

6. ANHANG

Echokardiographie- Normalwerte [13]

LA:	18-39 mm
MSS:	< 6mm
LVEDD:	37-56 mm
LVESD:	27-37 mm
IVS:	6-12 mm
HW:	6-12 mm
FS:	> 25%

Hämodynamische Funktionsgrößen/ Normwerte [51]

EF:	66±6%	$\frac{SV}{EDV} \times 100$
FS:	>25%	$\frac{LVDD-LVSD}{LVDD} \times 100$
HMV:	4-8 l/min	
Herzindex:	>2,5l/min x m ²	$\frac{HZV}{\text{Körperoberfläche}}$
SVI:	40-60ml/m ²	$\frac{\text{Herzindex}}{\text{Heartrate}}$
LVEDP:	5-12mmHg	
PCWP:	5-15mmHg	
PA-mean:	10-20mmHg	

Symptome 1 (n=) = % der Patientengruppe ±Std-dev.	Gesamt- Kollektiv ZP1	Gesamt- Kollektiv ZP2	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe A virusneg. ZP2	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP2	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP2	Gruppe C viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP2
Frauen	21	15	12	8	9	7	4	3	5	4
Männer	28	24	17	15	11	9	5	3	6	6
Gesamt	49	39	29	23	20	16	9	6	11	10
Alter in Jahren	46,2 ±13,6	-	45,9 ±13,5	-	46,8 ±14,1	-	48,8 ±15,6	-	45,1 ±13,2	-
Anamnesedauer in Wochen	232,3 ±532,4	-	76,6 ±132,1	-	457,9 ±774,4	-	677,1 ±1089,3	-	278,7 ±334,1	-
Exitus HTX	-	(3)6,98% (1)2,33%	-	(1)4,00% (1)4,00%	-	(2)11,11% (0)0%	-	(2)25,00% (0)0%	-	(0)0% (0)0%
Raucher oder Exraucher	(27)57,45%	-	(19)67,86%	-	(8)42,11%	-	(5)55,56%	-	(3)30,00%	-
Diagnose DCM	(21)43,75%	-	(11)37,93%	-	(10)52,63%	-	(5)55,56%	-	(5)50,00%	-
Diagnose MC	(27)56,25%	-	(18)62,07%	-	(9)47,37%	-	(4)44,44%	-	(5)50,00%	-
RR-syst. in mmHg	115,8 ±19,0	130,6 ±22,2	118,8 ±21,9	129,1 ±18,5	115,0 ±20,1	129,0 ±26,9	105,0 ±21,2	115,0 ±49,5	117,5 ±20,5	132,5 ±22,5
RR-diast. in mmHg	74,9 ±11,0	80,4 ±12,0	77,0 ±12,5	79,3 ±8,6	73,5 ±10,0	78,5 ±15,3	75,0 ±7,1	72,5 ±24,7	73,1 ±11,0	80,0 ±14,1
Dekompensation nein	(40)81,63%	-	(23)79,31%	-	(17)85,00%	-	(8)88,89%	-	(9)81,82%	-
Dekompensation ja	(9)18,37%	-	(6)20,69%	-	(3)15,00%	-	(1)11,11%	-	(2)18,18%	-
Gesamt	49	-	29	-	20	-	9	-	11	-

