

L-VAD

Behandlung der **fortgeschrittenen Herzinsuffizienz** mittels
mechanischer Kreislaufunterstützung

Definition

- **Unfähigkeit des Herzens, die Körperperipherie (Organe) ausreichend mit Blut zu versorgen, um bei Belastung oder in Ruhe den Gewebestoffwechsel sicherzustellen.**
- Durch Einschränkung der Kontraktilität im Rahmen einer Cardiomyopathie
- Links- vs. rechts- vs. biventrikuläre (=globale) Herzinsuffizienz
- Kompensiert vs. dekompenziert

Ursachen

- Ischämische Herzerkrankung (Z.n. Myokardinfarkt,...) – ischäm. CMP
- Herzklappenerkrankungen - valvuläre CMP
- Arterielle Hypertonie - hypertensive CMP
- Andere Ursachen (z.B. Myokarditis) – dilatative CMP

Epidemiologie

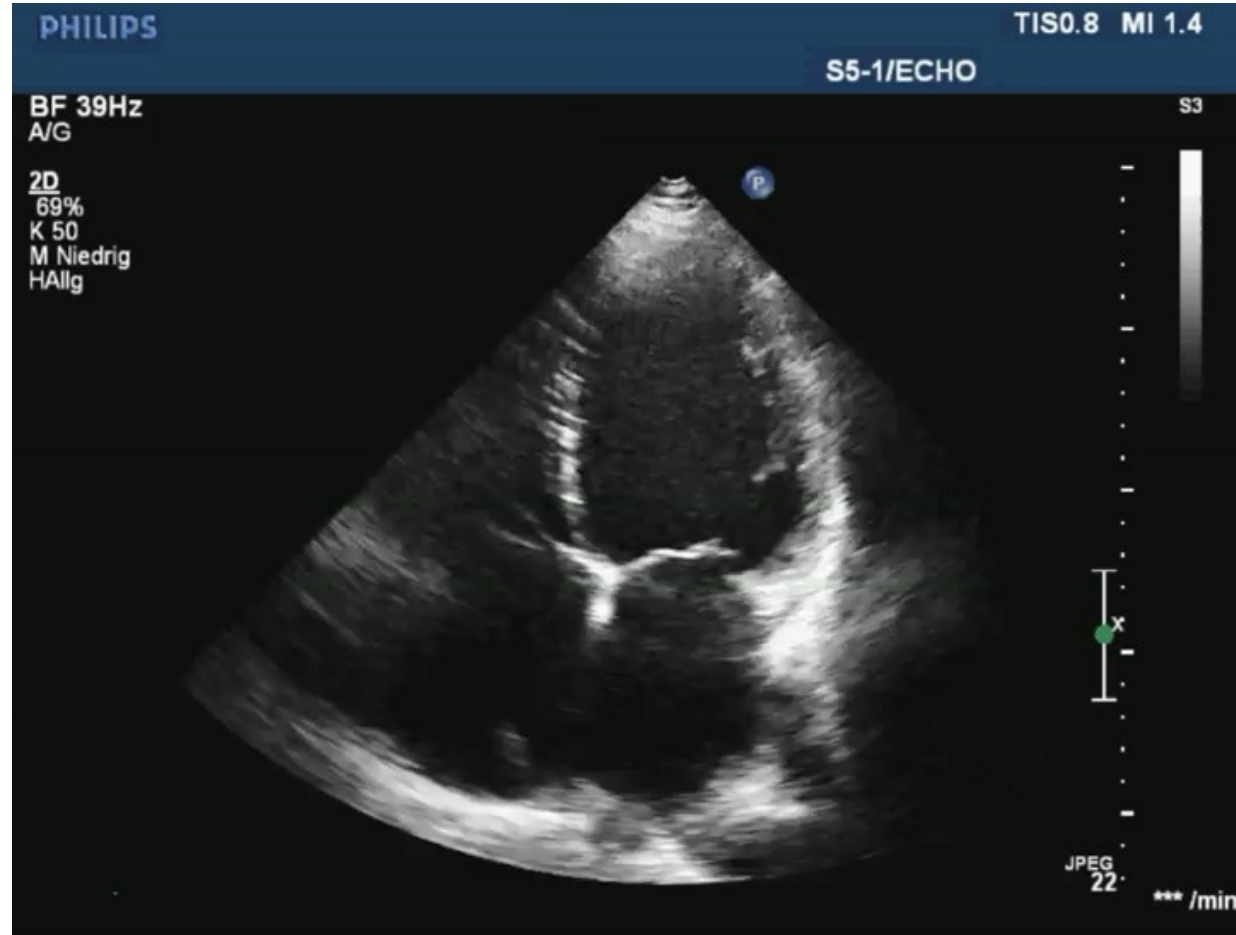
- “Volkskrankheit”
- 1-2% der Bevölkerung – Tendenz steigend
- Ursachen für Anstieg: Steigende Lebenserwartung, medizinischer Fortschritt (“überlebte Herzerkrankungen”)
- 5-Jahre-Überlebensrate: 50% !

Schweregrad

- Einteilung nach Symptomen bei körperlicher Belastung:
New York Heart Association (NYHA) Klasse I-IV
- Einteilung nach der Kontraktilität des linken Ventrikels:

EF > 55%	normale Kontraktilität
EF 46-55%	geringgradig reduzierte Kontraktilität
EF 35-45%	mittelgradig reduzierte Kontraktilität
EF < 35%	hochgradig reduzierte Kontraktilität

Hochgradig reduzierte Kontraktilität



Behandlung

- Medikamentös: β -Blocker
ACE-Hemmer / AT II-Blocker
Spironolacton
Diuretika
Nepriylsin-Inhibitoren
Gliflozine
- Device-Therapie: Biventrikuläres Pacing (CRT)
Defibrillatoren (ICD)
Kardiale Kontraktilitätsmodulation (CCM)

Pat. A.B. m, 63a, iCMP, EF 30-35%, NYHA III, sICD, CCM



Therapieempfehlung Medikament (Wirkstoff)	Verabreichung
THROMBO ASS FTBL 100MG (Acetylsalicylsaeure 100 mg)	0-1-0
ENTRESTO FTBL 97/103MG 56 ST	1-0-1
AQUAPHORIL TBL (Xipamid 40 mg)	1-0-0
SPIROBENE TBL 50MG (Spironolacton 50 mg)	0-½-0
NOMEXOR TBL 5MG (Nebivolol 5 mg)	½-0-½
SORTIS FTBL 40MG (Atorvastatin 40 mg)	0-0-1
VASTAREL FTBL 35MG (Trimetazidin dihydrochlorid 35 mg, Tablettenkern:, Tablet	1-0-0
SYNJARDY FTBL 12,5/1000MG (Empagliflozin 12.5000 mg, Metformin hydrochlorid 1000	1-0-1