

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen

- 1 **Historie** 3
Alexander Assmann und Udo Boeken
- 2 **Pathophysiologie des Schocks** 13
Andreas Rieth
- 3 **Gerinnungsmanagement unter ECLS** 31
Guido Michels, Anton Sabashnikov und Julia Merkle

II Intraaortale Ballongegenpulsation

- 4 **Intraaortale Ballongegenpulsation** 47
René Tandler

III Impella solo links und/oder rechts

- 5 **Kardiologische Systeme** 61
Ralf Westenfeld
- 6 **Die chirurgisch implantierte Impella** 75
Alexander M. Bernhardt

IV TandemHeart

- 7 **TandemHeart pLVAD** 85
Leif-Hendrik Boldt, Carsten Tschöpe und Frank Spillmann
- 8 **TandemHeart: perkutanes rechtsventrikuläres Assist Device** 95
Anja Oßwald, Arjang Ruhparwar und Bastian Schmack

V Extrakorporale Rotationspumpen

- 9 **Kardiale Unterstützung durch extrakorporale Rotationspumpen** 113
Christof Schmid

VI va-ECMO/ECLS

10	Venoarterielle Kreislaufunterstützung	125
	<i>Bernhard Flörchinger</i>	
11	Komplikationen der venoarteriellen ECMO-Therapie	135
	<i>Daniele Camboni und Christof Schmid</i>	
12	eCPR	149
	<i>Andreas Beckmann und Andreas Markewitz</i>	
13	Kinder-ECMO/ECLS	161
	<i>Sebastian Michel, Frank Born, Jürgen Hörer und Christian Hagl</i>	

VII Anwendungen und Ausblick

14	Patiententransport und Netzwerke	173
	<i>Frank Born, Udo Boeken, Artur Lichtenberg und Christian Hagl</i>	
15	Neuerungen für die Kurzzeitunterstützung	183
	<i>Stefan Klotz</i>	
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	191