

Inhalt

Vorwort zur 3. Auflage	5
1 Lage, Größe und Form des Herzens	13
2 Diagnostische Möglichkeiten	16
2.1 Inspektion	16
2.2 Palpation	17
2.3 EKG	18
2.3.1 Belastungs-EKG	18
2.3.2 Langzeit-EKG	20
2.4 Herzkatheter	21
2.4.1 Diagnostische Herzkatheter	22
2.4.2 Therapeutische Herzkatheter	23
2.4.3 Indikationen zur invasiven kardiologischen Diagnostik	23
2.4.4 Relative Kontraindikationen gegen die Durchführung einer diagnos- tischen Herzkatheterisierung	24
2.4.5 Komplikationen	24
2.4.6 Begünstigende Faktoren für vaskuläre Komplikationen	27
2.4.7 Symptome für Kontrastmittel- unverträglichkeit	27
2.4.8 Pflegerische Nachsorge nach Herz- katheteruntersuchungen	28
2.4.9 Entfernen eines Druckverbands	29
2.5 Echokardiale Untersuchungen	30
2.5.1 Echo (TTE = Transthorakale Echo- kardiographie)	30
	7

	2.5.2	Transösophagales Echo (TEE)	31
	2.5.3	Belastungs-Echokardiographie (Stress-Echo)	31
	2.5.4	Pflegerische Nachsorge nach TEE	31
2.6		Röntgen, MRT	32
	2.6.1	Röntgen	32
	2.6.2	Cardio-CT	32
	2.6.3	MRT (Magnetresonanztomographie, Kernspintomographie)	32
2.7		Szintigraphie, PET	33
	2.7.1	Myokardszintigraphie	33
	2.7.2	PET (Positronen-Emissions- Tomographie)	33
2.8		Kipptisch-Untersuchung	34
2.9		6-Minuten-Gehtest	34
3		Allgemeine Pflege von kardiologischen Patienten	35
	3.1	Dekubitus	37
4		Kardiovaskuläre Risikofaktoren	46
5		Kardiologische Erkrankungen	47
	5.1	Blutdruck	47
		5.1.1 Mechanismen zur Blutdruck- regulation	47
		5.1.2 Durchführung einer Blutdruck- messung	48
		5.1.3 Blutdruckklassifikation	49
	5.2	Arterielle Hypertonie	50
		5.2.1 Primäre (essentielle) Hypertonie	50
		5.2.2 Sekundäre Hypertonie	50
		5.2.3 Renale Hypertonie	50
		5.2.4 Kardiale Hypertonie	51
		5.2.5 Endokrine Hypertonie	51
		5.2.6 Hypertensive Krise	51
		5.2.7 Pflege von Patienten mit hyper- tensiver Entgleisung	52
		5.2.8 Maligne Hypertonie	52

5.2.9	Symptome der Hypertonie	53
5.2.10	Komplikationen einer Hypertonie	53
5.2.11	Diagnostik	54
5.2.12	Therapie der arteriellen/essentiellen Hypertonie	55
5.2.13	Pflege von Patienten mit Hypertonie	56
5.2.14	Schulung und Beratung von Patienten mit Hypertonie	57
5.3	Herzinsuffizienz	57
5.3.1	Akute Herzinsuffizienz	57
5.3.2	Chronische Herzinsuffizienz	58
5.3.3	Häufigste Ursachen für eine Herz- insuffizienz	59
5.3.4	Symptome der Herzinsuffizienz	59
5.4	Kardiomyopathie (CMP)	60
5.4.1	Dilative Kardiomyopathie (DCM)	61
5.4.2	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	61
5.4.3	Restriktive Kardiomyopathie (RCM)	62
5.4.4	Tako-Tsubo-Kardiomyopathie (Stress-Kardiomyopathie, Broken-Heart-Syndrom)	62
5.4.5	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVCM)	63
5.4.6	Pflege von Patienten mit Herz- insuffizienz und Kardiomyopathie	64
5.4.7	Schulung und Beratung von Patienten mit Herzinsuffizienz/Kardiomyopathie	79
5.4.8	Biventrikulärer Schrittmacher (Cardiale Resynchronisationstherapie = CRT)	81
5.5	Koronare Herzkrankheit (KHK)	82
5.5.1	Die Herzkranzgefäße (Coronar- arterien)	81
5.5.2	Risikofaktoren für die Entstehung einer KHK	84
5.5.3	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	85
5.5.4	Pflege von Patienten nach Herzinfarkt	92
5.5.5	Mobilisationsphasen nach Herzinfarkt	93

	5.5.6	Schulung und Beratung eines Patienten nach Herzinfarkt	94
5.6		Herzrhythmusstörungen	95
	5.6.1	Herzreizleitungssystem	95
	5.6.2	Telemetrie – Monitor-Überwachung	96
	5.6.3	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	99
	5.6.4	Pflege von Patienten mit Bradykardie	104
	5.6.5	Herzschritmacher	104
	5.6.6	Pflege von Patienten nach Schrittmacher-Implantation	107
	5.6.7	Schulung und Beratung von Schrittmacher-Patienten	109
	5.6.8	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	110
	5.6.9	Pflege von Patienten nach Kardioversion	114
	5.6.10	Pflege von Patienten nach Katheterablation	115
	5.6.11	Pflege von Patienten mit tachykarden Herzrhythmusstörungen	116
	5.6.12	Ventrikuläre Tachykardien	116
	5.6.13	Implantierbarer Cardioverter/Defibrillator (ICD/AICD)	122
	5.6.14	Pflege von Patienten nach AICD-Implantation	124
	5.6.15	Schulung und Beratung von Patienten mit AICD	125
	5.6.16	Antiarrhythmika	126
5.7		Klappenveränderungen	128
	5.7.1	Klappendefekte	129
	5.7.2	Pflege von Patienten mit Klappendefekten	142
	5.7.3	Pflege von Patienten nach Valvuloplastie	144
	5.7.4	Schulung und Beratung von Patienten mit Klappendefekten	144
5.8		Entzündungen des Herzens	145
	5.8.1	Endokarditis	146
	5.8.2	Myokarditis	152

	5.8.3	Perikarditis	153
	5.8.4	Schulung und Beratung von Patienten mit entzündlichen Herzerkrankungen	157
5.9		Perikarderguss	158
	5.9.1	Pflege von Patienten mit Perikard- erguss	159
	5.9.2	Pflege von Patienten mit liegendem Pigtailkatheter	160
5.10		Septumdefekte und Umgehungskreisläufe ...	160
	5.10.1	Atrium-Septum-Defekt (ASD)	160
	5.10.2	Ventrikel-Septum-Defekt (VSD)	163
	5.10.3	Pflege von Patienten mit Septum- defekten	164
6		Basismaßnahmen bei kardiopulmonaler Reanimation (CPR)	166
	6.1	Beginn der Reanimation	166
	6.2	Technik der Thoraxkompression	167
	6.3	Freimachen der Atemwege	168
	6.4	Beatmung	169
	6.5	Beatmung mit Beutel-Maske	170
	6.6	BLS-Algorithmus	171
7		Kardiologische Palliativsituation	173
8		Häufigste Nebenwirkungen von Medikamenten in der Kardiologie	174
		Literaturverzeichnis	178
		Bildquellen	180
		Stichwortverzeichnis	181