Symptome 2 (n=) = % der Patientengruppe ±Std-dev.	Gesamt- Kollektiv ZP1	Gesamt- Kollektiv ZP2	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe A virusneg. ZP2	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP2	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP2	Gruppe C viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP2
Belastbarkeit normal	(7)14,89%	-	(4)14,29%	-	(3)15,79%	-	(2)25,00%	-	(1)9,09%	-
Belastbarkeit reduziert	(40)85,11%	-	(24)85,71%	-	(16)84,21%	-	(6)75,00%	-	(10)90,91%	-
Gesamt	47	-	28	-	19	-	8	-	11	-
Belastbarkeit schlecht	-	(6)17,14%	-	(4)20,00%	-	(2)13,33%	-	(2)33,33%	-	(0)0%
Belastbarkeit mäßig	-	(14)40,00%	-	(8)40,00%	-	(6)40,00%	-	(1)16,67%	-	(5)55,56%
Belastbarkeit gut	-	(15)42,86%	-	(8)40,00%	-	(7)46,67%	-	(3)50,00%	-	(4)44,44%
Gesamt	-	35	-	20	-	15	-	6	-	9
Belastungsdyspnoe nein	(9)18,37%	(15)38,46%	(4)17,39%	(7)30,43%	(5)31,25%	(8)50,00%	(2)33,33%	(4)66,67%	(3)30,00%	(4)40,00%
Belastungsdyspnoe ja	(40)81,63%	(24)61,54%	(19)82,61%	(16)69,57%	(11)68,75%	(8)50,00%	(4)66,67%	(2)33,33%	(7)70,00%	(6)60,00%
Gesamt	49	39	23	23	16	16	6	6	10	10
Subj. Besserung unverändert	-	(11)26,19%	-	(7)28,00%	-	(4)23,53%	-	(2)25,00%	-	(2)22,22%
Subj. Besserung besser	-	(24)57,14%	-	(14)56,00%	-	(10)58,82%	-	(3)37,50%	-	(7)77,78%
Subj. Besserung schlecht	-	(7)16,67%	-	(4)16,00%	-	(3)17,65%	-	(3)37,50%	-	(0)0%
Gesamt	-	42	-	25	-	17	-	8	-	9
NYHA I	(6)16,22%	(11)33,33%	(3)17,65%	(6)35,29%	(3)27,27%	(4)36,36%	(1)33,33%	(1)33,33%	(2)25,00%	(3)37,50%
NYHA II	(12)32,43%	(16)48,48%	(5)29,41%	(8)47,06%	(4)36,36%	(5)45,45%	(1)33,33%	(1)33,33%	(3)37,50%	(4)50,00%
NYHA III	(10)27,03%	(6)18,18%	(5)29,41%	(3)17,65%	(1)9,09%	(2)18,18%	(0)0%	(1)33,33%	(1)12,50%	(1)12,50%
NYHA IV	(9)24,32%	(0)0%	(4)23,53%	(0)0%	(3)27,27%	(0)0%	(1)33,33%	(0)0%	(2)25,00%	(0)0%
NYHA-Mittelwert	2,6 ±1,0	1,8 ±0,7	2,6 ±1,0	1,8 ±0,1	2,4 ±1,2	1,8 ±0,7	2,3 ±1,5	2,0 ±1,0	2,4 ±1,1	1,8 ±0,7
Gesamt	37	33	17	17	11	11	3	3	8	8

Symptome 3 (n=) = % der Patientengruppe ±Std-dev.	Gesamt- Kollektiv ZP1	Gesamt- Kollektiv ZP2	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe A virusneg. ZP2	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP2	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP2	Gruppe C viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP2
Treppen in Etagen	1,4 ±1,2	2,6 ±1,1	1,5 ±1,2	2,6 ±1,2	1,8 ±1,4	2,6 ±2,6	2,0 ±2,0	3,2 ±1,8	1,7 ±1,3	2,4 ±0,9
Angina Pectoris nein	(37)75,51%	(33)80,49%	(17)68,00%	(20)80,00%	(13)81,25%	(13)81,25%	(4)66,67%	(5)83,33%	(9)90,00%	(8)80,00%
Angina Pectoris ja	(12)24,49%	(8)19,51%	(8)32,00%	(5)20,00%	(3)18,75%	(3)18,75%	(2)33,33%	(1)16,67%	(1)10,00%	(2)20,00%
Gesamt	49	41	25	25	16	16	6	6	10	10
Schwindel nein	(29)59,18%	(30)73,17%	(13)56,52%	(15)65,22%	(11)61,11%	(15)83,33%	(5)62,50%	(5)62,50%	(6)60,00%	(10)100%
Schwindel ja	(20)40,82%	(11)26,83%	(10)43,48%	(8)34,78%	(7)38,89%	(3)16,67%	(3)37,50%	(3)37,50%	(4)40,00%	(0)0%
Gesamt	49	41	23	23	18	18	8	8	10	10
Synkopen nein	(41)83,67%	(37)90,24%	(21)91,30%	(21)91,30%	(13)72,22%	(16)88,89%	(6)75,00%	(6)75,00%	(7)70,00%	(10)100%
Synkopen ja	(8)16,33%	(4)9,76%	(2)8,70%	(2)8,70%	(5)27,78%	(2)11,11%	(2)25,00%	(2)25,00%	(3)30,00%	(0)0%
Gesamt	49	41	23	23	18	18	8	8	10	10
Herzrasen nein	(29)61,70%	(30)75,00%	(13)59,09%	(17)77,27%	(10)58,82%	(13)76,47%	(3)37,50%	(6)75,00%	(7)77,78%	(7)77,78%
Herzrasen ja	(18)38,30%	(10)25,00%	(9)40,91%	(5)23,73%	(7)41,18%	(4)23,53%	(5)62,50%	(2)25,00%	(2)22,22%	(2)22,22%
Gesamt	47	40	22	22	17	17	8	8	9	9
Palpitationen nein	(32)66,67%	(25)64,10%	(15)65,22%	(14)60,87%	(9)56,25%	(11)68,75%	(4)57,14%	(6)85,71%	(5)55,56%	(5)55,56%
Palpitationen ja	(16)33,33%	(14)35,90%	(8)34,78%	(9)39,13%	(7)44,75%	(5)31,25%	(3)42,86%	(1)14,29%	(4)44,44%	(4)44,44%
Gesamt	48	39	23	23	16	16	7	7	9	9
REA nein	(44)89,80%	(37)97,37%	(21)95,45%	(22)100%	(12)75,00%	(15)93,75%	(5)83,33%	(5)83,33%	(7)70,00%	(10)100%
REA ja	(5)10,20%	(1)2,63%	(1)4,55%	(0)0%	(4)25,00%	(1)6,25%	(1)16,67%	(1)16,67%	(3)30,00%	(0)0%
Gesamt	49	38	22	22	16	16	6	6	10	10

