

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1	4.2.5	Klassifikation des Schweregrads der Koronarsklerose	24
2	Koronarinsuffizienz – ein funktionelles myokardiales Ischämiesyndrom	3	4.2.6	Pathomorphologie der links- und rechts-ventrikulären Funktionsstörung	26
2.1	Akute Koronarinsuffizienz	3	4.2.7	Klassifikation der Hypertrophie	28
2.2	Chronische Koronarinsuffizienz ...	3	4.3	Klinische Befunderhebung	28
3	Pathophysiologie der myokardialen Ischämiesyndrome	5	5	Die myokardialen Ischämiesyndrome – ihre Funktionszustände	29
3.1	Regulation der Koronardurchblutung	5	6	Akute Koronarinsuffizienz	35
3.1.1	Physikalische Regulation	5	7	Chronische Koronarinsuffizienz	57
3.1.2	Humorale Regulation	6	7.1	Chronisch stabile Koronarinsuffizienz	57
3.1.3	Autonom-nervale Regulation	6	7.2	Chronisch instabile Koronarinsuffizienz	60
3.2	Koronarogene Ursachen myokardialer Ischämiesyndrome	6	7.3	Nicht-koronarogene Ischämiesyndrome	67
3.2.1	Makroangiopathie	7	7.3.1	Druckbelastung	67
3.2.2	Mikroangiopathie	7	7.3.2	Volumenbelastung	102
3.2.3	Anastomosen und Kollateralen	7	7.3.3	Anämie, Hypoxämie	109
3.2.4	Stenosen der Koronarostien	9	7.4	Koronarogen/nicht-koronarogene Ischämiesyndrome – Mischformen .	115
3.2.5	Koronarspasmus	11	8	Myokardinfarkte	137
3.2.6	Thrombose, Embolie	11	8.1	Erscheinungsformen	137
3.2.7	Turbulenter Fluss	12	8.2	Die Ischämie- und Läsionsvektoren	137
3.2.8	Vaskulitiden	12	8.3	Die elektrokardiografischen Infarktzeichen	140
3.2.9	Endotheliale Dysfunktion	12	8.4	Infarktursachen	141
3.2.10	Seltene koronare Malformationen ..	13	8.5	Vorderwandinfarkt	142
3.3	Nicht-koronarogene Ursachen myokardialer Ischämiesyndrome ..	13	8.5.1	Transmuraler Infarkt	142
3.3.1	Systolische Dysfunktion	13	8.5.2	Herzwandaneurysma	158
3.3.2	Diastolische Dysfunktion	14	8.5.3	Ventrikulwandruptur	165
3.3.3	Funktionelle Faktoren	15	8.5.4	Nicht-transmuraler Infarkt	171
4	Befunderhebung	19	8.6	Hinterwandinfarkt	183
4.1	Pathomorphologische Befunderhebung	19	8.6.1	Transmuraler Infarkt	183
4.2	Postmortale Befunderhebung	19	8.6.2	Nicht-transmuraler Hinterwandinfarkt	200
4.2.1	Postmortale Koronarangiografie	19			
4.2.2	Technik der Herzsektion	19			
4.2.3	Die koronaren Versorgungstypen ...	20			
4.2.4	Bestimmung der Infarktgröße	22			

8.7	Posterolateral-/Lateralinfarkt	210	9.7.4	Kardiale Computertomografie (KCT) .	251
8.8	Seltene Infarktlokalisationen	220	9.8	Myokardiale Vitalität	251
8.8.1	Septuminfarkt	220	9.8.1	Echokardiografie, kardiale Magnet- resonanztomografie	251
8.8.2	Rechtsinfarkt	223	9.8.2	Positronen-Emissions- Tomografie (PET)	252
8.8.3	Innenschichtschaleninfarkt	226	9.8.3	Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT)	252
8.9	Mehrfachinfarkte – akut/chronisch .	230	9.9	Grundlagen des diagnostischen Vorgehens	252
9	Diagnostik der myokardialen Ischämiesyndrome	241	9.10	Diagnostikalgorithmien der myokardialen Ischämiesyndrome .	253
9.1	Allgemeines	241	10	Therapie der myokardialen Ischämiesyndrome	259
9.2	Nachweis einer myokardialen Ischämie	241	10.1	Medikamentöse Basistherapie	259
9.2.1	Symptomatik	242	10.1.1	Antianginöse Therapie	259
9.2.2	Ruhe-EKG	242	10.1.2	Analgetische Therapie	262
9.2.3	Belastungs-EKG	243	10.1.3	Antithrombotische Therapie	262
9.3	Ischämische Wandbewegungsstörungen (Hypokinesie, Akinesie, Dyskinesie) .	244	10.1.4	Antilipidämische Therapie	265
9.3.1	Stress-Echokardiografie	244	10.2	Revaskularisationstherapie	266
9.3.2	Stress-Cine-Magnet- resonanztomografie	245	10.3	Lebensstilmodifikation	266
9.4	Myokardiale Perfusionsstörungen .	245	10.4	Spezielle Therapie der myokardialen Ischämiesyndrome	267
9.4.1	Myokardszintigrafie	245	10.4.1	Akute Koronarinsuffizienz	267
9.4.2	Kardiale Magnetresonanztomografie	246	10.4.2	Myokardinfarkt	270
9.4.3	Kontrastmittelgestützte Echokardiografie	246	10.4.3	Chronisch stabile Koronarinsuffizienz	270
9.5	Relaxationsstörungen	246	10.4.4	Chronisch instabile Koronarinsuffizienz	270
9.5.1	Mikroherzkatheter	247	10.4.5	Systolische Funktionsstörung, Narbenherz	271
9.5.2	Echokardiografie	247	10.4.6	Diastolische Funktionsstörung	271
9.6	Nekrosen	247		Register	273
9.6.1	EKG	247			
9.6.2	Nekrosemarker	248			
9.6.3	Kardiale Magnetresonanztomografie (KMR) .	249			
9.7	Narben	249			
9.7.1	EKG	250			
9.7.2	Echokardiografie	250			
9.7.3	Kardiale Magnetresonanztomografie (KMR) .	250			