel@draeger.com

¹ Erlandson K. et al., Positive end-expiratory pressure optimization using electric impedance tomography in morbidly obese patients during laparoscopic gastric bypass surgery. *Acta Anaesthesiol Scand* 2006; 50: 833–839

² Lowhagen K, Lundin S, Stenquist O: Regional intratidal gas distribution in acute lung injury and acute respiratory distress syndrome – assessed by electrical impedance tomography. *Minerva Anesthesiol* 2010; 76:1024-35

Comunicado de prensa

N.º 16es/22 de marzo de 2011

Página 3 / 3

Para más información acerca del Pulmovista 500:
www.draeger.com/pulmovista500.

(4.260 signos con espacios)

El fabricante del PulmoVista 500 es Dräger Medical GmbH.

Dräger. Tecnología para la vida.

Dräger es una empresa líder a nivel mundial en los campos de la tecnología médica e ingeniería de seguridad. Los productos Dräger protegen, apoyan y salvan vidas. Fundada en 1889, Dräger generó en 2009 unos ingresos de aproximadamente 1.900 millones de euros. El Grupo Dräger está presente en la actualidad en más de 190 países y tiene más de 11.000 empleados en todo el mundo. Visite la página www.draeger.com para obtener más información.

Relación con inversores, Vanina Hoffmann, Tel.: +49 451 882 2685, correo electrónico:

vanina.hoffmann@draeger.com

Contacto

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

Prensa especializada:
Markus Henkel
Tel. +49 451 882-4598
markus.henkel@draeger.com

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