EKG 1 (n=) = % der Patientengruppe ±Std-dev.	Gesamt- Kollektiv ZP1	Gesamt- Kollektiv ZP2	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe A virusneg. ZP2	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP2	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP2	Gruppe C viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP2
Herzfrequenz in QRS/ min	82,8 ±20,1	74,6 ±10,2	80,0 ±14,5	74,8 ±9,6	80,3 ±12,2	74,0 ±11,8	84,5 ±14,1	79,8 ±11,8	78,4 ±11,7	71,4 ±11,6
HRST nein	(11)22,45%	(13)36,11%	(8) 36,36%	(11) 50,00%	(1) 5,88%	(5) 29,41%	(0) 0%	(3) 37,50%	(1) 11,11%	(2) 22,22%
HRST ja	(38)77,55%	(23)63,89%	(14) 63,64%	(11) 50,00%	(16) 94,12%	(12) 70,59%	(8) 100%	(5) 62,50%	(8) 89,89%	(7) 78,78%
Gesamt	49	36	22	22	17	17	8	8	9	9
Vo-lli bei AA nein	(34)69,39%	(23)69,70%	(14) 70,00%	(15) 75,00%	(9) 69,23%	(8) 61,54%	(4) 80,00%	(4) 80,00%	(5) 62,50%	(4) 50,00%
Vo-lli bei AA ja	(15)30,61%	(10)30,30%	(6) 30,00%	(5) 25,00%	(4) 30,77%	(5) 38,46%	(1) 20,00%	(1) 20,00%	(3) 37,50%	(4) 50,00%
Gesamt	49	33	20	20	13	13	5	5	8	8
VES nein	(23)46,94%	(21)58,33%	(12) 63,16%	(12) 63,16%	(5) 29,41%	(9) 52,94%	(1) 14,29%	(4) 57,14%	(4) 40,00%	(5) 50,00%
VES ja	(26)53,06%	(15)41,67%	(7) 36,84%	(7) 36,84%	(12) 70,59%	(8) 47,06%	(6) 85,71%	(3) 42,86%	(6) 60,00%	(5) 50,00%
Gesamt	49	36	19	19	17	17	7	7	10	10
SVES nein	(38)77,55%	(26)83,87%	(15) 78,95%	(16) 84,21%	(9) 75,00%	(10) 83,33%	(2) 50,00%	(3) 75,00%	(7) 87,50%	(7) 87,50%
SVES ja	(11)22,45%	(5)16,13%	(4) 21,05%	(3) 15,79%	(3) 25,00%	(2) 16,67%	(2) 50,00%	(1) 25,00%	(1) 12,50%	(1) 12,50%
Gesamt	49	31	19	19	12	12	4	4	8	8
Kafli-fla nein	(45)91,84%	(34)97,14%	(20) 100%	(20) 100%	(11) 73,33%	(14) 93,33%	(5) 83,33%	(5) 83,33%	(6) 66,67%	(9) 100%
Kafli-fla ja	(4)8,16%	(1)2,86%	(0) 0%	(0) 0%	(4) 26,67%	(1) 6,67%	(1) 16,67%	(1) 16,67%	(3) 33,33%	(0) 0%
Gesamt	49	35	20	20	15	15	6	6	9	9
VT nein	(37)75,51%	(28)82,35%	(17) 89,47%	(18) 94,74%	(10) 66,67%	(10) 66,67%	(4) 66,67%	(3) 50,00%	(6) 66,67%	(7) 77,78%
VT ja	(12)24,49%	(6)17,65%	(2) 10,53%	(1) 5,26%	(5) 33,33%	(5) 33,33%	(2) 33,33%	(3) 50,00%	(3) 33,33%	(2) 22,22%
Gesamt	49	34	19	19	15	15	6	6	9	9

