

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie	1	3.7	EKG	85
1.1	Herz	1	3.7.1	Grundlagen der EKG-Ableitung	85
1.1.1	Lage	2	3.7.2	Analyse des EKG	87
1.1.2	Aufbau	6	3.7.3	Veränderungen im EKG	89
1.1.3	Herzklappen	9	3.7.4	Belastungs- und Langzeit-EKG	90
1.1.4	Druckverhältnisse und Phasen der Herzaktion	10	3.8	Weitere Untersuchungsmöglichkeiten	90
1.1.5	Ventilebene und Herzskelett	11	4	Injektionstechniken	91
1.1.6	Herztöne und -geräusche	11	4.1	Grundlagen und Vorbereitung	91
1.1.7	Aufbau der Herzwand	12	4.2	Intrakutane Injektion	94
1.1.8	Binnenraum der Herzhöhlen	15	4.3	Subkutane Injektion	94
1.2	Blutgefäße und Kreislauf	16	4.4	Intramuskuläre Injektion	95
1.2.1	Arterien des Körperkreislaufs	16	4.5	Blutentnahme und intravenöse Injektion	99
1.2.2	Venen des Körperkreislaufs	28	4.6	Infusion	102
1.2.3	Wandaufbau der Blutgefäße	35	5	Krankheitsbilder	107
1.2.4	Lungenkreislauf	38	5.1	Angeborene (kongenitale) Erkrankungen des Herzens	107
1.2.5	Fetaler Kreislauf	39	5.1.1	Angeborene Vitien mit Shuntvolumen	108
1.3	Lymphsystem	41	5.1.2	Angeborene Vitien ohne Shuntvolumen	113
1.3.1	Aufbau der Lymphgefäße	42	5.2	Erworbene Erkrankungen des Herzens	115
1.3.2	Lymphbahnen	42	5.2.1	Herzklappenfehler	115
1.3.3	Lymphknotenstationen	44	5.2.2	Herzhypertrophie	121
2	Physiologie	47	5.2.3	Herzinsuffizienz	123
2.1	Herz	47	5.2.4	Koronare Herzkrankheit (KHK)	130
2.1.1	Erregungsbildung	47	5.2.5	Herzinfarkt	133
2.1.2	Reizbildung und Reizleitung	55	5.2.6	Karditis	138
2.1.3	Phasen des Herzzyklus	57	5.2.7	Herzrhythmusstörungen	144
2.1.4	Regulation der Herzstätigkeit	58	5.2.8	Herzneurose	148
2.1.5	Regulation der Koronardurchblutung	62	5.3	Erkrankungen der Arterien	149
2.1.6	Das Herz als „endokrine Drüse“	63	5.3.1	Aneurysma	149
2.2	Gefäße und Kreislauf	63	5.3.2	Arteriosklerose	151
2.2.1	Anpassung des Kreislaufs an körperliche Arbeit	63	5.3.3	Arterielle Hypertonie	157
2.2.2	Hoch-, Niederdrucksystem und Mikrozirkulation	65	5.3.4	Pulmonale Hypertonie	162
2.2.3	Strömungswiderstand im Gefäßsystem	67	5.3.5	Hypotonie	163
2.2.4	Neubildung von Gefäßen	68	5.3.6	Schock	165
3	Untersuchung	69	5.3.7	Entzündliche Gefäßerkrankungen	169
3.1	Anamnese	69	5.3.8	Morbus Raynaud	172
3.2	Inspektion	70	5.3.9	Arterielle Embolie	173
3.3	Auskultation	70	5.3.10	Arterielle Verschlusskrankheit	176
3.3.1	Auskultation der Herzklappen	70	5.4	Erkrankungen der Venen	178
3.3.2	Herztöne	71	5.4.1	Venöse Insuffizienz	178
3.3.3	Herzgeräusche	73	5.4.2	Phlebothrombose	183
3.4	Blutdruckmessung	75	5.4.3	Thrombophlebitis	187
3.4.1	Grundlagen	75	5.5	Erkrankungen des Lymphsystems	188
3.4.2	Durchführung	75	5.5.1	Lymphödem	188
3.4.3	Blutdruckwerte	77	5.5.2	Lymphangitis und Lymphadenitis	190
3.4.4	Höhe des Blutdrucks	78		Abbildungsnachweis	192
3.5	Palpation	80		Register	193
3.5.1	Herzspitzenstoß	80			
3.5.2	Tasten der peripheren Pulse	81			
3.6	Perkussion	84			