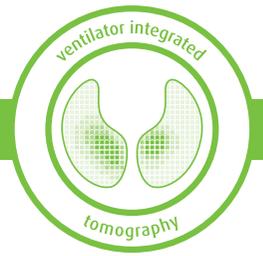


elisa 800^{VIT}

Das weltweit erste voll integrierte EIT-System



VIT - ventilator integrated tomography

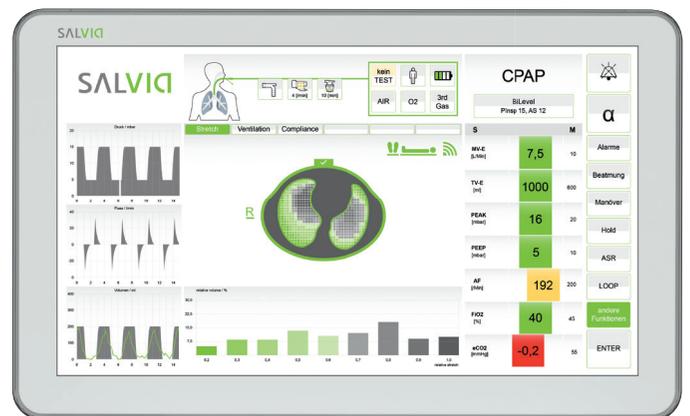
Die ventilator integrated tomography (VIT) ist das weltweit erste voll integrierte EIT-System in einem Intensivrespirator.

Durch das nichtinvasive Lungenmonitoring der elisa 800^{VIT} werden beatmungsassoziierte Komplikationen erstmals sichtbar und können unmittelbar am selben Gerät therapiert werden.

Die Beatmung wird damit transparent und zugleich unmittelbar steuerbar. Der Einzug dieser innovativen Technologie beschreibt ein neues Kapitel der Intensivbeatmung.

Durch die Kombination von Messwerten des Intensivrespirators mit den Ergebnissen der elektrischen Impedanztomographie wird bzw. werden:

- innerklinische Intensivtransporte seltener
 - Beatmungseinstellungen objektivierbar und unter Sicht angepasst
 - beatmungsassoziierte Komplikationen erkannt und reduziert
-
- Effekte der therapeutischen Bauchlagerung unter Lungenmonitoring steuerbar und die Ventilation dadurch optimiert
 - atemzyklusabhängige Lungenkollapse aufgedeckt und vermieden
 - die regionale Compliance analysierbar
 - Überdehnungen erkannt und durch Veränderung der Beatmungseinstellungen gegensteuerbar
 - Best-PEEP in Echtzeit einstellbar



elisa 800^{VIT}

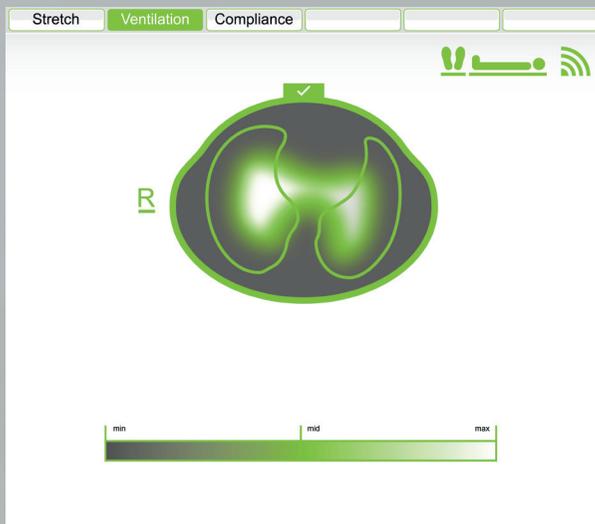
Das weltweit erste voll integrierte EIT-System



