

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Prinzipien</b>	1
1.1	Häufige Grundbegriffe und Grundprinzipien	1
1.2	Herzinsuffizienz	4
1.3	Pulmonale Hypertonie	10
1.4	Ductusabhängigkeit	15
1.5	Univentrikuläre Zirkulation	17
1.6	Differentialdiagnose häufig auftretender Symptome	19
1.6.1	Herzgeräusch	19
1.6.2	Zyanose	20
1.6.3	Thoraxschmerzen	21
1.6.4	Synkope, hypotone Kreislaufregulationsstörungen	22
<b>2</b>	<b>Behandlung</b>	25
2.1	Grundlegendes zur Pflege von herzkranken Kindern	25
2.1.1	Herz-Kreislauf	25
2.1.2	Atmung	29
2.1.3	Körpertemperatur	30
2.1.4	Flüssigkeitsbilanz	31
2.2	Postoperative Intensivbehandlung	32
2.2.1	Vorbemerkung	32
2.2.2	Folgen der Extracorporalen Zirkulation	33
2.2.3	OP-Risiko im Vergleich	34
2.2.4	Vorbereitung des Patientenplatzes	35
2.2.5	Übernahme des Patienten	39
2.2.6	Weitere Behandlung	43
2.2.7	„Stolpersteine“ und was man sonst noch so wissen sollte	63
<b>3</b>	<b>Diagnostik</b>	67
3.1	Klinische Diagnostik	67
3.1.1	Anamnese	67
3.1.2	Untersuchung	67
3.2	Apparative Diagnostik	68
3.2.1	Blutdruckmessung	68
3.2.2	Labor	69
3.2.3	Röntgen-Thorax	70
3.2.4	Echokardiographie	71

3.2.5	Herzkatheteruntersuchung	72
3.2.6	EKG (Elektrokardiogramm)	77
<b>4</b>	<b>Angeborene Herzfehlbildungen</b>	<b>81</b>
4.1	Die Entwicklung des Herzens	81
4.1.1	Cardiac Looping	81
4.1.2	Die Entstehung des arteriellen Systems	81
4.1.3	Segmentaler Situs	82
4.2	Pulmonalstenose (PS)	83
4.3	Aortenstenose (AS)	87
4.4	Mitralstenose (MS) und Cor triatriatum	96
4.5	Coarctatio aortae (CoA)	101
4.6	Unterbrochener Aortenbogen (IAA)	107
4.7	Vorhofseptumdefekt vom Secundumtyp (ASD II)	113
4.8	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	119
4.9	Atrioventrikulärer Septumdefekt (AVSD) und ASD I	125
4.10	Persistierender Ductus arteriosus Botalli (PDA)	131
4.11	FALLOT-Tetralogie (TOF)	136
4.12	Pulmonalatresie mit VSD (PA+VSD)	144
4.13	Double outlet right ventricle (DORV)	151
4.14	Funktionell univentrikuläres Herz	160
4.15	Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS)	160
4.16	Pulmonalatresie mit intaktem Ventrikelseptum (PA/IVS)	178
4.17	Singulärer Ventrikel (SV)	185
4.18	Tricuspidalatresie (TA)	191
4.19	D-Transposition der großen Arterien (D-TGA)	197
4.20	Totale Lungenvenenfehlmündung (TAPVR)	205
4.21	Truncus arteriosus communis (TAC)	210
4.22	L-Transposition der großen Arterien (L-TGA)	216
4.23	EBSTEIN-Anomalie	223
4.24	Aortenbogenanomalien und Gefäßbringe	227
4.25	Syndrome mit häufig assoziierten Herzfehlern	230
<b>5</b>	<b>Erworbene Herzerkrankungen</b>	<b>239</b>
5.1	Myokarditis	239
5.2	Infektiöse Endokarditis	239
5.3	Perikarditis	241
5.4	KAWASAKI-Syndrom	242
5.5	Herztumoren	243
<b>6</b>	<b>Herzmuskelerkrankungen (Kardiomyopathien)</b>	<b>245</b>
6.1	Dilatative Kardiomyopathien (DCM)	246
6.2	Idiopathische dilatative Kardiomyopathie	247
6.3	Spezifische dilatative Kardiomyopathien	247

6.4	Hypertrophische Kardiomyopathie (HCM) .....	251
6.5	Restriktive (obliterierende) Kardiomyopathie .....	253
6.6	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie .....	254
<b>7</b>	<b>Herzrhythmusstörungen</b> .....	<b>255</b>
7.1	Störungen der Frequenz .....	255
7.2	Störungen des Rhythmus .....	270
	<b>Literatur</b> .....	<b>275</b>
	<b>Index</b> .....	<b>277</b>