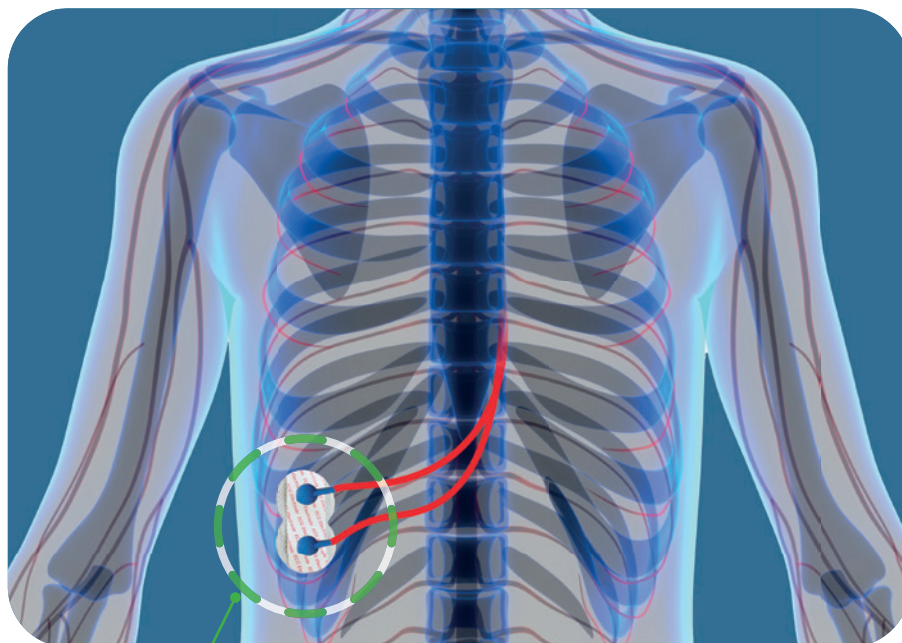


DIE BESTE WAHL ZUR AUFZEICHNUNG VON ATEM - ANSTRENGUNGEN

INTERKOSTAL EMG



INTERKOSTAL EMG

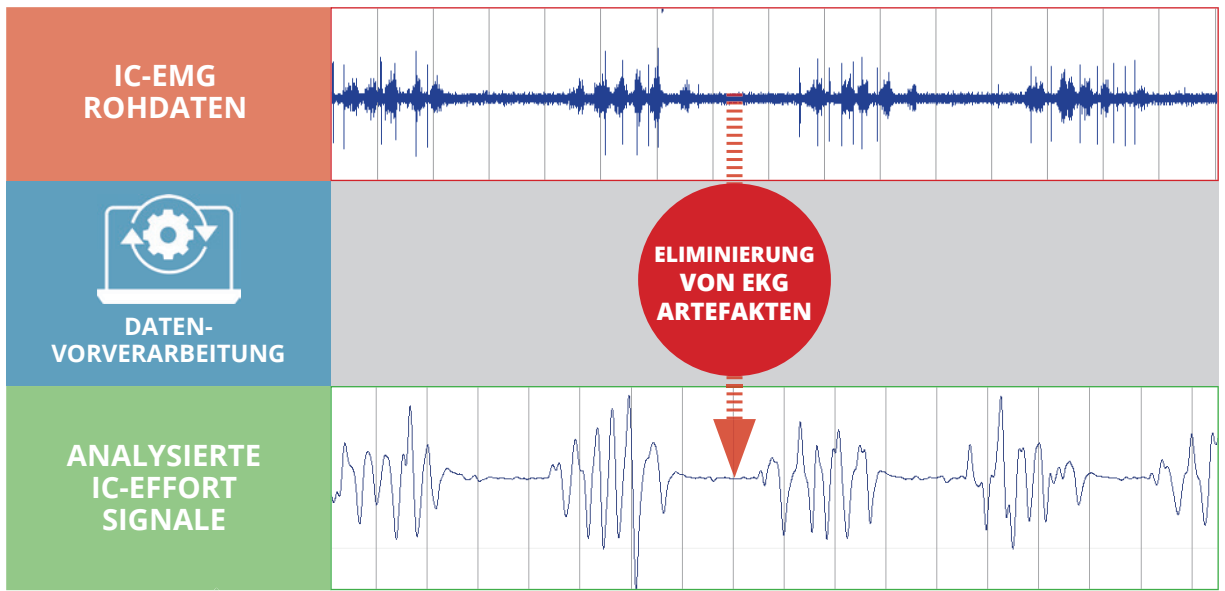
- ✓ Direkte Aufzeichnung der Atemstimulation
- ✓ Aufgezeichnete Signale reflektieren direkt die Muskelaktivität (Aufzeichnung des elektrischen Signals)
- ✓ Überwachungstool für Ateminsuffizienz und Muskelfehlfunktion^{1,2}
- ✓ Ein Sensor für alle Patienten
- ✓ Einmal-Elektroden für die unkomplizierte Desinfektion/Reinigung des Sensors

