

Inhaltsverzeichnis

1	Myokard	20			
1.1	Ischämische Genese	20	1.3.3	Kardiale Sarkoidose	124
1.1.1	Myokardischämie	20		<i>Juliane Göbel, Thomas Schlosser</i>	
	<i>Oliver Mohrs</i>		1.3.4	Amyloidose	129
1.1.2	Akuter Myokardinfarkt	25		<i>Christoph Jensen, Thomas Schlosser</i>	
	<i>Armin Huber</i>		1.3.5	Hämochromatose (inklusive Thalassämie)	137
1.1.3	Chronischer Myokardinfarkt	29		<i>Elena Stenzel, Thomas Schlosser</i>	
	<i>Armin Huber</i>		1.4	Varia	142
1.1.4	Ischämische Kardiomyopathie	33	1.4.1	Transplantiertes Herz	142
	<i>Matthias Gutberlet</i>			<i>Philipp Heermann, Walter Heindel</i>	
1.1.5	Infarktfolgen	43	1.4.2	Hypertensive Herzerkrankung (linksventrikulär) ..	149
	Papillarmuskelabriss	43		<i>Johannes Schwab, Michael Lell</i>	
	<i>Bernhard Klumpp, Tanja Zitzelsberger</i>		1.4.3	Cor pulmonale	155
	Ventrikelaneurysma und -ruptur	47		<i>Stefanie Mangold</i>	
	<i>Bernhard Klumpp, Patrick Krumm</i>		1.4.4	Contusio cordis	158
1.2	Nicht ischämische Genese (Kardiomyopathien)	55		<i>Stefanie Mangold</i>	
1.2.1	Hypertrophie und hypertroph-obstruktive Kardiomyopathie	55	1.5	Kardiale und extrakardiale Tumoren	160
	<i>Jens Bremerich, Philipp Brantner</i>		1.5.1	Benigne Tumoren	160
1.2.2	Dilatative Kardiomyopathie	62		Thrombus	160
	<i>Ulrich Kramer</i>			<i>Oliver Mohrs</i>	
1.2.3	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie	69		Myxom	164
	<i>Peter Hunold</i>			<i>Oliver Mohrs</i>	
1.2.4	Restriktive Kardiomyopathie	76		Lipom	169
	<i>Peter Hunold</i>			<i>Oliver Mohrs</i>	
1.2.5	Non-Compaction-Kardiomyopathie	83		Fibrom	173
	<i>Ulrich Kramer</i>			<i>Gabriele Krombach</i>	
1.2.6	Weitere Kardiomyopathien	87		Papilläres Fibroelastom	178
	<i>Jörg Barkhausen</i>			<i>Gabriele Krombach</i>	
1.2.7	So genanntes Sportlerherz	101		Hämangiom	187
	<i>Michael Scharf, Michael Lell</i>			<i>Kai NaBenstein, Felix Nensa</i>	
1.3	Entzündungen und Speichererkrankungen	106	1.5.2	Maligne Tumoren	193
1.3.1	Akute Myokarditis	106		Sarkom	193
	<i>Christian Ritter</i>			<i>Kai NaBenstein, Felix Nensa</i>	
1.3.2	Chronische Myokarditis	116		Metastasen	197
	<i>Christian Ritter</i>			<i>Gabriele Krombach</i>	
2	Koronararterien	203			
2.1	Stabile koronare Herzkrankheit	203	2.1.4	Klinik, Therapie und Prognose	203
	<i>Sarah Feger</i>		2.1.5	Bildgebung	205
2.1.1	Definition	203	2.1.6	Differenzialdiagnose	208
2.1.2	Pathophysiologie und Ätiologie	203	2.1.7	Literatur	213
2.1.3	Demografie	203			

2.2 Akutes Koronarsyndrom und Prinzmetal-Angina...	213	2.6 Koronaraneurysma	235
<i>Christopher L. Schlett, Florian Andre, Fabian Bamberg</i>		<i>Sebastian Leschka, Claas Philip Nähle</i>	
2.2.1 Definition	213	2.6.1 Definition	235
