

ORIGINALARBEIT

Lebensqualität von Patienten mit fortgeschrittenem Pankreaskarzinom unter Misteltherapie

Eine randomisierte kontrollierte Studie

Wilfried Tröger, Danijel Galun, Marcus Reif, Agnes Schumann, Nikola Stanković, Miroslav Milićević

ZUSAMMENFASSUNG

Hintergrund: Die Therapie der Krebserkrankung mit Mistelextrakten soll neben dem Gesamtüberleben vor allem die Lebensqualität der Patienten verbessern. In dieser Studie wird untersucht, ob sich die Lebensqualität bei Patienten mit Pankreaskarzinomen in fortgeschrittenen Stadien durch Mistelextrakt positiv beeinflussen lässt.

Methode: Es wurde eine offene, monozentrische, gruppensequenzielle, randomisierte Phase-III-Studie (ISRCTN70760582) durchgeführt. Von Januar 2009 bis Dezember 2010 wurden 220 Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die außer „best supportive care“ keine indikationsspezifischen Therapien mehr erhielten, in diese Studie eingeschlossen. Die Patienten wurden gemäß ihrer Prognose stratifiziert und entweder in eine Gruppe mit oder ohne Misteltherapie randomisiert. Der Mistelextrakt wurde ansteigend dosiert und dreimal pro Woche subkutan injiziert. Die geplante Zwischenauswertung der Daten von 220 Patienten ergab eine Überlegenheit der Misteltherapie bezüglich des Gesamtüberlebens, woraufhin die Studie vorzeitig beendet wurde. Anschließend wurden die Ergebnisse zur Lebensqualität mit Hilfe der QLQ-C30-Skalen der European Organisation for Research and Treatment of Cancer sowie die Entwicklung des Körpergewichts ausgewertet.

Ergebnisse: Daten zur Lebensqualität und zum Körpergewicht konnten bei 96 Patienten mit Misteltherapie und 72 Kontrollen erhoben werden. Bei den Ergebnissen in allen 6 Funktionsskalen und in 7 von 9 Symptomskalen, darunter Schmerzen (95%-Konfidenzintervall [KI]: -29 bis -17), Fatigue (95%-KI: -36,1 bis -25,0), Appetitlosigkeit (95%-KI: -51 bis -36,7) und Schlaflosigkeit (95%-KI: -45,8 bis -28,6) schnitt die Misteltherapie signifikant besser ab. Dies spiegelte sich auch im Verlauf der Studie in der Entwicklung des Körpergewichts wider.

Schlussfolgerung: Die Misteltherapie verbesserte bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom im Vergleich zu „best supportive care“ allein die Lebensqualität signifikant. Sie erwies sich als wirksame Zweitlinientherapie.

► Zitierweise

Tröger W, Galun D, Reif M, Schumann A, Stanković N, Milićević M: Quality of life of patients with advanced pancreatic cancer during treatment with mistletoe—a randomized controlled trial. *Dtsch Arztebl Int* 2014; 111: 493–502. DOI: 10.3238/arztebl.2014.0493

Klinische Forschung Dr. Tröger, Freiburg: Dr. rer. nat. Tröger

Erste chirurgische Klinik der klinischen Zentren Serbiens (Belgrad): Prof. Dr. med. Galun, Prof. Dr. med. Milićević

Institut für klinische Forschung, Berlin: Dr. rer. nat. Reif, A. Schumann Dipl.-Math.

CLINICOBSS, Niš, Serbien: Dr. med. Stanković

Medizinische Fakultät der Universität Belgrad, Serbien: Prof. Dr. med. Milićević

Für Pankreaskarzinom-Patienten, die eine Erstlinientherapie gemäß den S3-Leitlinienempfehlungen (1) nicht tolerieren oder im Voraus ablehnen, ist „Best Supportive Care“ (BSC) häufig die einzige therapeutische Möglichkeit (2–5). Eine Zweitlinientherapie für diese Patienten muss sehr gut verträglich sein und sollte neben dem Gesamtüberleben vor allem die Lebensqualität verbessern (6).

Eine solche Verbesserung der Lebensqualität ist neben einer Überlebenszeitverlängerung das Ziel der Misteltherapie. Während ihre Verträglichkeit auch in höheren Dosierungen gegeben ist (7), fand ein Cochrane-Review nicht genügend Belege für ihre Wirksamkeit (8). Ein Gutachten kritisierte jedoch, dass zum Reviewzeitpunkt 14 bereits publizierte Untersuchungen der Evidenzgrade I und II zu Überlebenszeit, Tumorverhalten und Lebensqualität unberücksichtigt geblieben waren (Kienle, G. S. and Kiene, H. Stellungnahme zu: „Mistletoe therapy in oncology“ [Cochrane-Review 2008]; Web/URL: www.ifaemm.de/Abstract/PDFs/GK08_2.pdf). Eine spätere retrospektive Studie zur Misteltherapie des Pankreaskarzinoms brachte weitere Hinweise auf ihre Wirksamkeit (9).