Die neueste Generation der elektrischen Impedanztomographie

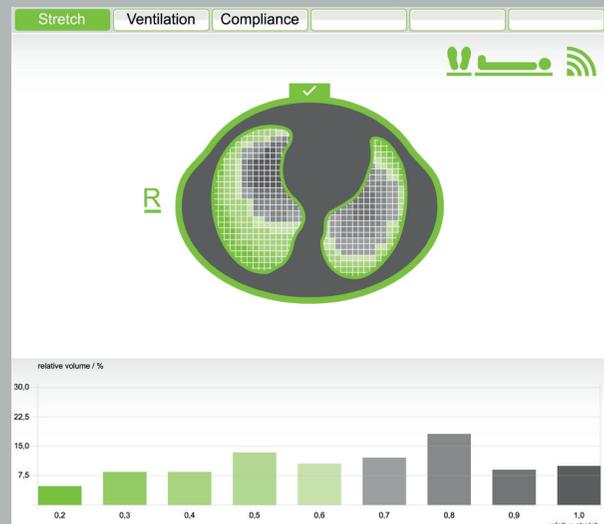
Einengende Elektrodengürtel, Referenzelektroden und Einschränkung der Signalqualität durch Lagerung des Patienten charakterisierten die EIT-Technologien der ersten Generationen. Zwischenzeitlich lassen sich hochauflösende Elektroden in einen textilen Gürtel integrieren und ein Lagewinkelsensor die Position des Patienten erkennen. Hierdurch kann sogar in Bauchlage die Ventilation in Echtzeit überwacht und die Beatmungstherapie optimiert werden. Hohe Auflösung und individuelle Organkonturen erlauben eine beachtliche Bilddarstellung und ein intuitives Erkennen der Ist-Situation.





Ideale Belüftung

Eine differenzierte Beurteilung der Ventilation war bisher nur als Momentaufnahme mit bildgebenden Verfahren (z.B. Thorax-CT) möglich. Mit der neuen EIT-Technologie der elisa 800^{VIT} kann die Ventilation kontinuierlich analysiert und überwacht werden. Durch die Einblendung der Lungenkonturen des Patienten können räumliche Ventilationsverteilungen zugeordnet und therapeutisch bewertet werden. Die Darstellung erfolgt nichtinvasiv, hochauflösend und in Echtzeit.



Individuelle Lungenprotektion unter Sicht

Auf Basis der aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse haben sich Strategien für die lungenprotektive Beatmung etabliert. Eine individuelle Beurteilung in Abhängigkeit der konkreten pathophysiologischen Situation des Patienten war bisher wenig praktikabel.

Mit der elisa 800^{VIT} kann die Situation der Lunge in Echtzeit beurteilt und die Auswirkungen der Anpassung der Beatmungseinstellungen fortlaufend beurteilt werden. Atemzyklische Kollapsareale und Überdehnungsbezirke sind identifizierbar und können bewertet werden.



elisa 800^{VIT}

Anzahl der Elektroden	32
Referenzelektrode	integriert
Elektroden-gürtel	Textil, atmungsaktiv
Kontaktgel	Schaum
Lagesensor	integriert
Signal Qualitäts-indikator	Ja
Signalfilterung	automatisch
zusätzliche Atemarbeit durch Elektroden-gürtel	keine

Bildrate	max. 50 pro Sekunde
Stromstärke	< 3 mA
Nutzungsdauer	96 Stunden
Organkonturen	Ja
Trendanalyse	Ja
Eventmarker für Trend	Ja
Patientenbezogene Eingaben	Körpergröße Körpergewicht Geschlecht Brustkorbumfang

elisa 800^{VIT}

Das weltweit erste voll integrierte EIT-System

Warum kann die elisa 800^{VIT} zur Verbesserung der Beatmung beitragen?

- Zu jedem Zeitpunkt ist eine differenzierte Aussage zur Lunge möglich, ohne Strahlenbelastung und Transportaufwand.
- Die Umsetzung der individuellen Lungenprotektion ist auf einem neuen Niveau umsetzbar.



aus der Sicht eines Intensivmediziners

Warum kann die elisa 800^{VIT} zur Kostenoptimierung in der Klinik beitragen?

- Die elisa 800^{VIT} hilft, frühzeitig Beatmungskomplikationen zu erkennen und zu vermeiden. Folgekosten werden dadurch verhindert.
- Kostenaufwändige und komplikationsbehaftete innerklinische Transporte von beatmungspflichtigen Intensivpatienten werden reduziert.



aus der Sicht der Klinikleitung

Warum unterstützt die elisa 800^{VIT} mich bei der Beatmung meines Patienten?

- Das kontinuierliche Lungenmonitoring fügt sich nahtlos in die Überwachung und Pflege von Intensivpatienten ein.
- Statt Blindflug nach standardisierten Protokollen, kann die Bauchlagerung individuell und bedarfsgerecht gesteuert werden.



aus Sicht der Intensivfachpflegekraft

AQUISMEDICA
H A N D E L S - G M B H

aquis medica Handels-GmbH
Jens-Otto-Krag-Straße 11
52146 Würselen, Germany
T. +49 241 894 936-25
F. +49 241 894 936-28
info@aquismedica-service.de
www.aquismedica-service.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

SALVIA

SALVIA medical GmbH & Co. KG
Niederhöchstädter Str. 62
61476 Kronberg, Germany
T. +49 6173 9333-0
F. +49 6173 9333-29
info@salvia-medical.de
www.salvia-medical.de