

# Inhaltsverzeichnis

## I Einführung

- 1 Geschichte der Herzchirurgie in Deutschland . . . 3  
*K. H. Leitz*
- 2 Risiko-Scores in der Herzchirurgie . . . . . 27  
*D. Böthig, T. Breymann*
- 3 Qualitätssicherung und Risikomanagement  
in der Herzchirurgie . . . . . 49  
*J. Ennker, T. Walker*
- 4 Datenbanken in der Herzchirurgie –  
eine Übersicht . . . . . 63  
*J. F. Gummert*

## II Technische Voraussetzungen der Herzchirurgie

- 5 Prinzipien und Entwicklungsschritte  
der extrakorporalen Zirkulation . . . . . 73  
*L. von Segesser*
- 6 Kardiovaskuläres »tissue engineering« . . . . . 111  
*A. Haverich, M. Wilhelm*
- 7 Herzchirurgische Intensivmedizin . . . . . 135  
*A. Markewitz, A. Franke*
- 8 Intensivtherapie in der Kinderherzchirurgie . . . 185  
*R. Kaulitz, G. Ziemer*

## III Angeborene Erkrankungen des Herzens und der herznahen Gefäße

- 9 Angeborene Herzfehler – eine chirurgisch-  
geschichtliche Betrachtung . . . . . 213  
*A. Castañeda*
- 10 Lungenvenenfehlmündungen und angeborene  
Fehler der Vorhöfe, des atrioventrikulären  
Septums und der Atrioventrikularklappen . . . 221  
*R. Hetzer, V. Alexi-Meskishvili, A. Unbehaun*

- 11 Funktionell singularer Ventrikel  
und Fontan-Operation . . . . . 331  
*R. Lange, J. Hörer*
- 12 Ventrikelseptumdefekte (VSD) . . . . . 365  
*M. K. Heinemann*
- 13 Angeborene Herzfehler mit Anomalien  
des rechtsventrikulären Ausflusstrakts . . . . . 379  
*G. Ziemer, Z. Nagy*
- 14 Angeborene Anomalien des linksventrikulären  
Ausflusstrakts . . . . . 421  
*V. Hraška, J. Photiadis*
- 15 Aortenatresie, hypoplastisches Linksherz-  
syndrom und hypoplastischer Linksherz-  
komplex . . . . . 461  
*R. Mair*
- 16 Truncus arteriosus communis . . . . . 473  
*B. Asfour*
- 17 D-Transposition der großen Gefäße  
und kongenital korrigierte Transposition . . . . 481  
*S. Däbritz, A. Tietze*
- 18 Angeborene Anomalien des Koronar-  
arteriensystems und Koronarerkrankungen  
bei Kindern und Jugendlichen . . . . . 507  
*F. Haas*
- 19 Anomalien der großen intrathorakalen Gefäße . 525  
*G. Ziemer, Z. Nagy*

## IV Erworbene Erkrankungen des Herzens und der herznahen Gefäße

- 20 Koronare Herzkrankheit (KHK) . . . . . 569  
*J. Cremer, J. Schöttler*
- 21 Linksventrikuläre Rekonstruktion und  
konventionelle Herzinsuffizienzchirurgie . . . . 589  
*F. Beyersdorf*
- 22 Erworbene Vitien der Aortenklappe . . . . . 601  
*H.-H. Sievers, M. Misfeld*

<b>23 Chirurgie der erworbenen AV-Klappen-Erkrankungen</b> . . . . .	635	<b>29 Kombinationseingriffe in der Herzchirurgie</b> . . .	793
<i>T. Wahlers, J.T. Strauch</i>		<i>G. Walterbusch</i>	
<b>24 Alternative Zugangswege und minimal-invasive Herzchirurgie</b> . . . . .	665	<b>30 Pulmonale Thrombemboliektomie und pulmonale Thrombendarteriektomie</b> . . . .	803
<i>F.-W. Mohr, J. Garbade</i>		<i>S. Iversen</i>	
<b>25 Aneurysma und Dissektion der thorakalen und thorako-abdominalen Aorta</b> . . . . .	691	<b>31 Lungentransplantation</b> . . . . .	817
<i>M. Karck, K. Kallenbach</i>		<i>W. Klepetko, C. Aigner</i>	
<b>26 Chirurgie bei tachykarden Rhythmusstörungen und Herzschrittmachertherapie</b> . . . . .	727	<b>32 Herz- und Herz-Lungen-Transplantation</b> . . . .	831
<i>H. H. Scheld, H. Gulbins</i>		<i>B. Reichart, B. Meiser</i>	
<b>27 Herztumoren und Erkrankungen des Perikards</b> . . . . .	775	<b>33 Herzunterstützungssysteme und Kunstherzimplantation</b> . . . . .	847
<i>C. Schmid</i>		<i>R. Körfer, L. Arusoglu</i>	
<b>28 Verletzungen des Herzens und des Mediastinums</b> . . . . .	787	<b>34 Postoperative Sternumkomplikationen</b> . . . . .	873
<i>T. Carrel, F. Eckstein</i>		<i>C. Schmid</i>	
		<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	879