Daher wurde in dieser prospektiven, randomisierten Studie untersucht, ob eine Wirksamkeit der Mistel-Monotherapie auf die Überlebenszeit und die Lebensqualität (LQ) von Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom nachgewiesen werden kann.

In Ländern, in denen Mistelextrakte zugelassen oder registriert sind, leiden entsprechende Studien unter Rekrutierungs- und Compliance-Problemen (10), weil eine Ärzte- und Patientenpräferenz besteht. In Serbien hingegen sind Mistelextrakte weder bekannt noch verfügbar, so dass die Studie dort ohne Rekrutierungsprobleme durchgeführt werden konnte.

Die Analyse des Gesamtüberlebens als primärem Studienziel, der unerwünschten Ereignisse und der krankheitsbezogenen Symptome wurde an anderer Stelle veröffentlicht (11).

TABELLE 1

Demografische und klinische Daten von Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die keinen (nichtauswertbare Population) bzw. mindestens einen Nachbeobachtungstermin (auswertbare Population) wahrnehmen konnten zu Beginn der Studie.

Patientencharakteristik		nichtauswertbare Population		auswertbare Population	
		Misteltherapie (n = 14)	Kontrolle (n = 38)	Misteltherapie (n = 96)	Kontrolle (n = 72)
Geschlecht	männlich	7 (50,0 %)	26 (68,4 %)	58 (60,4 %)	37 (51,4 %)
	weiblich	7 (50,0 %)	12 (31,6 %)	38 (39,6 %)	35 (48,6 %)
Alter (Jahre)	≤ 65	7 (50,0 %)	22 (57,9 %)	64 (66,7 %)	34 (47,2 %)
	> 65	7 (50,0 %)	16 (42,1 %)	32 (33,3 %)	38 (52,8 %)
ethnische Zugehörigkeit	Kaukasier	14 (100 %)	38 (100 %)	96 (100 %)	72 (100 %)
ECOG*	0–1	3 (21,4 %)	14 (36,8 %)	53 (55,2 %)	42 (58,3%)
	2–4	11 (78,6 %)	24 (63,2 %)	43 (44,8 %)	30 (41,7 %)
Stadium nach UICC*	III	4 (28,6 %)	17 (44,7 %)	53 (55,2 %)	47 (65,3 %)
	IV	10 (71,4 %)	21 (55,3 %)	43 (44,8 %)	25 (34,7 %)
Prognosegruppe	ungünstig	10 (71,4 %)	22 (57,9 %)	45 (46,9 %)	34 (47,2 %)
	günstig	4 (28,6 %)	16 (42,1 %)	51 (53,1 %)	38 (52,8 %)
Operation*	nein	2 (14,3 %)	6 (15,8 %)	4 (4,2 %)	3 (4,2 %)
	ja	12 (85,7 %)	32 (84,2 %)	92 (95,8 %)	69 (95,8 %)
befallener Teil des Pankreas	Kopf	7 (50,0 %)	18 (47,4 %)	51 (53,1 %)	38 (52,8 %)
	Korpus	1 (7,1 %)	4 (10,5 %)	11 (11,5 %)	8 (11,1 %)
	Schwanz	2 (14,3 %)	1 (2,6 %)	5 (5,2 %)	2 (2,8 %)
	Kopf und Korpus	1 (7,1 %)	6 (15,8 %)	17 (17,7 %)	12 (16,7 %)
	Korpus und Schwanz	3 (21,4%)	9 (23,7 %)	11 (11,5 %)	12 (16,7 %)
	Kopf, Korpus und Schwanz	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (1,0 %)	0 (0 %)
TNM (T)	3	2 (14,3 %)	1 (2,6 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
	4	12 (85,7 %)	37 (97,4 %)	95 (99,0 %)	72 (100 %)
	X	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (1,0 %)	0 (0 %)
TNM (N)	0	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (1,4 %)
	1	2 (14,3 %)	2 (5,3 %)	12 (12,5 %)	11 (15,3 %)
	X	12 (85,7 %)	36 (94,7 %)	84 (87,5 %)	60 (83,3 %)
TNM (M)*	0	4 (28,6 %)	17 (44,7 %)	53 (55,2 %)	47 (65,3 %)
	1	10 (71,4 %)	21 (55,3 %)	43 (44,8 %)	25 (34,7 %)
Lebermetastasen**	nein	6 (42,9 %)	19 (50,0 %)	59 (61,5 %)	55 (76,4 %)
	ja	8 (57,1 %)	19 (50,0 %)	37 (38,5 %)	17 (23,6 %)