2.2.2 Pathophysiologie und Ätiologie	214	2.6.2 Demografie	236
2.2.3 Demografie	214	2.6.3 Pathophysiologie und Ätiologie	236
2.2.4 Klinik, Therapie und Prognose	214	2.6.4 Klinik, Therapie und Prognose	238
2.2.5 Bildgebung	215	2.6.5 Bildgebung	238
2.2.6 Differenzialdiagnose	219	2.6.6 Differenzialdiagnose	238
2.2.7 Literatur	221	2.6.7 Literatur	238
2.3 Koronararterienanomalien und -varianten	222	2.7 Kawasaki-Syndrom	239
<i>Sebastian Leschka, Hatem Alkadhi</i>		<i>Dominik Zinsser, Fabian Bamberg</i>	
2.3.1 Definition	222	2.7.1 Definition	239
2.3.2 Pathophysiologie und Ätiologie	224	2.7.2 Pathophysiologie und Ätiologie	239
2.3.3 Demografie	226	2.7.3 Demografie	239
2.3.4 Klinik, Therapie und Prognose	227	2.7.4 Klinik, Therapie und Prognose	239
2.3.5 Bildgebung	227	2.7.5 Bildgebung	240
2.3.6 Differenzialdiagnose	227	2.7.6 Differenzialdiagnose	242
2.3.7 Literatur	228	2.7.7 Literatur	242
2.4 Koronardissektion	228	2.8 Aortokoronarer Bypass	242
<i>Andreas H. Mahnken, Dietrich Stoevesandt</i>		<i>Sebastian Leschka</i>	
2.4.1 Definition	228	2.8.1 Definition	243
2.4.2 Pathophysiologie und Ätiologie	228	2.8.2 Indikation	243
2.4.3 Demografie	229	2.8.3 Komplikationen, Therapie und Prognose	243
2.4.4 Klinik, Therapie und Prognose	230	2.8.4 Bildgebung	246
2.4.5 Bildgebung	230	2.8.5 Differenzialdiagnose	247
2.4.6 Differenzialdiagnose	231	2.8.6 Literatur	247
2.4.7 Literatur	232	2.9 In-Stent-Restenose bei Koronar-Stents	247
2.5 Koronarembolie und akute Koronarthrombose	232	<i>Tilman Hickethier, David Maintz</i>	
<i>Andreas H. Mahnken, Dietrich Stoevesandt</i>		2.9.1 Definition	247
2.5.1 Definition	232	2.9.2 Pathophysiologie und Ätiologie	247
2.5.2 Pathophysiologie und Ätiologie	232	2.9.3 Demografie	248
2.5.3 Demografie	233	2.9.4 Klinik, Therapie und Prognose	248
2.5.4 Klinik, Therapie und Prognose	233	2.9.5 Bildgebung	248
2.5.5 Bildgebung	234	2.9.6 Differenzialdiagnose	251
2.5.6 Differenzialdiagnose	235	2.9.7 Literatur	252
2.5.7 Literatur	235		
3 Koronarvenen	254		
3.1 Koronarvenenanomalien und -varianten	254	3.3 Linksatraler Thrombus	264
<i>Dietrich Beitzke, Florian Wolf</i>		<i>Kai Higashigaito, Hatem Alkadhi</i>	
3.1.1 Definition und Demografie	254	3.3.1 Definition	265
3.1.2 Bildgebung	258	3.3.2 Pathophysiologie und Ätiologie	265
3.1.3 Bedeutung der Koronarvenen für die Interventions-		3.3.3 Demografie	265
planung	258	3.3.4 Klinik, Therapie und Prognose	265
3.1.4 Literatur	258	3.3.5 Bildgebung	265
3.2 Schrittmachersonden	258	3.3.6 Differenzialdiagnose	269
<i>Dietrich Beitzke</i>		3.3.7 Literatur	269
3.2.1 Aufbau des Schrittmachersondensystems	258		
3.2.2 Bildgebung	259		
3.2.3 Literatur	264		

