
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 Muskelventrikel | |
| N. 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 |