Ein signifikanter Einfluss der jeweiligen Parameter auf Einschluss in die LQ-Population ist durch * ($p < 0,05$) bzw. ** ($p < 0,01$) (logistische Regression mit Interaktionsfaktor zwischen Parameter und Behandlungsgruppe) gekennzeichnet. Es gab keine signifikanten Interaktionen zwischen dem jeweiligen Parameter und den Behandlungsgruppen.
 ECOG, Eastern Cooperative Oncology Group (Performance Skala); UICC, Union for International Cancer Control; TNM, TNM-Klassifikation gemäß UICC

Methoden

Diese randomisierte, prospektive, offene Phase-III-Studie wurde gemäß der Deklaration von Helsinki und nach entsprechender Genehmigung durch die zentrale Ethikkommission der Ersten Chirurgischen Klinik der Klinischen Zentren Serbiens (CCS) und die Serbische Zulassungsbehörde in der Abteilung für Leber und Galle der CCS in Belgrad durchgeführt. Alle Patienten gaben nach Aufklärung durch den Prüfarzt

ein schriftliches Einverständnis zur Studienteilnahme. Die Studie ist in der Current Controlled Trials-Datenbank unter der Nummer ISRCTN70760582 registriert.

Das gruppensequenzielle Design sah nach Einschluss von 220 Patienten eine erste Zwischenbewertung bezüglich des Gesamtüberlebens und der Arzneimittelsicherheit durch ein unabhängiges Gutachtergremium (Independent Data Monitoring Board,

TABELLE 2

Baselinewerte (Mittelwert ± Standardabweichung) der EORTC-QLQ-C30-Skalen von Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die keinen (nicht auswertbare Population, Misteltherapie: n = 14, Kontrolle: n = 38) beziehungsweise mindestens einen Nachbeobachtungstermin (auswertbare Population; Misteltherapie: n = 96, Kontrolle: n = 72) wahrnehmen konnten.*

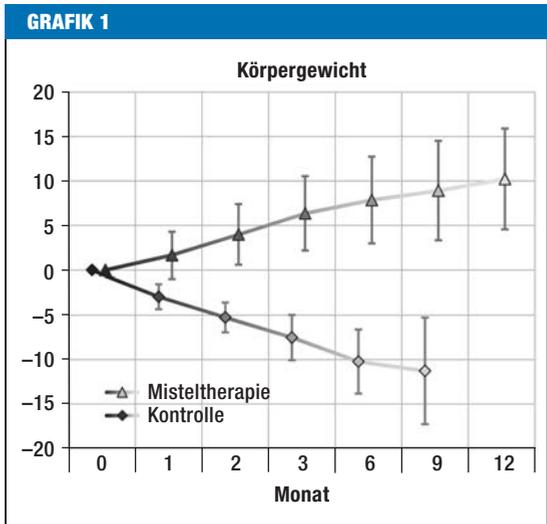
EORTC-Skala	Gruppe	nichtauswertbare Population		auswertbare Population		Faktor für Einschluss in die auswertbare Population	auswertbare Population Misteltherapie – Kontrolle
		Mittel	STD	Mittel	STD	p-Wert	p-Wert
allg. Gesundheitszustand	Misteltherapie	29,2	± 7,1	32,0	± 11,6	0,0385	0,1531
	Kontrolle	29,4	± 11,6	34,8	± 13,2		
Rollenfunktion	Misteltherapie	56,0	± 19,2	63,0	± 18,0	0,7597	0,8847
	Kontrolle	62,3	± 20,4	63,4	± 17,8		
soziale Funktion	Misteltherapie	58,3	± 22,4	61,5	± 21,0	0,6133	0,2540
	Kontrolle	67,1	± 22,1	65,0	± 19,4		
kognitive Funktion	Misteltherapie	71,4	± 22,1	73,1	± 21,4	0,8804	0,6199
	Kontrolle	75,4	± 23,2	74,8	± 21,8		
körperliche Funktion	Misteltherapie	71,9	± 13,4	76,7	± 12,8	0,1265	0,7715
	Kontrolle	71,1	± 16,1	76,0	± 15,3		
emotionale Funktion	Misteltherapie	71,4	± 21,1	75,1	± 19,7	0,6903	0,1408
	Kontrolle	80,8	± 18,8	79,4	± 17,9		
Schmerzen	Misteltherapie	52,4	± 18,3	48,1	± 17,9	0,3786	0,9120
	Kontrolle	51,3	± 17,9	48,4	± 15,9		
Fatigue	Misteltherapie	50,0	± 13,6	48,0	± 15,7	0,5534	0,5467
	Kontrolle	48,5	± 18,9	46,6	± 14,8		
Appetitlosigkeit	Misteltherapie	42,9	± 24,2	37,2	± 21,6	0,3954	0,3066
	Kontrolle	37,7	± 27,0	33,8	± 20,6		
finanzielle Probleme	Misteltherapie	40,5	± 23,3	39,2	± 22,7	0,9385	0,0375
	Kontrolle	31,6	± 26,8	31,9	± 22,0		
Schlaflosigkeit	Misteltherapie	35,7	± 27,6	30,6	± 25,0	0,3413	0,5266
	Kontrolle	23,7	± 26,7	28,2	± 22,1		
Übelkeit/Erbrechen	Misteltherapie	15,5	± 13,8	13,4	± 14,2	0,5058	0,5229
	Kontrolle	12,7	± 17,5	14,8	± 14,7		
Durchfall	Misteltherapie	0,0	± 0,0	2,4	± 8,7	0,6498	0,0517
	Kontrolle	0,9	± 5,4	0,5	± 3,9		
Verstopfung	Misteltherapie	0,0	± 0,0	0,7	± 4,8	0,9883	0,1584
	Kontrolle	0,0	± 0,0	0,0	± 0,0		
Atemnot	Misteltherapie	0,0	± 0,0	0,0	± 0,0	–	–
	Kontrolle	0,0	± 0,0	0,9	± 7,9		

