

TETRAGRAPH

Relaxometrie
durch
Elektromyographie



**Zuverlässige EMG
Technologie,
entspricht den
ASA und ESAIC
Leitlinien**

UNTERSTÜTZUNG **Sichere, effiziente Patientenversorgung**

Jedes Jahr sind Millionen von Patienten von postoperativen Atemwegs-komplikationen betroffen. Durch den Einsatz des quantitativen neuromuskulären Monitorings können Sie das Risiko von Komplikationen, wie etwa einer residualen neuromuskulären Blockade (RNMB), reduzieren. Das ermöglicht Ihnen eine sichere und effiziente Patientenversorgung.

Überwachung der neuromuskulären Blockade nach dem neuesten Stand der Technik

Die Elektromyographie (EMG) ist nachweislich die genaueste quantitative Technologie zur Überwachung der neuromuskulären Blockade.

Da TetraGraph die evozierte elektromyografische Reaktion des Muskels misst und nicht von körperlicher Bewegung abhängig ist, ist diese Technologie ein besserer Indikator für die reine neuromuskuläre Funktion als andere Technologien.

Unterstützung von Anfang bis Ende

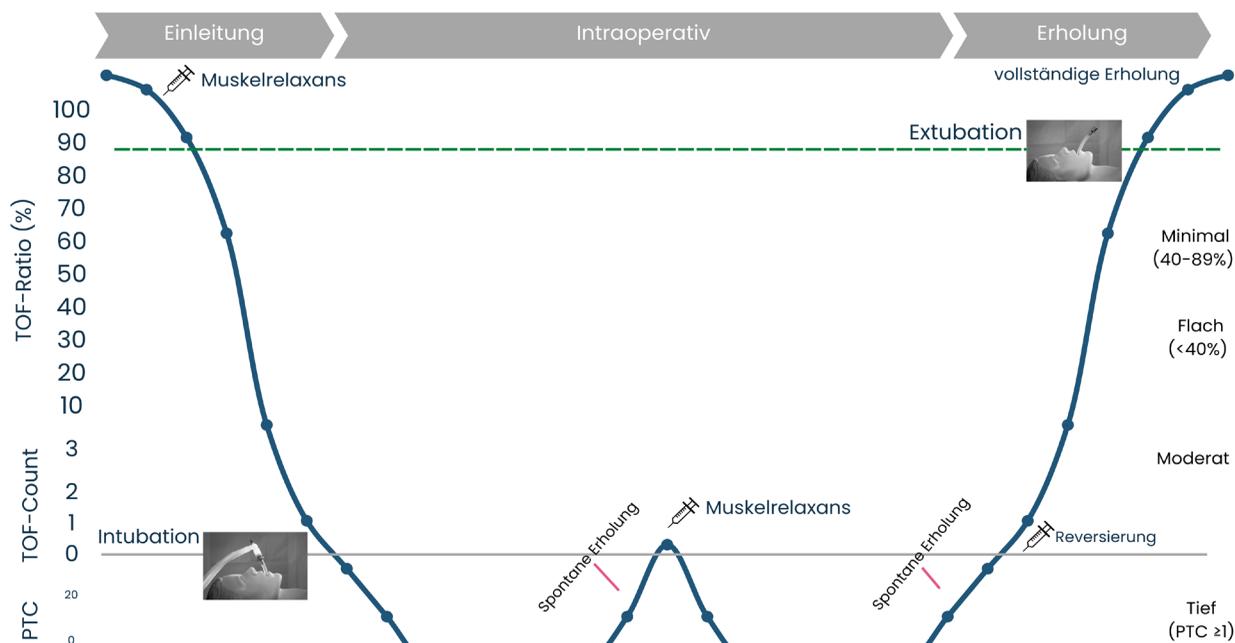
TetraGraph unterstützt Ihr neuromuskuläres Blockademanagement während des operativen Eingriffs von Anfang bis Ende und bringt mehr Sicherheit in Ihre anästhesiologische Routine.