4	Herzklappen	271		
4.1	Aortenstenose und -insuffizienz	271	4.5.4	Klinik, Therapie und Prognose der Aortenstenose ..
	<i> Gudrun M. Feuchtnr, Philipp Burghard, Agnes Mayr</i>		4.5.5	Bildgebung vor und nach Intervention
4.1.1	Definition	271	4.5.6	Periinterventionelle Komplikationen
4.1.2	Pathophysiologie und Ätiologie	271	4.5.7	Differenzialdiagnose
4.1.3	Demografie	272	4.5.8	Literatur
4.1.4	Klinik, Therapie und Prognose	272	4.6	Mitralklappenprolaps
4.1.5	Bildgebung	272		<i> Manoj Mannil, Hatem Alkadhi</i>
4.1.6	Differenzialdiagnose	278	4.6.1	Definition
4.1.7	Literatur	278	4.6.2	Pathophysiologie und Ätiologie
4.2	Mitralstenose und -insuffizienz	279	4.6.3	Demografie
	<i> Gudrun Feuchtnr, Agnes Mayr, Philipp Burghard</i>		4.6.4	Klinik, Therapie und Prognose
4.2.1	Definition	279	4.6.5	Bildgebung
4.2.2	Pathophysiologie und Ätiologie	279	4.6.6	Differenzialdiagnose
4.2.3	Demografie	280	4.6.7	Literatur
4.2.4	Klinik, Therapie und Prognose	283	4.7	Mitralannulusverkalkung und verkäsende Verkalkung
4.2.5	Bildgebung	284		<i> Ricarda Hinzpeter, Hatem Alkadhi</i>
4.2.6	Differenzialdiagnose	287	4.7.1	Definition
4.2.7	Literatur	287	4.7.2	Pathophysiologie und Ätiologie
4.3	Trikuspidalklappenstenose und -insuffizienz	287	4.7.3	Demografie
	<i> Lukas Lehmkuhl, Christian Lücke, Matthias Gutberlet</i>		4.7.4	Klinik, Therapie und Prognose
4.3.1	Trikuspidalklappenstenose	287	4.7.5	Bildgebung
4.3.2	Trikuspidalklappeninsuffizienz	289	4.7.6	Differenzialdiagnose
4.4	Pulmonalklappenstenose und -insuffizienz	294	4.7.7	Literatur
	<i> Lukas Lehmkuhl, Christian Lücke, Matthias Gutberlet</i>		4.8	Bikuspide Aortenklappe
4.4.1	Pulmonalklappenstenose	294		<i> Fabian Morsbach, Hatem Alkadhi</i>
4.4.2	Pulmonalklappeninsuffizienz	297	4.8.1	Definition und Pathophysiologie
4.5	Transkatheter-Aortenklappenersatz bei Aortenklappenstenose	300	4.8.2	Demografie
	<i> Christian Ritter, Joachim Lotz</i>		4.8.3	Klinik, Therapie und Prognose
4.5.1	Definition	301	4.8.4	Bildgebung
4.5.2	Pathophysiologie und Ätiologie der Aortenstenose ..	301	4.8.5	Differenzialdiagnose
4.5.3	Demografie der Aortenstenose	301	4.8.6	Literatur
5	Endokard	325	5.3	Endomyokardfibrose
5.1	Infektiöse Endokarditis	325		<i> Sandra Hamada, Robert Manka</i>
	<i> Gudrun Feuchtnr, Philipp Burghard</i>		5.3.1	Definition
5.1.1	Definition	325	5.3.2	Pathophysiologie und Ätiologie
5.1.2	Pathophysiologie und Ätiologie	325	5.3.3	Demografie
5.1.3	Demografie	325	5.3.4	Klinik, Therapie und Prognose
5.1.4	Klinik, Therapie und Prognose	325	5.3.5	Bildgebung
5.1.5	Bildgebung	326	5.3.6	Differenzialdiagnose
5.1.6	Differenzialdiagnose	331	5.3.7	Literatur
5.1.7	Literatur	333	5.4	Karzinoidsyndrom
5.2	Nicht infektiöse Endokarditis	333		<i> Alexander Gotschy, Robert Manka</i>
	<i> Claas Philip Nähle, Sebastian Leschka</i>		5.4.1	Definition
5.2.1	Definition	333	5.4.2	Pathophysiologie und Ätiologie
5.2.2	Pathophysiologie und Ätiologie	334	5.4.3	Demografie
5.2.3	Klinik, Therapie und Prognose	334	5.4.4	Klinik, Therapie und Prognose
5.2.4	Bildgebung	335	5.4.5	Bildgebung
5.2.5	Differenzialdiagnose	336	5.4.6	Differenzialdiagnose
5.2.6	Literatur	337	5.4.7	Literatur