*Die Funktionen sind nach ansteigenden und die Symptome nach absteigenden Skalenwerten angeordnet. Ein signifikanter Einfluss eines Parameters auf Einschluss in die LQ-Population wurde mittels logistischer Regression mit dem jeweiligen Parameter und der Interaktion zwischen diesem und den Behandlungsgruppen geschätzt (Faktor für Einschluss in die auswertbare Population). Der Vergleich zwischen den Behandlungsgruppen der auswertbaren Population erfolgte mittels t-Test. Nicht schätzbare Effekte aufgrund zu geringer Ausprägung eines Faktors sind mit – markiert. EORTC QLQ-C30, European Organisation for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire-Core 30; Mittel, Mittelwert; STD, Standardabweichung

IDMC) vor. Das IDMC hat die vorzeitige Beendigung der Studie wegen erwiesener Wirksamkeit der Misteltherapie empfohlen und der Veröffentlichung der Ergebnisse zugestimmt.

Patienten

Das wöchentlich stattfindende onkologische Konsil des CCS bestimmte potenzielle Studienteilnehmer aus ganz Serbien. Inoperable Patienten mit lokal



Änderung des Körpergewichts relativ zu Studienbeginn (% Mittelwert; ± Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen (Misteltherapie: n = 96; unbehandelte Kontrolle: n = 72). Die prozentualen Veränderungen zur Baseline sind im gemischten Modell mit beziehungsweise ohne Interaktionen sowie in nichtparametrischen, stratifizierten Analysen zwischen den Studienbehandlungen konsistent signifikant verschieden.

fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die Chemotherapie ablehnten beziehungsweise für die vom Chirurgen keine Empfehlung zur Chemotherapie vorlag oder die mindestens eines der folgenden Kriterien erfüllten:

- Eastern Cooperative Oncology Group (performance status; ECOG) > 2
- Bilirubin > 50 µmol/L
- Transaminasen > 100 U/L
- Leukozyten > 10,0 × 10⁹

erhielten keine Chemotherapie (Gemcitabine oder andere), sondern wurden zur Eignungsprüfung an den Studienleiter überwiesen. Eine Revision des Konsilbeschlusses ist in Serbien nicht vorgesehen.

Die studienspezifischen Einschlusskriterien waren:

- lokal fortgeschrittenes oder metastasiertes Pankreaskarzinom (gemäß Union for International Cancer Control [UICC] Stadium III/IV)
- Alter ≥ 18 Jahre
- schriftliche Einwilligung
- jegliche Vortherapie war erlaubt
- fehlende Eignung oder Bereitschaft für eine andere Krebstherapie
- Leukozyten ≥ 3 000/mm³
- Thrombozyten ≥ 100 000/mm³.

Die wichtigsten Ausschlusskriterien waren:

- Lebenserwartung < 4 Wochen
- Gewichtsverlust ≥ 20 % in den letzten 6 Wochen
- das Vorhandensein von Hirnmetastasen.

Patienten, die alle Ein- und keines der Ausschlusskriterien erfüllten, wurden in die Studie aufgenommen.

