

Inhaltsverzeichnis

1	Bedeutung und Funktion des Kreislaufs	1	3.2	Apparative nichtinvasive Gefäßdiagnostik	27
1.1	Anatomie des Kreislaufsystems	1	3.2.1	Auskultation	27
1.1.1	Großer und kleiner Kreislauf	2	3.2.2	Blutdruckmessung (indirekte Methode)	27
1.1.2	Gefäße	3	3.2.3	Ultraschallverfahren	28
1.2	Physiologie der Homöostase	7	3.2.4	Lichtreflexionsrheographie (LRR)	38
1.2.1	Thrombozyten	7	3.2.5	Verschlussplethysmographie	39
1.2.2	Blutgerinnung und Fibrinolyse	8	3.2.6	Laufbanduntersuchung	40
1.2.3	Gefäßwand	10	3.2.7	Magnetresonanztomographie	40
1.3	Physiologie der Blutströmung	11	3.3	Apparative invasive Gefäßdiagnostik	42
1.3.1	Erhaltung (steady flow)	11	3.3.1	Arteriographie	42
1.3.2	Strömungsgesetze	12	3.3.2	Venographie	44
1.3.3	Auftreten von Turbulenzen	12	3.3.3	Phlebodynamometrie	44
1.3.4	Bedeutung der Scherkraft	13	4	Einsatz und Wirkung von Medikamenten	47
1.4	Zusammenfassung	13	4.1	Medikamente mit Wirkung auf die Blutgerinnung	47
2	Risikofaktoren und Atherogenese	15	4.1.1	Heparin	48
2.1	Risikofaktoren	15	4.1.2	Danaparoid	52
2.1.1	Arterielle Hypertonie	15	4.1.3	Protamin	53
2.1.2	Hyperlipidämie	16	4.1.4	Cumarol	54
2.1.3	Nikotinkonsum	18	4.1.5	Streptokinase/Urokinase	55
2.1.4	Diabetes mellitus	18	4.1.6	Azetylsalizylsäure (ASS)	56
2.1.5	Übergewicht	19	4.1.7	Ticlopidin	57
2.1.6	Alter	20	4.1.8	Weitere antithrombozytäre Substanzen	57
2.2	Atherogenese	20	4.1.9	Empfehlungen	58
2.3	Atherosklerose und Lebenserwartung	22	4.2	Vasoaktive Medikamente und Lipidsenker	58
3	Gefäßdiagnostik	25	4.2.1	Vasodilatoren	58
3.1	Nichtapparative Gefäßdiagnostik	25	4.2.2	Rheologische Substanzen	58
3.1.1	Anamnese	25	4.2.3	Prostaglandine	59
3.1.2	Inspektion	26	4.2.4	Lipidsenker	59
3.1.3	Palpation	26	4.3	Infektionsprophylaxe mit Antibiotika	59

5	Arteriell System	63	6.4	Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	157
5.1	Arterielle Gefäßkrankheiten – Einteilung und Therapieprinzipien	63	6.5	Zusammenfassung	158
5.1.1	Bedeutung der Gefäßstenose und Stadieneinteilung	63	7	Lungenembolie	161
5.1.2	Therapie	65	7.1	Klinik	161
5.2	Arterielle Verschlusskrankheit	69	7.2	Diagnostik	161
5.2.1	Hirnkreislauf	69	7.2.1	Labor und Röntgen	161
5.2.2	Erkrankungen der A. carotis	77	7.2.2	EKG	162
5.2.3	Vertebrobasilare Insuffizienz	85	7.2.3	Bildgebende Verfahren	162
5.2.4	Erkrankungen der A. subclavia	86	7.2.4	Einteilung	162
5.2.5	Nierenarterienstenose	89	7.3	Therapie	162
5.2.6	Andere Viszeralarterienverschlüsse	92	7.3.1	Thrombolyse	162
5.2.7	Becken-Bein-Typ	94	7.3.2	Pulmonalarterienembolektomie	163
5.2.8	Popliteaaneurysma	104	8	Niereninsuffizienz	167
5.3	Arterielle Embolie	106	8.1	Epidemiologie und Ätiopathogenese	167
5.3.1	Diagnose	106	8.2	Klassifikation	167
5.3.2	Therapie	107	8.3	Therapie	167
5.4	Aneurysma und Dissektion	108	8.3.1	Shuntanlage	167
5.4.1	Thorakale Aorta	108	8.3.2	Alternative Zugänge	170
5.4.2	Abdominale Aorta	124	9	Thoracic-outlet-Syndrom	171
6	Venöses System	141	9.1	Klinik	172
6.1	Aufbau und Funktion	141	9.2	Diagnose	172
6.1.1	Anatomie der Beinvenensysteme	141	9.3	Therapie	172
6.1.2	Physiologie	143	9.4	Ergebnisse	173
6.2	Varizen	146	■	Glossar	175
6.2.1	Definition	146	■	Sachverzeichnis	183
6.2.2	Lokalisation und Stadieneinteilung	146			
6.2.3	Klinik und Diagnose	146			
6.2.4	Therapie	147			
6.3	Tiefe Venenthrombose (TVT)	149			
6.3.1	Definition	149			
6.3.2	Ätiopathogenese	149			
6.3.3	Klinik	150			
6.3.4	Diagnose	150			
6.3.5	Prophylaxe	150			
6.3.6	Therapie	151			