

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie	1	3.4.2	Durchführung	74
1.1	Herz	1	3.4.3	Blutdruckwerte	76
1.1.1	Lage	2	3.4.4	Höhe des Blutdrucks	77
1.1.2	Aufbau	5	3.5	Palpation	79
1.1.3	Herzklappen	8	3.5.1	Herzspitzenstoß	79
1.1.4	Druckverhältnisse und Phasen der Herzaktion	10	3.5.2	Tasten der peripheren Pulse	79
1.1.5	Ventilebene und Herzskelett	11	3.6	Perkussion	83
1.1.6	Herztöne und -geräusche	12	3.7	EKG	84
1.1.7	Aufbau der Herzwand	13	3.7.1	Grundlagen der EKG-Ableitung	84
1.1.8	Binnenraum der Herzhöhlen	15	3.7.2	Analyse des EKG	86
1.2	Blutgefäße und Kreislauf	16	3.7.3	Veränderungen im EKG	87
1.2.1	Arterien des Körperkreislaufs	17	3.7.4	Belastungs- und Langzeit-EKG	88
1.2.2	Venen des Körperkreislaufs	28	3.8	Weitere Untersuchungsmöglichkeiten	89
1.2.3	Wandaufbau der Blutgefäße	35	4	Krankheitsbilder	91
1.2.4	Lungenkreislauf	38	4.1	Angeborene (kongenitale) Erkrankungen des Herzens	91
1.2.5	Fetaler Kreislauf	39	4.1.1	Angeborene Vitien mit Shuntvolumen	92
1.3	Lymphsystem	41	4.1.2	Angeborene Vitien ohne Shuntvolumen	97
1.3.1	Aufbau der Lymphgefäße	41	4.2	Erworbene Erkrankungen des Herzens	99
1.3.2	Lymphbahnen	42	4.2.1	Herzklappenfehler	99
1.3.3	Lymphknotenstationen	42	4.2.2	Herzhypertrophie	105
2	Physiologie	47	4.2.3	Herzinsuffizienz	107
2.1	Herz	47	4.2.4	Koronare Herzkrankheit (KHK)	114
2.1.1	Erregungsbildung	47	4.2.5	Herzinfarkt	117
2.1.2	Reizbildung und Reizleitung	54	4.2.6	Karditis	121
2.1.3	Phasen des Herzzyklus	56	4.2.7	Herzrhythmusstörungen	126
2.1.4	Regulation der Herzrätigkeit	57	4.2.8	Herzneurose	131
2.1.5	Regulation der Koronardurchblutung	61	4.3	Erkrankungen der Arterien	132
2.1.6	Das Herz als „endokrine Drüse“	62	4.3.1	Aneurysma	132
2.2	Gefäße und Kreislauf	62	4.3.2	Arteriosklerose	133
2.2.1	Anpassung des Kreislaufs bei körperlicher Arbeit	62	4.3.3	Arterielle Hypertonie	138
2.2.2	Hoch-, Niederdrucksystem und Mikrozirkulation	64	4.3.4	Pulmonale Hypertonie	143
2.2.3	Strömungswiderstand im Gefäßsystem	65	4.3.5	Hypotonie	144
2.2.4	Neubildung von Gefäßen	67	4.3.6	Schock	146
3	Untersuchung	69	4.3.7	Entzündliche Gefäßerkrankungen	150
3.1	Anamnese	69	4.3.8	Morbus Raynaud	153
3.2	Inspektion	70	4.3.9	Arterielle Embolie	153
3.3	Auskultation	70	4.3.10	Arterielle Verschlusskrankheit	156
3.3.1	Auskultation der Herzklappen	71	4.4	Erkrankungen der Venen	158
3.3.2	Herztöne	71	4.4.1	Venöse Insuffizienz	158
3.3.3	Herzgeräusche	73	4.4.2	Phlebothrombose	163
3.4	Blutdruckmessung	74	4.4.3	Thrombophlebitis	166
3.4.1	Grundlagen	74	4.5	Erkrankungen des Lymphsystems	167
			4.5.1	Lymphödem	167
			4.5.2	Lymphangitis und Lymphadenitis	169