6	Kongenitale Vitien	349		
6.1	Shunt-Vitien	349	6.6.2	Pathophysiologie und Ätiologie.....
	<i>Horst Brunner, Meinrad Beer</i>		6.6.3	Demografie
6.1.1	Vorhofseptumdefekt	349	6.6.4	Klinik, Therapie und Prognose.....
6.1.2	Ventrikelseptumdefekt.....	357	6.6.5	Bildgebung.....
6.1.3	Atrioventrikulärer Septumdefekt	363	6.6.6	Differenzialdiagnose
6.1.4	Persistierender Ductus arteriosus Botalli	370	6.6.7	Literatur
6.2	Fallot-Tetralogie	376	6.7	Angeborene Klappenvitien
	<i>Lilly Kaufmann, Karl-Friedrich Kreitner</i>			<i>Jürgen Bauer</i>
6.2.1	Definition.....	376	6.7.1	Aortenstenose.....
6.2.2	Pathophysiologie und Ätiologie.....	376	6.7.2	Pulmonalstenose
6.2.3	Demografie	377	6.8	Ebstein-Anomalie
6.2.4	Klinik, Therapie und Prognose.....	377		<i>Christoph Schülke, Matthias Burg</i>
6.2.5	Bildgebung.....	377	6.8.1	Definition
6.2.6	Differenzialdiagnose	382	6.8.2	Pathophysiologie und Ätiologie.....
6.2.7	Literatur	384	6.8.3	Demografie
6.3	Transposition der großen Arterien	385	6.8.4	Klinik, Therapie und Prognose.....
	<i>Matthias Grothoff</i>		6.8.5	Bildgebung.....
6.3.1	Dextrotransposition der großen Arterien.....	385	6.8.6	Differenzialdiagnose
6.3.2	Kongenital korrigierte Transposition der großen Arterien.....	390	6.8.7	Literatur
6.4	Univentrikuläres Herz mit funktionstüchtigem linkem Ventrikel	394	6.9	Heterotaxiesyndrom
	<i>Emanuela R. Valsangiacomo-Büchel, Roland Weber</i>			<i>Ludger Sieverding, Andreas Hornung, Stefanie Mangold</i>
6.4.1	Definition.....	394	6.9.1	Definition.....
6.4.2	Anatomie und Pathophysiologie	394	6.9.2	Pathophysiologie und Ätiologie.....
6.4.3	Demografie	396	6.9.3	Demografie
6.4.4	Klinik, Therapie und Prognose.....	396	6.9.4	Klinik, Therapie und Prognose.....
6.4.5	Bildgebung.....	398	6.9.5	Bildgebung.....
6.4.6	Differenzialdiagnose.....	407	6.9.6	Differenzialdiagnose
6.4.7	Literatur	411	6.9.7	Literatur
6.5	Univentrikuläres Herz mit funktionstüchtigem rechtem Ventrikel	411	6.10	Cor triatriatum
	<i>Emanuela R. Valsangiacomo-Büchel, Barbara Burkhardt</i>			<i>Andreas Hornung, Ludger Sieverding, Ulrich Kramer</i>
6.5.1	Double Outlet right Ventricle	411	6.10.1	Definition.....
6.5.2	Hypoplastisches Linksherzsyndrom.....	417	6.10.2	Pathophysiologie und Ätiologie.....
6.6	Truncus arteriosus	427	6.10.3	Demografie
	<i>Jürgen Bauer</i>		6.10.4	Klinik, Therapie und Prognose.....