EKG 2 (n=) = % der Patientengruppe	Gesamt-Kollektiv ZP1	Gesamt-Kollektiv ZP2	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe A virusneg. ZP2	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP2	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP2	Gruppe C viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP2
SM/ICD nein	(42)87,50%	(34)79,07%	(23)95,83%	(21)87,50%	(14)73,68%	(13)68,42%	(6)75,00%	(6)75,00%	(8)72,73%	(7)63,64%
SM ja	(3)6,25%	(4)9,30%	(1)4,17%	(2)8,33%	(2)10,53%	(2)10,53%	(1)12,50%	(1)12,50%	(1)9,09%	(1)9,09%
ICD ja	(3)6,25%	(5)11,63%	0	(1)4,17%	(3)15,79%	(4)21,05%	(1)12,50%	(1)12,50%	(2)18,18%	(3)27,27%
Gesamt	48	43	24	24	19	19	8	8	11	11
Schenkelblock nein	(37)75,51%	(22)68,75%	(12)70,59%	(12)70,59%	(11)73,33%	(10)66,67%	(4)57,14%	(3)42,86%	(7)87,50%	(7)87,50%
Linksschenkelblock ja	(5)10,20%	(3)9,37%	(2)11,76%	(2)11,76%	(1)6,67%	(1)6,67%	(1)14,29%	(1)14,29%	(0)0%	(0)0%
Rechtsschenkelblock ja	(4)8,16%	(5)15,63	(1)5,88%	(1)5,88%	(2)13,33%	(4)26,67%	(2)28,57%	(3)42,86%	(0)0%	(1)12,50%
Links-anteriorer Hemiblock ja	(3)6,12	(2)6,25	(2)11,76%	(2)11,76%	(1)6,67%	(0)0%	(0)0%	(0)0%	(1)12,50%	(0)0%
Gesamt	49	32	17	17	15	15	7	7	8	8
AV-Block nein	(43)89,58%	(30)93,75%	(17)89,47%	(17)89,47%	(11)84,62%	(13)100%	(4)100%	(4)100%	(7)77,78%	(9)100%
AV-Block ja	(5)10,42%	(2)6,25%	(2)10,53%	(2)10,53%	(2)15,38%	(0)0%	(0)0%	(0)0%	(2)22,22%	(0)0%
Gesamt	48	32	19	19	13	13	4	4	9	9
RPS nein	(16)32,65%	(11)32,35%	(6)28,57%	(9)42,86%	(4)23,53%	(6)35,29%	(2)28,57%	(1)14,29%	(2)20,00%	(5)50,00%
RPS ja	(33)67,35%	(23)67,65%	(15)71,43%	(12)57,14%	(13)76,47%	(11)64,71%	(5)71,43%	(6)85,71%	(8)80,00%	(5)50,00%
Gesamt	49	34	21	21	17	17	7	7	10	10
Sokolow-Lyon-I. negativ	(34)69,39%	(26)83,87%	(12)63,16%	(16)84,21%	(9)75,00%	(10)83,33%	(3)75,00%	(3)75,00%	(6)75,00%	(7)87,50%
Sokolow-Lyon-I. positiv	(15)30,61%	(5)16,13%	(7)36,84%	(3)15,79%	(3)25,00%	(2)16,67%	(1)25,00%	(1)25,00%	(2)25,00%	(1)12,50%
Gesamt	49	31	19	19	12	12	4	4	8	8

Labor ±Std-dev	Gesamt- Kollektiv ZP1	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP1
Leukozyten 10 ⁹ /nl	8,2 ±2,7	8,4 , ±3,0	7,9 ±2,3	8,2 ±1,7	7,8 ±2,7
Gesamt: n=	48	29	19	11	8
BSG in mm nach 1 h	20,0 ±13,6	19,4 ±11,6	20,6 ±15,9	16,0 ±9,5	23,5 ±18,9
BSG in mm nach 2 h	35,0 ±23,3	36,6 ±24,2	33,4 ±23,1	29,2 ±17,8	36,1 ±26,8
Gesamt: n=	26	13	13	5	8
CRP in mg/l	8,9 ±19,0	5,0 ±10,9	15,0 ±28,8	34,0 ±39,9	4,2 ±5,3
Gesamt: n=	28	17	11	4	7
CK in U/L	48,9 ±63,1	40,8 ±49,1	60,7 ±81,0	89,8 ±123,6	37,4 ±11,7
Gesamt: n=	22	13	9	4	5

