

Tabelle: Grundcharakteristika der Studienpopulation

Anamnese	OP	OP	OP	VG	p –	p –
	Gesamt (n = 58)	0VFs (n = 34)	VFs (n = 24)	Gesamt (n = 60)	Wert [‡]	Wert [∞]
Alter (Jahre), MW ± SD	71,7 ± 9,1	71,0 ± 7,8	72,7 ± 10,7	71,3 ± 9,0	0,503 ^T	0,815 ^T
Geschlecht (männlich/weiblich)	12/46	7/27	19/5	15/45	0,982 ^C	0,577 ^C
Body-Mass-Index (kg/m ²), MW ±SD	26,7 ± 4,8	26,6 ± 4,4	26,8 ± 5,4	31,1 ± 5,4	0,880 ^T	< 0,001 ^T
Bone mineral density (T-Score LWS), MW ± SD	-3,1 ± 0,7	-2,8 ± 0,6	-3,4 ± 0,8		0,001 ^T	
Schmerz (NRS 0 bis 10), Median (Q1 – Q3)	3 (0 – 6)	1 (0 – 5)	5 (1,25 – 6)	0 (0 – 4)	0,029 ^M	0,006 ^M
Regelmäßige Analgetika Substitution	11 (19 %)	4 (11,8 %)	7 (29,2 %)	7 (11,7 %)	0,096 ^C	0,270 ^C
Regelmäßiges Sporttreiben	32 (55,2 %)	23 (67,6 %)	9 (37,5 %)	29 (48,3 %)	0,023 ^C	0,457 ^C
Komorbiditäten						
Osteoarthritis obere Extremität	23 (39,7 %)	8 (23,5 %)	15 (62,5 %)	12 (20 %)	0,003 ^C	0,019 ^C
Osteoarthritis untere Extremität	32 (55,2 %)	21 (61,8 %)	11 (45,8 %)	25 (41,7 %)	0,230 ^C	0,142 ^C
Osteoarthritis Wirbelsäule	17 (29,3 %)	6 (17,6 %)	11 (45,8 %)	5 (8,3 %)	0,020 ^C	0,003 ^C
Rheumatoide Arthritis	13 (22,4 %)	8 (23,5 %)	5 (20,8 %)	9 (15,0 %)	0,808 ^C	0,301 ^C
Prolapsus nuclei pulposi	3 (5,2 %)	2 (5,9 %)	1 (4,2 %)	4 (6,7 %)	0,771 ^C	0,731 ^C
Arterieller Hypertonus	35 (60,3 %)	18 (52,9 %)	17 (70,8 %)	52 (86,7 %)	0,170 ^C	0,001 ^C

Anamnese	OP Gesamt (n = 58)	OP 0VFs (n = 34)	OP VFs (n = 24)	VG Gesamt (n = 60)	p – Wert[‡]	p – Wert[∞]
Diabetes mellitus	9 (15,5 %)	6 (17,6 %)	3 (12,5 %)	25 (41,7 %)	0,594 ^C	0,002 ^C
Hyperlipoproteinämie	20 (34,5 %)	12 (35,3 %)	8 (33,3 %)	26 (43,3 %)	0,877 ^C	0,324 ^C
Übergewicht	37 (63,8 %)	22 (64,7 %)	15 (62,5 %)	53 (88,3 %)	0,863 ^C	0,002 ^C
Hyperurikämie	3 (5,2 %)	3 (8,8 %)	0 (0,0 %)	4 (6,7 %)	0,135 ^C	0,731 ^C
Niereninsuffizienz	21 (36,2 %)	14 (41,2 %)	7 (29,2 %)	5 (8,3 %)	0,349 ^C	< 0,001 ^C
Myokardinfarkt	1 (1,7 %)	1 (2,9 %)	0 (0,0 %)	4 (6,7 %)	0,397 ^C	0,183 ^C
Apoplex	1 (1,7 %)	0 (0,0 %)	1 (4,2 %)	1 (1,7 %)	0,230 ^C	0,981 ^C
Herzinsuffizienz (NYHA-Klasse I und II)	4 (6,9 %)	2 (5,9 %)	2 (8,3 %)	5 (8,3 %)	0,717 ^C	0,769 ^C
Koronare Herzkrankheit	4 (5,9 %)	2 (5,9 %)	2 (8,3 %)	14 (23,3 %)	0,717	0,013 ^C
Herzklappenerkrankung	2 (3,4 %)	1 (2,9 %)	1 (4,2 %)	7 (11,7 %)	0,801 ^C	0,093 ^C
Hypothyreose	9 (15,5 %)	4 (11,8 %)	5 (20,8 %)	17 (28,3 %)	0,347 ^C	0,093 ^C
Hyperthyreose	4 (6,9 %)	1 (2,9 %)	3 (12,5 %)	1 (1,7 %)	0,157 ^C	0,159 ^C
Asthma bronchiale	2 (3,4 %)	2 (5,9 %)	0 (0,0 %)	2 (3,3 %)	0,227 ^C	0,972 ^C
Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	5 (8,6 %)	1 (2,9 %)	4 (16,7 %)	6 (10,0 %)	0,067 ^C	0,797 ^C
Periphere arterielle Verschlusskrankheit	3 (5,2 %)	1 (2,9 %)	2 (8,3 %)	4 (6,7 %)	0,361 ^C	0,731 ^C
Chronisch venöse Insuffizienz	1 (1,7 %)	0 (0,0 %)	1 (4,2 %)	5 (8,3 %)	0,230 ^C	0,102 ^C
Hepatitis	3 (5,2 %)	0 (0,0 %)	3 (12,5 %)	4 (6,7 %)	0,034 ^C	0,731 ^C
Alkohol Abusus	0 (0,0 %)			3 (5,0 %)		0,085 ^C

Anamnese	OP	OP	OP	VG	p – Wert [¥]	p – Wert [∞]
	Gesamt (n = 58)	0VFs (n = 34)	VFs (n = 24)	Gesamt (n = 60)		
Chronisch inflammatorische intestinale Erkrankung	1 (1,7 %)	1 (2,9 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0,397 ^C	0,307 ^C
Gastroösophageale Refluxkrankheit	3 (5,2 %)	1 (2,9 %)	2 (8,3 %)	5 (8,3 %)	0,361 ^C	0,495 ^C
Malignom Erkrankung	3 (5,2 %)	1 (2,9 %)	2 (8,3 %)	2 (3,3 %)	0,361 ^C	0,620 ^C
Depression	7 (12,1 %)	4 (11,8 %)	3 (12,5 %)	9 (15,0 %)	0,933 ^C	0,642 ^C
Epilepsie	0 (0,0 %)			1 (1,7 %)		0,323 ^C
Restless Legs Syndrom	2 (3,4 %)	1 (2,9 %)	1 (4,2 %)	3 (5,0 %)	0,801 ^C	0,676 ^C

Die Ergebnisse sind für nicht normalverteilte Parameter als Median mit Angabe des 1. und 3. Quartils (Q1–Q3) sowie für normalverteilte Parameter als Mittelwert \pm Standardabweichung (MW \pm SD) dargestellt. Chi-Quadrat-Test^C, Students-t-Test^T, Mann-Whitney-U-Test^M, ¥, Vergleich OP 0VFs vs. OP VFs; ∞ , Vergleich OP vs. VG.

Abkürzungen: OP, Osteoporose; VG, Vergleichsgruppe; LWS, Lendenwirbelsäule; NRS, Numerische Rating Skala; NYHA, New York Heart Association-Classification