STANDARD EFFORT GURTE

- ✗ Atemanstrengung wird nicht direkt widergespiegelt
- ✗ Aufgezeichnete Signale hängen stark von der Kontraktionsfähigkeit der Muskeln ab (erschöpfte Atempumpe)
- ✗ Positionierung der Effort-Gurte bestimmt die Qualität des Abdomen-/Thorax-Signals
- ✗ Individuelle Gurte werden benötigt
- ✗ Verwendung von Einmal-Gurten oder höherer Zeitaufwand für die Reinigung der wiederverwendbaren Gurte

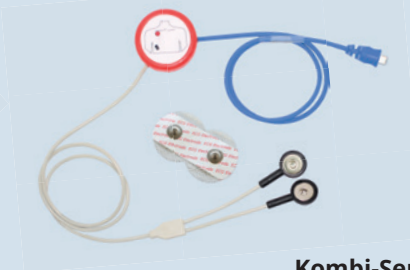
¹ M.L. Duiverman et al., J. Appl. Physiol. 2004, 96, 1723-1729.

² E. J. W. Maarsingh, et al., J. Appl. Physiol. 2000, 88, 1955-1961.



EINFACHER IC-EMG Sensor für SOMNOscreen™ plus (SEN623), SOMNO HD™

Kombi-Sensor IC-EMG + EKG (1-Kanal) für SOMNOtouch™ RESP (TOS016)



Kombi-Sensor IC-EMG + EKG (3-Kanal) für SOMNOtouch™ NIBP (TOS015)



Foto Titelseite: © magicmine, iStock

0297

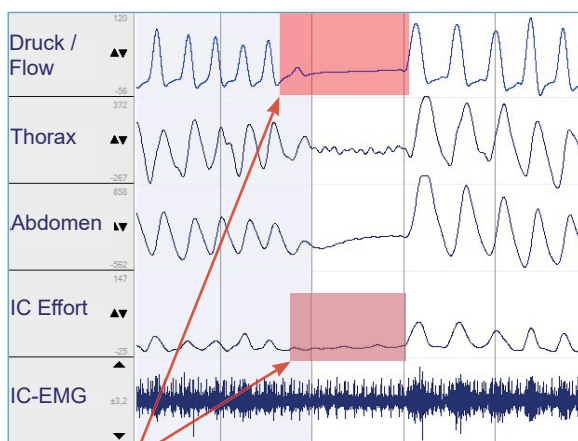


Optimale Differenzierung zwischen zentralen und obstruktiven Apnoen

Bei zentralen Apnoen können kardiale Oszillationen im Thorax-Kanal zu einem falsch-obstruktiven Scoring führen. Bei obstruktiven Apnoen ist, wie im Beispiel unten, keine klare Aktivität im Thorax- und Abdomen-Kanal erkennbar, während die Atemanstrengung im IC-Effort-Kanal klar zu erkennen ist. Mit einem speziellen Algorithmus können EKG-Artefakte herausgefiltert werden. Das Ergebnis ist ein klares Effort-Signal.

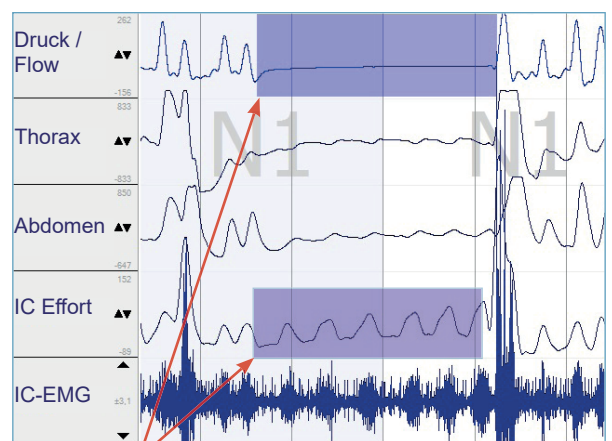
Das berechnete IC-Effort-Signal ermöglicht eine eindeutige Differenzierung zwischen zentralen und obstruktiven Apnoen. Die Oszillationen des Effort-Signals zeigen signifikante Unterschiede für die beiden Fälle.

ZENTRALE APNOE



Das IC-Effort-Signal ermöglicht die eindeutige Identifikation zentraler Apnoen.

OBSTRUKTIVE APNOE



Das IC-Effort-Signal zeigt klar das Vorliegen einer obstruktiven Apnoe.

7.12.11-2019_DE_Rev.2 Änderungen vorbehalten © 2018 SOMNOmedics GmbH, Germany