Belastungs-EKG (n=) = % der Patientengruppe ±Std.	Gesamt- Kollektiv (n= 23) ZP2	Gruppe A virusneg. (n= 11) ZP2	Gruppe B/C viruspos. (n= 12) ZP2	Gruppe B viruspos. (n= 4) ZP2	Gruppe C viruspos. (n= 8) ZP2
Belastung in Watt	122,8 ±39,8	120,5 ±38,4	125,0 ±42,6	150,0 ±54,0	112,5 ±32,7
Belastung in Minuten	5,3 ±2,4	4,6 ±2,4	6,0 ±2,3	6,8 ±1,2	5,6 ±2,8
Ruhe-HF in QRS/ min	85,3 ±15,7	83,9 ±14,6	86,6 ±17,2	88,8 ±19,7	85,5 ±17,3
Belastungs-HF in QRS/ min	144,3 ±23,6	142,9 ±23,4	145,5 ±24,8	146,3 ±20,1	145,1 ±28,1
Ruhe-RR-syst. in mmHg	129,1 ±17,0	130,1 ±13,8	129,8 ±20,1	122,5 ±11,2	133,4 ±23,1
Belastungs-RR-syst. in mmHg	193,4 ±23,1	199,2 ±20,8	187,7 ±24,4	188,3 ±34,5	187,4 ±20,6
Ruhe-RR-diast. in mmHg	84,9 ±2,2	84,7 ±6,6	85,0 ±13,5	91,3 ±15,5	81,9 ±12,3
Belastungs-RR-diast. in mmHg	89,3 ±9,9	88,2 ±12,6	90,3 ±7,0	84,8 ±5,9	93,0 ±6,0
Belastg.-Abbruch nein	(5)21,74%	(3)27,27%	(2)16,67%	(1)25,00%	(1)12,50%
Belastg.-Abbruch ja	(18)78,26%	(8)72,73%	(10)83,33%	(3)75,00%	(7)87,50%
Belastg.-Abbruch wegen körperl./muskulärer Schwäche	(14)60,87%	(7)63,64%	(7)58,33%	(3)75,00%	(4)50,00%
Belastg.-Abbruch wegen Dyspnoe	(3)13,04%	(1)9,09%	(2)16,67%	(0)0%	(2)25,00%
Belastg.-Abbruch wegen VES	(1)4,45%	(0)0%	(1)8,33%	(0)0%	(1)12,50%
Belastg.-Dyspnoe nein	(18)78,26%	(9)81,82%	(9)75,00%	(4)100%	(5)62,50%
Belastg.-Dyspnoe ja	(5)21,74%	(2)18,18%	(3)25,00%	(0)0%	(3)37,50%
Belastg.-VES nein	(20)86,96%	(11)100%	(9)75,00%	(3)75,00%	(6)75,00%
Belastg.-VES ja	(3)13,04%	(0)0%	(3)25,00%	(1)25,00%	(2)25,00%
Belastg.-Ang. Pect. nein	(22)95,65%	(11)100%	(11)91,67%	(4)100%	(7)87,50%
Belastg.-Ang. Pect. ja	(1)4,35%	(0)0%	(1)8,33%	(0)0%	(1)12,50%
Belastg.-RPS nein	(15)65,22%	(8)72,73%	(7)58,33%	(1)25,00%	(6)75,00%
Belastg.-RPS ja	(8)34,78%	(3)27,27%	(5)41,67%	(3)75,00%	(2)25,00%

ECHO (n=) = % der Patientengruppe ±Std-dev.	Gesamt- Kollektiv (n= 45) ZP1	Gesamt- Kollektiv (n= 34) ZP2	Gruppe A virusneg. (n= 20) ZP1	Gruppe A virusneg. (n= 20) ZP2	Gruppe B/C viruspos. (n= 13) ZP1	Gruppe B/C viruspos. (n= 13) ZP2	Gruppe B viruspos. (n= 5) ZP1	Gruppe B viruspos. (n= 5) ZP2	Gruppe C viruspos. (n= 6) ZP1	Gruppe C viruspos. (n= 6) ZP2
LA in mm	40,9 ±8,6	40,4 ±6,7	40,9 ±6,1	40,8 ±6,1	38,5 ±8,6	41,0 ±7,8	36,8 ±9,7	39,0 ±8,0	41,0 ±7,9	43,0 ±7,9
LVEDD in mm	59,6 ±10,2	57,1 ±9,1	59,2 ±6,9	58,1 ±8,5	57,5 ±10,4	56,6 ±11,2	55,0 ±7,7	54,2 ±7,5	60,0 ±13,0	59,0 ±14,6
LVESD in mm	44,3 ±13,6	38,7 ±11,6	44,1 ±10,7	39,4 ±11,2	40,3 ±15,2	39,3 ±15,2	38,0 ±10,9	35,0 ±7,7	44,0 ±23,2	46,3 ±23,9
IVS in mm	9,7 ±1,8	10,2 ±1,8	9,8 ±1,7	10,4 ±1,8	9,2 ±1,4	9,8 ±1,0	9,8 ±1,5	10,2 ±0,8	8,5 ±1,0	9,3 ±1,0
HW in mm	9,0 ±1,2	9,9 ±1,5	9,2 ±0,8	10,1 ±1,4	9,0 ±1,5	9,7 ±1,4	9,0 ±2,0	9,6 ±1,7	9,0 ±0,8	9,8 ±1,3
MSS in mm	15,6 ±8,5	9,3 ±8,9	15,2 ±7,8	12,4 ±8,4	14,0 ±8,7	11,6 ±12,4	12,7 ±4,7	8,7 ±4,2	16,0 ±15,6	16,0 ±22,6
FS in %	27,5 ±11,5	32,7 ±9,3	28,1 ±10,0	34,3 ±9,1	30,0 ±12,7	31,3 ±9,2	30,8 ±12,1	34,0 ±6,9	29,0 ±15,2	28,0 ±11,6
PE nein	(41)91,11%	(32)94,12%	(16) 80,00%	(18) 90,00%	(11) 100%	(11) 100%	(5) 100%	(5) 100%	(6) 100%	(6) 100%
PE ja	(4)8,89%	(2)5,88%	(4) 20,00%	(2) 10,00%	(0) 0%	(0) 0%	(0) 0%	(0) 0%	(0) 0%	(0) 0%
Gesamt	45	34	20	20	11	11	5	5	6	6

