



## Elektrische Impedanztomografie in der Intensivbeatmung: Algorithmen, Anwendung, Interpretation

aus der Reihe

RespiCoach.com

Vorwort .....	4
1. Einführung in die elektrische Impedanztomografie in der Intensiv- und Beatmungsmedizin.....	7
2. Physikalisches Prinzip und relative Tomografie .....	8
3. Messanordnung, Bildrekonstruktion und exemplarische Messwerte .....	9
3.1. ROI-Definition und Auswertung .....	11
3.2. Centre of Ventilation (CoV).....	11
4. EIT im Beatmungskontext.....	12
4.1. Anwendung bei PEEP-Titration und Rekrutierung .....	14
4.2. Anwendung zur Lagerungstherapie .....	15
4.3. Anwendung beim Weaning von der Beatmung .....	16
4.4. Erkennen von Triggerasynchronitäten .....	16
4.5. Anwendung zur Detektion von Ventilationsstörungen und Komplikationen.....	17
4.6. Anwendung zur Individualisierung der Beatmungstherapie .....	18
5. Kontraindikationen und Sicherheitsaspekte .....	18
5.1. Medizinische Implantate .....	19
5.2. Defibrillatoren.....	19
5.3. Patientenseitige Einschränkungen.....	20
5.4. Externe Kontraindikationen.....	21

---

6.	Elektrisch Impedanztomografie Analyse Tool (EITAT) .....	21
6.1.	SOP zur diagnostischen PEEP- <b>Erhöhung</b> .....	22
6.2.	SOP zur diagnostischen PEEP- <b>Reduzierung</b> .....	24
7.	Limitationen und Perspektiven .....	25
8.	Parameter und Messwerte .....	25
9.	Algorithmenbasiertes EIT-Monitoring (SOP) .....	28
	Kontraindikationen bewerten .....	28
	Erwachsene/Kinder .....	29
	Neonaten .....	37
	QR-Code für Video .....	43
	Ergebnisse beurteilen .....	44
10.	Fragen und Antworten aus der Praxis .....	49
11.	Literaturverzeichnis .....	56