

Inhalt	1		
Quo vadis - lungenprotektive Beatmung ?	2	Ergänzendes Material zur Studie von Amato et al.	21
Elektrische Impedanztomographie:	4	I) Beschreibung der Studienpopulation	22
Untersuchungen, Datenanalyse, Terminologie, klinische Anwendung und Empfehlungen		II) Zusätzliche Ergebnisse und Analysen, auf die im Hauptbeitrag Bezug genommen wird	26
<i>Sven Pulletz, Osnabrück</i>		Literatur	48
Einleitung	4	Fehlerfreie Medizin:	
Durchführung von EIT Untersuchungen	5	Unmögliches als permanente Zielgröße	49
Generierung von Rohdaten	5	<i>M. Imhof, Idstein</i>	
EIT Verläufe und Regions of interest (ROI)	5	Einleitung	49
Funktionelle EIT-Bilder	6	Statistische Evaluationen und Fehlerwahrnehmung in Deutschland	49
EIT Messungen	6	Begutachtungen durch die Medizinischen Dienste der Krankenkassen und Schlichtungsstellen der Ärztekammern	50
Klinische Anwendung von EIT bei erwachsenen Patienten	6	Bemerkungen zum Fehlerbegriff	50
Überwachung der künstlichen Beatmung	7	Fehlerentstehung	51
Überwachung der Herzaktivität und der Lungenperfusion	7	Fehlerbeispiele aus der Allgemein- bzw. Viszeralchirurgie	52
Lungenfunktionsprüfungen	7	Fehlermanagement und präventive Fehlerkultur im Krankenhaus	54
Klinische Anwendung von EIT bei Neonaten und pädiatrischen Patienten	8	Riskmanagement	55
Zusammenfassung:	8	Der Arzt als „Second victim“	55
Literatur	8	Fazit	56
Die elektrische Impedanztomografie - eine technische Kurzdarstellung	10	Literatur	56
<i>Ralf Geske, Neubrandenburg</i>			
Driving Pressure und Überleben beim akuten respiratorischen Distress-Syndrom (ARDS)	12	Impressum	60
<i>Amato MB, Meade MO, Slutsky AS, Brochard L, Costa EL, Schoenfeld DA, Stewart TE, et al.: Driving pressure and survival in the acute respiratory distress syndrome. N Engl J Med 2015; 372:747-55</i>			
HINTERGRUND	12		
METHODEN	12		
ERGEBNISSE	12		
SCHLUSSFOLGERUNGEN	12		
Driving Pressure als Baustein der lungenprotektiven Beatmung	12		
METHODEN	14		
Ableitung und Validierungskohorten	14		
Unabhängige Variablen und Outcomes	14		
Ableitung und Validierung eines Vorhersagemodells für das Überleben	14		
Mediationsanalyse	14		
ERGEBNISSE	16		
Aufbau und Test des Vorhersagemodells	16		
Unabhängigkeit der Information	16		
Risikopriorität von ΔP	17		
Mediationstest	17		
DISKUSSION	18		
Literatur	19		