RNV (n=) = % der Patientengruppe ±Std-dev.	Gesamt- Kollektiv (n= 30) ZP1	Gesamt- Kollektiv (n= 19) ZP2	Gruppe A virusneg. (n= 11) ZP1	Gruppe A virusneg. (n= 11) ZP2	Gruppe B/C viruspos. (n= 3) ZP1	Gruppe B/C viruspos. (n= 3) ZP2	Gruppe B viruspos. (n= 3) ZP1	Gruppe B viruspos. (n= 3) ZP2	Gruppe C viruspos. (n= 3) ZP1	Gruppe C viruspos. (n= 3) ZP2
Belastung in Watt	78,5 ±41,1	90,6 ±28,3	80,6 ±49,5	83,1 ±23,4	77,5 ±21,0	77,5 ±12,6	67,5 ±24,7	80,0 ±21,2	87,5 ±17,7	75,0 ±0
Belastung in Minuten	4,3 ±3,0	-	3,7 ±2,8	-	4,8 ±3,2	-	5,0 ±3,7	-	4,6 ±2,9	-
Ruhe-HF in QRS/min	73,4 ±13,6	76,5 ±10,9	76,7 ±11,2	77,6 ±13,6	68,3 ±13,2	76,0 ±6,9	65,0 ±7,0	78,0 ±7,9	71,7 ±18,9	74,0 ±6,6
Belastungs-HF in QRS/min	120,9 ±16,4	124,6 ±20,3	126,9 ±14,3	128,4 ±21,6	120,5 ±15,4	117,3 ±9,5	122,5 ±24,4	123,0 ±11,4	118,5 ±9,2	111,5 ±3,5
Ruhe-EF in %	37,2 ±15,5	40,9 ±12,7	37,6 ±15,0	41,4 ±15,2	40,8 ±13,5	39,0 ±10,6	37,0 ±12,8	40,3 ±3,6	44,7 ±15,8	37,6 ±16,2
Belastungs-EF in %	40,0 ±18,4	46,0 ±11,4	40,1 ±19,0	46,0 ±10,9	40,5 ±21,9	40,0 ±17,1	34,5 ±19,1	44,0 ±12,7	46,5 ±30,4	36,0 ±25,5
Ruhe-EDV in ml	249,8 ±143,5	252,6 ±75,0	244,2 ±62,6	261,0 ±80,8	238,5 ±110,0	252,0 ±88,5	253,3 ±128,0	260,3 ±93,6	223,7 ±115,0	243,7 ±103,0
Belastungs-EDV in ml	264,5 ±126,5	266,0 ±76,0	266,6 ±65,4	255,8 ±56,9	280,8 ±117,5	258,0 ±131,5	296,5 ±118,1	218,0 ±103,2	265,0 ±162,6	298,0 ±186,7
R-EF/ Bel-EF >5%	(8)33,33%	(9)50,00%	(3) 33,33%	(4) 44,44%	(2) 50,00%	(2) 50,00%	(1) 50,00%	(1) 50,00%	(1) 50,00%	(1) 50,00%
R-EF/ Bel-EF <a5%	(16)66,67%	(9)50,00%	(6) 66,67%	(5) 55,56%	(2) 50,00%	(2) 50,00%	(1) 50,00%	(1) 50,00%	(1) 50,00%	(1) 50,00%
Gesamt	24	18	9	9	4	4	2	2	2	2