Während der Studie erhielten alle Patienten „Best Supportive Care“ (BSC), welche zentral im Studienzentrum festgelegt und von den Prüfärzten durchgeführt wurde. BSC bestand aus der Symptomkontrolle von Schmerzen, Übelkeit/Erbrechen und Dyspepsie und konnte bei jedem Besuch eines Patienten (wäh-

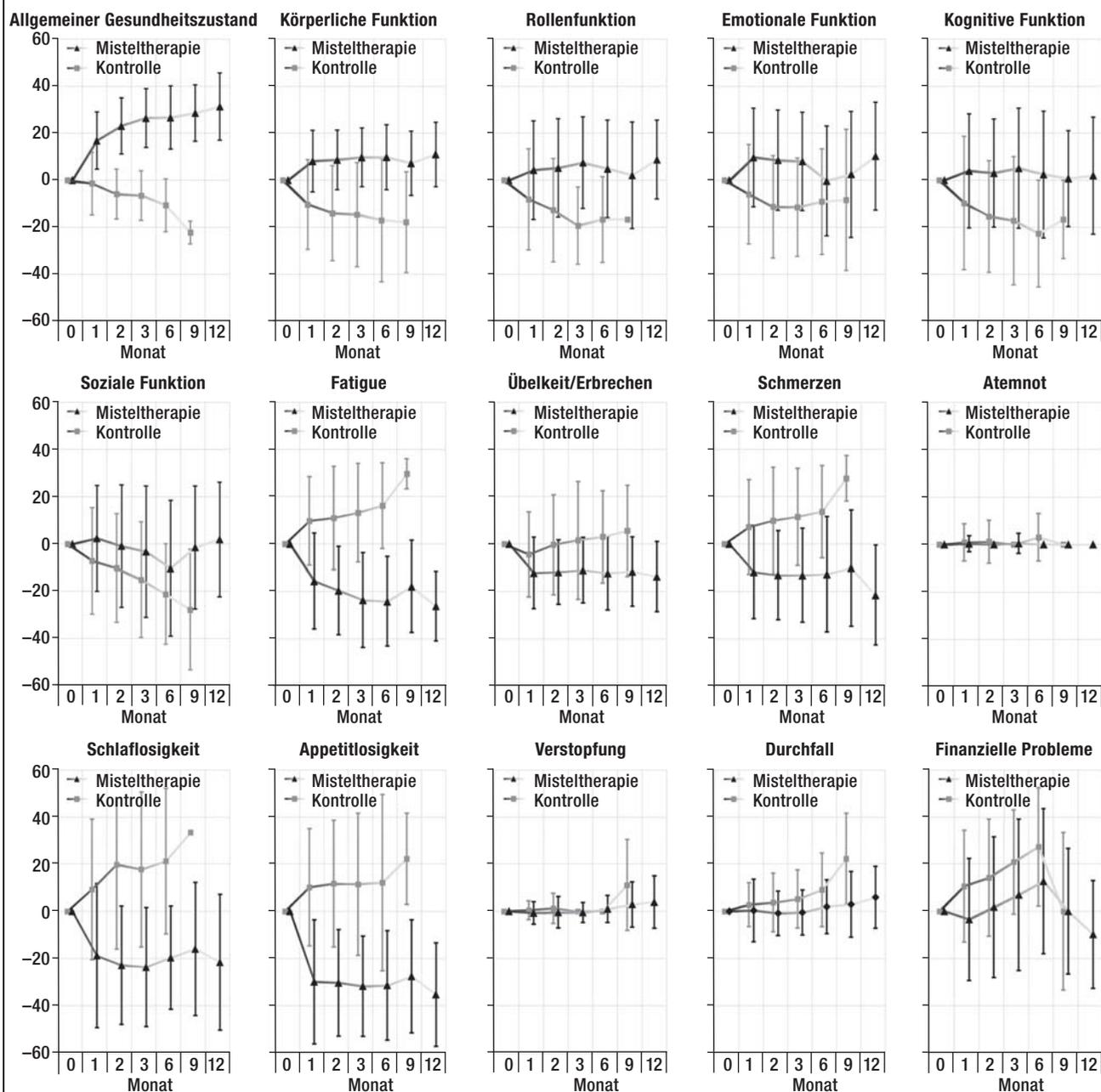
rend der Monate 1, 2, 3, 6, 9 und 12) individuell angepasst werden.

