

Inhaltsverzeichnis

Definition, Epidemiologie und Prognose	10
1.1. Definition	10
1.2. Epidemiologie	10
1.2.1. Inzidenz und Prävalenz	11
1.3. Prognose	13
1.3.1. Morbidität und Mortalität	13
1.3.2. Prognosefaktoren	15
1.4. Literatur	15
Risikofaktoren, Pathophysiologie und aktuelle Grundlagenforschung	18
2.1. Risikofaktoren einer Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejektionsfraktion	18
2.2. Pathophysiologie	18
2.2.1. Physiologische Kompensationsmechanismen	19
2.2.2. Chronische Aktivierung der neurohumoralen Achse – ein Circulus Vitiosus	19
2.2.3. Natürliche Regulationsmechanismen der neurohumoralen Achse	20
2.3. Aktuelle Grundlagenforschung	20
2.3.1. Regulation der zellulären Natrium- und Kalziumhomöostase	21
2.3.2. Behandlung genetischer Erkrankungen durch <i>Gene Editing</i>	22
2.4. Literatur	23
Klinisches Bild, Diagnostik und Differentialdiagnostik	26
3.1. Klinisches Bild	26
3.2. Diagnostik	27
3.3. Weiterführende Abklärung	30
3.4. Differentialdiagnostik	31
3.5. Literatur	32
Aktueller Therapiealgorithmus der medikamentösen Therapie	34
4.1. Basistherapie der Herzinsuffizienz	35
4.1.1. Betablocker	35
4.1.2. ACE-Hemmer, AT1-Rezeptorantagonisten und der Angiotensin-Rezeptor-Neprilysin-Inhibitor (ARNI) Sacubitril/Valsartan	37
4.1.3. SGLT2-Hemmer	38
4.1.4. Diuretika und Flüssigkeitshaushalt	40
4.2. Weitere pharmakologische Therapieoptionen	41
4.2.1. Vericiguat	41
4.2.2. Ivabradin	42
4.2.3. Digoxin	43
4.2.4. Isosorbid-Dinitrat und Hydralazin (Kombinationspräparat)	43
4.2.5. Eisencarboxymaltose	43
4.3. Impfungen	45
4.4. Allgemeine Hinweise zur Pharmakotherapie	45
4.5. Besondere Krankheitssituationen	45
4.5.1. Hospitalisierung aufgrund von Herzinsuffizienz	45
4.5.2. HFrEF mit Besserung der linksventrikulären Pumpfunktion	46
4.6. Literatur	46

	Interventionelle Therapie	50
5.1.	Sekundäre Mitralklappeninsuffizienz	50
5.2.	Sekundäre Trikuspidalklappeninsuffizienz	53
5.3.	Literatur	55
	Aktuelle klinische Studien und Ausblick auf neue Therapiekonzepte	58
6.1.	SGLT2-Hemmer	58
6.2.	Neuroendokrine Modulation	59
6.3.	Diuretika	59
6.4.	Inotropika	59
6.5.	Vasodilatoren	60
6.6.	Eisensubstitution	61
6.7.	Interventionelle Verfahren und Gerätetherapie	61
6.8.	Regenerative Medizin	62
6.9.	Literatur	67
	Index	70