Herzkatheter ±Std-dev.	Gesamt- Kollektiv ZP1	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP1
Rechtherzkatheter	n= 49	n= 29	n= 20	n= 9	n= 11
Linksherzkatheter	n= 46	n= 27	n= 19	n= 9	n= 10
HF in QRS/min	82,2 ±13,8	83,0 ±14,7	81,1 ±12,7	84,0 ±14,8	79,1 ±11,4
ZVD in mmHg	4,1 ±3,4	4,6 ±4,0	3,4 ±2,1	3,3 ±2,2	3,4 ±2,1
RVEDP in mmHg	4,8 ±3,3	5,3 ±3,9	4,2 ±2,3	4,2 ±2,5	4,1 ±2,3
PA-mean in mmHg	17,0 ±8,7	18,1 ±10,0	15,5 ±6,4	15,9 ±7,3	15,2 ±5,8
PCWP in mmHg	10,1 ±7,8	11,4 ±8,5	8,3 ±6,4	8,4 ±9,3	8,2 ±3,8
LVEDP in mmHG	13,7 ±9,6	14,8 ±10,5	12,1 ±8,0	13,3 ±11,0	10,8 ±3,5
LV-EF in %	50,6 ±16,7	53,4 ±13,6	47,7 ±19,4	44,3 ±18,6	50,5 ±20,6
HZV in l/min	7,1 ±2,4	6,8 ±2,0	7,5 ±2,8	6,4 ±3,2	8,4 ±2,3
HI in l/min/m ²	3,8 ±1,3	3,6 ±1,0	4,0 ±1,6	3,4 ±1,8	4,5 ±1,3
SVI in ml/m ²	46,5 ±14,5	44,3 ±13,0	49,6 ±16,9	39,0 ±18,4	57,0 ±11,5
Größe in cm	174,2 ±8,9	173,6 ±8,7	175,1 ±2,8	177,9 ±7,3	172,9 ±10,4
Gewicht in kg	76,7 ±17,4	76,2 ±15,5	77,4 ±20,2	73,6 ±16,6	80,5 ±23,1

Histologie (n=) = % der Patientengruppe	Gesamt-Kollektiv (n= 43) ZP1	Gruppe A virusneg. (n= 27) ZP1	Gruppe B/C viruspos. (n= 16) ZP1	Gruppe B viruspos. (n= 6) ZP1	Gruppe C viruspos. (n= 10) ZP1
Histologie negativ	(36)83,72%	(21)77,78%	(15)93,75%	(5)83,33%	(10)100%
Akute MC	(3)6,98%	(2)7,41%	(1)6,25%	(1)16,67%	(0)0%
Borderline MC	(4)9,30%	(4)14,81%	(0)0%	(0)0%	(0)0%
Myozytolyse nein	(40)93,02%	(25)92,69%	(15)93,75%	(5)83,33%	(10)100%
Myozytolyse ja	(3)6,98%	(2)7,41%	(1)6,25%	(1)16,67%	(0)0%
Hypertrophie nein	(17)39,53%	(11)40,74%	(6)37,50%	(3)50,00%	(3)30,00%
Hypertrophie ja	(26)60,47%	(16)59,26%	(10)62,50%	(3)50,00%	(7)70,00%
Allgemeine Fibrose nein	(11)25,58%	(9)33,33%	(2)12,50%	(1)16,67%	(1)10,00%
Allgemeine Fibrose ja	(32)74,42%	(18)66,67%	(14)87,50%	(5)83,33%	(9)90,00%
Interstitielle Fibrose nein	(16)37,21%	(10)37,04%	(6)37,50%	(2)33,33%	(4)40,00%
Interstitielle Fibrose ja	(27)62,79%	(17)62,96%	(10)62,50%	(4)66,67%	(6)60,00%
Endokardiale/ subendokardiale Fibrose nein	(24)55,81%	(18)66,67%	(6)37,50%	(2)33,33%	(4)40,00%
Endokardiale/ subendokardiale Fibrose ja	(19)44,19%	(9)33,33%	(10)62,50%	(4)66,67%	(6)60,00%

