
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Autorenverzeichnis	XI

KAPITEL 1 **Besondere Verfahren der mechanischen** **Kreislaufunterstützung**

Intraaortale Ballongegenpulsation (IABP) U. Mehlhorn, H.-J. Geißler	3
Extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO/ECLS-kardiale Indikation) A. J. Rastan, N. Doll	11
Minimierte extrakorporale Zirkulation – das MECC-System A. Liebold	27
Impella®-Mikroaxialpumpe E. Schmitz, H. O. Vetter	37

KAPITEL 2 **Unterstützungssysteme mit extrakorporaler Lage** **der Blutpumpen**

Zentrifugalpumpen H.-J. Geißler, U. Mehlhorn	49
Medos Deltastream®-Blutpumpensystem P. Feindt, U. Boeken, J. Litmathe	57
Medos-VAD-System R. Tandler	65

Berlin Heart EXCOR-System	
T. Seitz, R. Buchert, L. Hakami, M. Weyand	77
Abiomed BVS 5000®	
A. Reimann, M. Börner, U. Metzler-Bertram, M. Weyand ...	83
Thoratec-VAD	
A. El Banayosy, R. Körfer	91

KAPITEL 3
Unterstützungssysteme mit intrakorporaler Lage der Blutpumpen

TCI-HeartMate I (IP/VE)	
M. J. Wilhelm, J. Rötger	99
Novacor® LVAS	
H. O. Vetter, E. Schmitz, R. Driever	111
Jarvik 2000 LVAD	
M. P. Siegenthaler, R. Gutwald, R. Schmelzeisen, F. Beyersdorf	117
MicroMed DeBakey® LVAD	
J. Rötger, M. J. Wilhelm	127
Thoratec IVAD-System	
R. Driever, H. O. Vetter	135
AbioCor® IRH	
L. A. Hakami, S. M. Ensminger, R. Feyrer	141
INCOR®	
J. Müller, Y.-G. Weng, R. Hetzer	149
LionHeart™ LVD-2000	
U. Boeken, P. Feindt	161
Single Center – Erfahrungen mit der klinischen Anwendung implantierbarer Blutpumpen	
A. El Banayosy, R. Körfer	167

KAPITEL 4**Besondere Aspekte unter mechanischer
Kreislaufassistenz****Gerinnungssystem**

L.-E. Pietsch, F. Harig 179

Infektionen

C. Schmid 191

KAPITEL 5**Spezielle Verfahren der „biologischen“
Kreislaufunterstützung****ACORN CorCap™**

J. Gummert 199

Myosplint®

S. Schenk, C. Detter, D. H. Boehm, H. Reichenspurner 205

Biomechanische MuskelventrikelN. W. Guldner, P. Klapproth, M. Großherr, R. Noel,
H. H. Sievers 215**KAPITEL 6****Mögliche zukünftige Behandlungsverfahren
der terminalen Herzinsuffizienz****Kardiale Xenotransplantation**

C. Hammer 225

Kardiales Tissue Engineering

W.-H. Zimmermann, M. Weyand, T. Eschenhagen 233

Synopsis der biologischen und mechanischen
Kreislaufunterstützung

Feindt, P.; Vetter, H.; Weyand, M. (Hrsg.)

2003, XV, 237 S., Hardcover

ISBN: 978-3-7985-1381-5