6.6.1	Definition	427	6.10.5	Bildgebung.....
			6.10.6	Differenzialdiagnose
			6.10.7	Literatur
7	Herznahe Gefäße	473		
7.1	Anomalien der großen thorakalen Gefäße	473	7.2.3	Aortenaneurysma und Marfan-Syndrom
	<i>Sebastian Ley, Julia Ley-Zaporozhan</i>			<i>Harald Kramer</i>
7.1.1	Persistierende obere Hohlvene	473	7.2.4	Akutes Aortensyndrom
7.1.2	Lungensequester	475		<i>Christian Loewe</i>
7.1.3	Pulmonary Sling.....	480	7.2.5	Vaskulitis
7.2	Erkrankungen der thorakalen Aorta	483		<i>Thorsten Bley, Thorsten Klink</i>
7.2.1	Aortenisthmusstenose	483	7.3	Erkrankungen der Lungengefäße
	<i>Bernd Wintersperger, Luigia D'Errico</i>			
7.2.2	Aortenbogenanomalie	492	7.3.1	Pulmonale arteriovenöse Malformationen.....
	<i>Bernd Wintersperger, Luigia D'Errico</i>			<i>Günther Schneider</i>

7.3.2	Lungenvenenanomalien 566 <i>Julia Ley-Zaporozhan, Karl-Friedrich Kreitner</i>	7.3.4	Embolische Lungenarterienerkrankungen 583 Akute Lungenembolie 583 <i>Joachim E. Wildberger, Marco Das</i>
7.3.3	Iatrogene Pulmonalvenenstenose 577 <i>Julius Weinrich, Boris Alexander Hoffmann, Gunnar K. Lund</i>		Chronisch-rezidivierende Lungenembolie 598 <i>Sebastian Ley, Karl-Friedrich Kreitner</i>
		7.3.5	Pulmonalarteriensarkom 610 <i>Karl-Friedrich Kreitner</i>
8	Perikard 618 <i>Florian Vogt, Karl-Friedrich Kreitner</i>		
8.1	Perikardzysten und -divertikel 618	8.4	Maligne Perikarderkrankungen 639
8.1.1	Definition 618	8.4.1	Definition 639
8.1.2	Pathophysiologie und Ätiologie 618	8.4.2	Pathophysiologie und Ätiologie 639
8.1.3	Demografie 618	8.4.3	Demografie 639
8.1.4	Klinik, Therapie und Prognose 618	8.4.4	Klinik, Therapie und Prognose 639
8.1.5	Bildgebung 618	8.4.5	Bildgebung 639
8.1.6	Differenzialdiagnose 621	8.4.6	Differenzialdiagnose 641
8.2	Perikardaplasie 622	8.5	Perikardtamponade 643
8.2.1	Definition 622	8.5.1	Definition 643
8.2.2	Pathophysiologie und Ätiologie 622	8.5.2	Pathophysiologie und Ätiologie 643
8.2.3	Demografie 622	8.5.3	Demografie 643
8.2.4	Klinik, Therapie und Prognose 622	8.5.4	Klinik, Therapie und Prognose 643
8.2.5	Bildgebung 622	8.5.5	Bildgebung 643
8.2.6	Differenzialdiagnose 624	8.5.6	Differenzialdiagnose 645
8.3	Perikarditis 624	8.6	Literatur 646
8.3.1	Pericarditis constrictiva 624		
8.3.2	Perikarditis (Dressler-Syndrom) 630		
8.3.3	Perimyokarditis 636		
	Sachverzeichnis 647		