TetraGraph unterstützt Sie bei:

- der Beurteilung der neuromuskulären Blockade für die Intubation
- der Beurteilung der neuromuskulären Blockade während des operativen Eingriffs
- der Dosierung von Muskelrelaxanzien und deren Reversierung
- der Sicherstellung einer vollständigen Erholung durch Bestätigung einer TOF-Ratio $\geq 0,9$ vor der Extubation

TetraGraph berechnet die TOF-Ratio (TOFR) durch den Vergleich der Größe der vierten evozierten Reaktion (T4) mit der der ersten Reaktion (T1). Sobald die vierte evozierte Reaktion (T4) wegfällt, zählt der TetraGraph die Anzahl der Reaktionen und bestimmt so die Blockadetiefe. Diese Anzahl wird TOF-Count (TOFC) genannt. Je niedriger die Anzahl, desto tiefer die Blockade.

Sobald der TOF-Count Null ist, wird der Post-Tetanic-Count (PTC)-Modus aktiviert, der eine hochfrequente tetanische Stimulation zur Bestimmung der Blockadetiefe durchführt.





Entwickelt für Patientensicherheit und Genauigkeit

GENAU

- keine überschätzte Erholung
- genaue Einschätzung des Grades der neuromuskulären Blockade
- Unterstützung durch objektive, farbkodierte Baseline

VIELSEITIG

- freie Lagerung des Arms
- Einsatzbereiche: OP, Aufwachraum oder Intensivstation
- für alle Arten von Operationen, wie Laparoskopie, neurochirurgische und robotergestützte Chirurgie



BENUTZERFREUNDLICH

- intuitive Auto-Start-Schaltfläche
- erster TOF-Wert innerhalb von Sekunden nach Start
- klein und tragbar, passt in jeden OP
- wenige Interaktionen dank intuitiver Funktionen, wie z. B. wiederholte PTC



Sensoren für alle Anforderungen

TetraSens

TetraGraph zeigt das aufgezeichnete EMG von der Hand oder dem Fuß unter Verwendung von TetraSens Sensoren. Sie können TetraSens an der Hand (N. ulnaris, M. Adductor Pollicis und M. Abductor Digiti Minimi) oder Fuß (N. tibialis posterior, M. Flexor Hallucis Brevis) platzieren. Das bietet maximale Flexibilität unabhängig von der Patientenlagerung.

TetraSens Pediatric

- eine Größe zur Verwendung ab 1 Monat
- weiches Material für empfindliche Haut
- transparent für die einfache Platzierung an kleinen Händen

TetraSensitive

- besonders schonend zu anspruchsvoller und sensibler Haut
- ultraweich und biegsam
- intelligente Größenanpassung ermöglicht den Einsatz für

Integrierbar in externe Patientenmonitore, elektronische Patientenakten und Hubs

TetraGraph bietet Integrationen mit mehreren führenden Überwachungslösungen und Drittanbieter-Integrationssystemen. TetraGraph-Daten können auf Patientenmonitoren angezeigt und in Patientendatenmanagementsystemen dokumentiert werden.

Kontaktieren Sie Senzime für die aktuelle Liste der Anbindungsmöglichkeiten!

Kontaktieren Sie uns für eine Probestellung

Wir sind auf den führenden Märkten der Welt durch unsere eigenen Niederlassungen und Vertriebspartner vertreten.

Alle Informationen finden Sie unter senzime.com/de

Bestellinformationen

TetraGraph System: SEN 2001

TetraSens (VE 20 Stck): SEN 2002

TetraSens Pediatric (VE 15 Stck): SEN 2009

TetraSensitive (VE 15 Stck): SEN 2014

TetraGraph Stativhalterung: SEN 2101

TetraGraph Philips interface: SEN 2007

TetraGraph Xcom Kabel: SEN 2010

ÜBER SENZIME

Senzime ist ein schwedisches Medizintechnikunternehmen, das CE- und FDA-zertifizierte Patientenüberwachungssysteme entwickelt, herstellt und vertreibt.



TetraConnect Datenmanagement

Das digitale Portal ermöglicht, Trends aus TetraGraph in kurzer Zeit zu analysieren. Das leistungsstarke Tool kann sowohl die klinische Forschung unterstützen als auch die tägliche Routine begleiten.