Zusätzlich erhielten Patienten der Mistelextraktgruppe durchgehend über die maximale Studiendauer von einem Jahr dreimal pro Woche subkutane Mistelextraktinjektionen von jeweils 1 mL Volumen, die von den Patienten selbst, deren Angehörigen oder in lokalen Behandlungszentren appliziert wurden. Der Mistelextrakt ist identisch mit dem kommerziell erhältlichen Eichenmistelextrakt Iscador Qu (Hersteller: Weleda AG, Arlesheim, Schweiz). Iscador ist für die subkutane Applikation in der adjuvanten und palliativen Krebstherapie allein oder in Kombinationen mit konventionellen Therapien in Deutschland, der Schweiz, Österreich, Schweden und Georgien zugelassen sowie in Italien, Frankreich und England als homöopathisches Arzneimittel registriert (12). Die Dosierung begann einschleichend mit zwei Injektionen von jeweils 0,01 mg Mistelextrakt, gefolgt von zweimal 0,1 mg, fünfmal 1 mg, fünfmal 2 mg und achtmal 5 mg. Anschließend wurde eine konstante Dosis von jeweils 10 mg pro Injektion über die gesamte verbleibende Studiendauer verabreicht.

Hypothesen, Fallzahlberechnung, Stratifizierung und Randomisierung

Das primäre Studienziel war, die Ergebnisse zum Gesamtüberleben, das sekundäre Ziel die Lebensqualität zu analysieren. Für beide Untersuchungsziele wurde eine Verbesserung unter Misteltherapie im Vergleich zu den Daten der Kontrollgruppe postuliert. Aus früheren Studienergebnissen zur Misteltherapie des Pankreaskarzinoms (9, 13) wurde eine Fallzahl von 214, beziehungsweise ohne Drop-out von 173 auswertbaren Patienten pro Gruppe zum Nachweis der Überlegenheit der Misteltherapie bezüglich des Gesamtüberlebens geschätzt (11). Die Randomisierung erfolgte im Verhältnis 1 : 1 und stratifiziert gemäß der Prognose eines Patienten: Trafen mindestens zwei der drei

GRAFIK 2



Änderung der 15 Lebensqualitätsskalen des EORTC-QLQ-C30-Fragebogens relativ zu Studienbeginn (Mittelwert; ± Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen (Misteltherapie: n = 96; unbehandelte Kontrolle: n = 72). Die verblassenden Verbindungslinien verweisen auf die schwindende Patientenzahl, die in Tabelle 4 angegeben ist. Die entsprechenden Datentabellen sowie die nach Versterbezeitpunkt stratifizierte Darstellung und deren Datentabellen sind im E-Supplement zu finden. Die Rohdaten der dargestellten Grafiken sind über das eSupplement abrufbar.

folgenden Bedingungen zu, so wurde die Prognose als „ungünstig“ definiert, ansonsten als „günstig“: UICC = IV, Alter > 65, ECOG ≥ 2 (eGrafik). Für beide Prognosegruppen wurden separate Randomisierungslisten mit variablen Blockgrößen (4, 6 und 8) generiert und die undurchsichtigen, versiegelten Randomisierungsbriefe im Studienzentrum gelagert.

Statistische Methoden

Die Lebensqualität in ihren verschiedenen Dimensionen wurde mit dem Basisfragebogen der European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC QLQ-C30) Version 3.0 in seiner validierten serbischen Version erfasst. Bei Aufnahme in die Studie sowie vor jeder Visite zu den Monaten

TABELLE 3

Schätzwerte (Mittelwert und 95%-Konfidenzintervall) der Differenz zwischen Misteltherapie- und Kontrollgruppe für mittlere Änderungen zur Baseline bezüglich EORTC-QLQ-C30-Skalen und relativem Körpergewicht von Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom*

EORTC-Skala	Gemischtes Modell			
	Mittelwert [95%-KI]	p-Wert für Behandlung ohne Interaktion	p-Wert für Behandlung mit Interaktion	p-Wert für Interaktion Visite x Behandlung
allgemeiner Gesundheitszustand	26,1 [22,7; 29,6]	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Rollenfunktion	17,8 [11,9; 23,6]	< 0,001	< 0,001	< 0,001
soziale Funktion	11,4 [4,72; 18,16]	0,004	< 0,001	0,506
kognitive Funktion	18,7 [11,8; 25,6]	< 0,001	< 0,001	0,016
körperliche Funktion	22,3 [17,6; 27,1]	< 0,001	< 0,001	< 0,001
emotionale Funktion	19,5 [13,6; 25,4]	< 0,001	< 0,001	0,045
Schmerzen	-23,0 [-29,0; -17,0]	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fatigue	-30,6 [-36,1; -25,0]	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Appetitlosigkeit	-43,9 [-51,0; -36,7]	< 0,001	< 0,001	0,031
finanzielle Probleme	-15,6 [-23,1; -8,2]	< 0,001	< 0,001	0,626
Schlaflosigkeit	-37,2 [-45,8; -28,6]	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Übelkeit/Erbrechen	-10,9 [-16,0; -5,9]	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Durchfall	-4,5 [-7,3; -1,7]	0,005	< 0,001	0,028
Verstopfung	-1,3 [-2,8; 0,1]	0,140	0,026	0,121
Atemnot	-0,8 [-2,5; 0,8]	0,320	0,339	0,040
Körpergewicht [% Veränderung relativ zu Baseline]	8,56 [7,0; 10,0]	< 0,001	< 0,001	< 0,001