Immunhistologie (n=) = % der Patientengruppe ±Std.-dev.	Gesamt- Kollektiv ZP1	Gruppe A virusneg. ZP1	Gruppe B/C viruspos. ZP1	Gruppe B viruspos. ZP1	Gruppe C viruspos. ZP1
Immunhistologie negativ	(28)58,33%	(16)55,17%	(12)63,16%	(5)62,50%	(7)63,64%
Immunhistologie positiv	(20)41,67%	(13)44,83%	(7)36,84%	(3)37,50%	(4)36,36%
CD 3	3,38 ±7,0	4,69 ±8,8	1,40 ±1,1	1,54 ±1,4	1,31 ±0,9
CD 4	2,23 ±4,7	3,03 ±6,0	1,06 ±0,8	1,29 ±0,8	0,90 ±0,9
CD 8	1,86 ±4,2	2,67 ±5,3	0,67 ±0,6	0,69 ±0,6	0,66 ±0,6
Makro 102-27E10	2,19 ±3,9	2,21 ±4,5	2,15 ±2,9	2,65 ±4,4	1,79 ±1,3
Gesamt	48	29	19	8	11
HLA-I-Interstitiell Normal	(36)75,00%	(23)79,31%	(13)68,42%	(6)75,00%	(7)63,64%
HLA-I-Interstitiell Verstärkt	(12)25,00%	(6)20,69%	(6)31,58%	(2)25,00%	(4)36,36%
HLA-I-Gefäße Normal	(35)72,92%	(20)68,97%	(15)78,95%	(6)75,00%	(9)81,82%
HLA-I-Gefäße Verstärkt	(13)27,08%	(9)31,03%	(4)21,05%	(2)25,00%	(2)18,18%
Gesamt	48	29	19	8	11
HLA-II-Interstitiell Normal	(41)87,23%	(24)85,71%	(17)89,47%	(7)87,50%	(10)90,91%
HLA-II-Interstitiell Verstärkt	(6)12,77%	(4)14,29%	(2)10,53%	(1)12,50%	(1)9,09%
HLA-II-Gefäße Normal	(40)85,11%	(23)82,14%	(17)89,47%	(7)87,50%	(10)90,91%
HLA-II-Gefäße Verstärkt	(7)14,89%	(5)17,86%	(2)10,53%	(1)12,50%	(1)9,09%
Gesamt	47	28	19	8	11

7. DANKSAGUNG

Der klinische Teil dieser Dissertation wurde unter Anleitung von Herrn Universitätsprofessor Dr. med. H.P. Schultheiss und Herrn PD Dr. med. M. Pauschinger des Universitätsklinikums Benjamin Franklin Berlin durchgeführt. Herrn Universitätsprofessor Dr. med. H.P. Schultheiss möchte ich meinen Dank für die Überlassung des Themas aussprechen. Herrn PD Dr. med. M. Pauschinger danke ich ganz besonders für die wissenschaftliche Anleitung, die fachliche Unterstützung, die gewinnbringende Diskussion der Problematik dieser Dissertation und das wiederholte Korrekturlesen.

Die vergleichend-statistischen Berechnungen verdanke ich den Einführungen Herrn M. Noutsias, Universitätsklinikum Benjamin Franklin Berlin. Für die patientenorganisatorischen Verwaltungsangelegenheiten war die wertvolle Mitarbeit von Frau I. Wolff, Sekretariat der Kardiologie des Universitätsklinikums Benjamin Franklin Berlin unabdingbar.

Überdies danke ich meinen Eltern für die Geduld und wertvolle Unterstützung, die mir das Medizinstudium ermöglichten. Ganz besonders möchte ich mich noch bei meinem Vater für die fachliche Unterstützung der Dissertation und das Korrekturlesen bedanken. Und zu guter Letzt gilt mein Dank all meinen Freunden, die mich in dieser Zeit gestärkt haben, insbesondere Frau J. Pruchnewski und Herr B. Friedrich.

8. LEBENSLAUF**CORINNA WEBERING****PERSÖNLICHE ANGABEN**

- Familienstand: ledig
- Staatsangehörigkeit: deutsch
- Geburtsdatum: 15. Juni 1971
- Geburtsort: Köln
- Eltern: Dr. med. Ferdinand Webering, Arzt

Anita Webering, Ärztin

AUSBILDUNG

Mai 1990	Abitur am Städtischen Gymnasium, Köln-Rodenkirchen
Okt 1991	Beginn des Medizinstudiums an der FU Berlin
Okt 1998	3. Staatsexamen Humanmedizin HU Berlin
Okt 1999	AIP in der Abteilung für Allgemein-, Gefäß- und Thoraxchirurgie des Krhs. Neukölln, Berlin
Mai 2001	Assistenzärztin der Allgemeinchirurgie Krhs. Köln Porz

AUSLANDSAUFENTHALT

1987-1988	Highschool-Stipendium an der „West Nottingham Academy“, Maryland, USA
Mai 1995	Famulatur in der kardiologischen Chirurgie im Children´s Hospital, Harvard University, Boston, USA