*Die Funktionen sind nach ansteigendem und die Symptome nach absteigendem Baselinewert angeordnet. Die Hauptanalyse ist das gemischte Modell ohne Interaktion zwischen Studienbehandlung und Visite; Sensitivitätsanalysen sind das gemischte Modell mit Interaktion, stratifiziert nach dem Zeitpunkt der letzten regulären Visite. Für jede der einzelnen Analysen sind die p-Werte der Lebensqualitätsskalen mittels Bonferroni-Holm auf multiples Testen adjustiert. EORTC QLQ-C30, European Organisation for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire-Core 30; KI, Konfidenzintervall

1, 2, 3, 6, 9 und 12 nach Studienbeginn füllten die Patienten im Wartezimmer des Studienzentrums die Bögen selbst aus oder wurden von der Studienschwester befragt. Die Fragebögen wurden erst nach dem Studienende ausgewertet. Der EORTC QLQ-C30 besitzt 15 verschiedene Skalen: fünf Funktionsskalen, neun Symptomskalen und eine Skala für den allgemeinen Gesundheitszustand. Die Skalenergebnisse wurden gemäß den Vorschriften des EORTC-QLQ-C30-Manuals berechnet (14) und die Ergebnisse gemäß den Richtlinien (15) aufgeführt. Alle Patienten mit mindestens einer Post-baseline-Visite wurden in die Analyse eingeschlossen (aus-

wertbare Population). Fehlende Werte nach dem Tod eines Patienten wurden nicht ersetzt.

Das Risiko, aufgrund bestimmter demografischer, klinischer oder Lebensqualitätscharakteristika noch vor der ersten Post-baseline-Visite zu sterben und daher nicht in die Lebensqualitätsanalyse einzugehen (nichtauswertbare Population), wurde mittels logistischer Regressionsmodelle mit dem jeweiligen Parameter und seiner Interaktion mit der Studienbehandlung als Faktoren untersucht. Die EORTC-QLQ-C30-Skalen der Lebensqualitätspopulation zu Baseline wurden zwischen den Behandlungsgruppen mittels t-Test verglichen.

TABELLE 4

Anzahl der erhaltenen Fragebögen von 220 Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die eine Misteltherapie erhielten oder in der unbehandelten Kontrollgruppe waren.

Besuch	Zeitpunkt (Monat)	geplanter Zeitpunkt (Tag)	tatsächlicher Besuch (Tage)	nicht erwartet (tot)	Drop-out*	Anzahl erwarteter Bögen	erhaltene Bögen
Kontrolle							
1	0	0	0–0	0	0	110	110 (100 %)
2	1	31	19–69	7	0	103	72 (70 %)
3	2	61	50–12	48	0	62	54 (87 %)
4	3	92	84–131	69	0	41	32 (78 %)
5	6	183	164–203	94	0	16	11 (69 %)
6	9	275	260–279	103	2	5	3 (60 %)
7	12	365	–	105	3	2	0 (0 %)
Misteltherapie							
1	0	0	0–0	0	0	110	110 (100 %)
2	1	31	21–56	2	1	107	96 (90 %)
3	2	61	49–89	26	1	83	76 (92 %)
4	3	92	78–143	39	1	70	62 (89 %)
5	6	183	169–238	67	2	41	34 (83 %)
6	9	275	240–328	81	2	27	23 (83 %)
7	12	365	363–425	91	0	19	17 (89 %)

*Es gab 3 Drop-out-Patienten mit einer medizinischen Kontraindikation sowie 2 Patienten, die die Einwilligungserklärung zurückzogen.

Die primäre statistische Auswertung der EORTC-QLQ-C30-Skalen erfolgte mittels eines gemischten linearen Modells, in das als abhängige Variable der jeweilige Lebensqualitätsscore einer jeden Post-baseline-Visite als Differenz zu seinem Ausgangswert einging. Unabhängige Faktoren waren der Visitenzeitpunkt (Zeitpunkte 2 bis 7) und der Studienarm (Misteltherapie/Kontrolle); die Patienten wurden als Zufallsfaktoren modelliert, die Abhängigkeiten der einzelnen Erhebungszeitpunkte bei einem Patienten durch eine „Varianzkomponenten“-Kovarianzstruktur abgebildet. Dieses Modell liefert valide Test- und Schätzwerte, solange fehlende Werte als „missing at random“ angenommen werden können. Die Patienten beider Studiengruppen hatten jedoch ein unterschiedliches Gesamtüberleben (mediane Überlebenszeit für Misteltherapiepatienten 4,8 Monate, für Kontrollpatienten 2,7 Monate; Hazard Ratio = 0,49; $p < 0,0001$ [11]). Daher wurde als Sensitivitätsanalyse ein Interaktionsterm zwischen Studienarm und Visitenzeitpunkt zusätzlich ins Modell aufgenommen. Außerdem wurde mittels des nichtparametrischen Van-Elteren-Tests (16) eine Analyse von vier Kennwerten des zeitlichen Verlaufs jeder Lebensqualitätsskala durchgeführt: des mittleren, medianen, schlechtesten und des zeitlich letzten Post-baseline-Werts eines jeden Patienten, stratifiziert nach dem Zeitpunkt seiner letzten regulären Visite (und damit annähernd seiner Lebenszeit). Die für jede Analyse resultierenden 15 Signifi-

kanzwerte der verschiedenen Lebensqualitätsskalen wurden gemäß Bonferroni-Holm auf multiples Testen adjustiert (17). Die Bewertung der klinischen Relevanz der Gruppenunterschiede in den Lebensqualitätsskalen erfolgte gemäß Osoba et al. (18) als „klein“ (Unterschiede von 5–10 Punkten), „moderat“ (11–20 Punkte) beziehungsweise „groß“ (> 20 Punkte).

Die Prüffärzte untersuchten die Patienten bei jeder Visite und dokumentierten den Schweregrad typischer Symptome der Tumorerkrankung, wie der Gewichtsabnahme gemäß CTCAE 3.0 sowie unerwünschte Ereignisse gemäß Good Clinical Practice (GCP). Die Verträglichkeit der Studienmedikation wurde in einem Patiententagebuch erfasst, das auch zur Compliance-Überprüfung diente. Das Körpergewicht wurde entsprechend den Lebensqualitätsskalen ausgewertet. Die Analyse weiterer Sicherheitsparameter ist an anderer Stelle beschrieben (11).

Alle statistischen Tests sind zweiseitig angelegt, ein p -Wert von $\leq 0,05$ wird als statistisch signifikant angesehen. Die statistischen Analysen wurden mit dem Programm SAS Versionen 9.3 und 9.4 durchgeführt.

Ergebnisse

Patienten und Behandlung

Von 238 gescreenten Patienten konnten 220 zwischen Januar 2009 und Dezember 2010 in die Studie aufgenommen werden (*eGrafik*). 25 Patienten wurden durch bildgebende Methoden diagnostiziert. Alle

anderen 195 Patienten wurden während der Operation diagnostiziert, bei 43 erfolgte auch eine histologische Bestätigung des Adenokarzinoms.

Alle Patienten erhielten BSC. Bei den 110 Patienten der Misteltherapiegruppe wurden im Median 61,5 subkutane Injektionen dokumentiert (Minimum 3, Maximum 156 Injektionen pro Patient). Es waren keine Abweichungen von der vorgesehenen Dosissteigerung notwendig. Die Patienten der Kontrollgruppe erhielten keine Misteltherapie. Obwohl keine Revision des Konsilbeschlusses vorgesehen war, haben drei Patienten der Kontrollgruppe während der Studie eine Chemotherapie begonnen. Gemäß einer Auflage der Zulassungsbehörde durften diese Patienten nicht in der Studie verbleiben.

Lebensqualität und Körpergewicht

Zu Studienbeginn waren die Daten aller EORTC-QLQ-C30-Skalen sowie zum Körpergewicht beider Gruppen ausgeglichen oder zeigten eine Benachteiligung zulasten der Misteltherapiegruppe (Tabellen 1 und 2). Die Sterberate verringerte die Anzahl der Fragebögen bei den späteren Besuchen (Tabelle 4). Vierzehn Patienten der Misteltherapiegruppe und 38 Patienten der Kontrollgruppe kamen zu keinem Nachbeobachtungsbesuch. Signifikante Risikofaktoren hierfür waren:

- ein ECOG-Status zwischen 2 und 4 (Odds Ratio [OR]: 2,85; 95%-Konfidenzintervall [95%-KI]: 1,45–5,62)
- das Fehlen einer vorherigen Operation (OR: 4,05; 95%-KI: 1,33–12,32)
- das UICC-Stadium IV (OR: 2,51; 95%-KI: 1,29–4,88); hierbei vor allem die Anwesenheit von Lebermetastasen (OR: 2,77; 95%-KI: 1,41–5,43)
- niedrige Werte in der EORTC-QLQ-C30-Skala „Allgemeiner Gesundheitszustand“ (OR bei Verringerung um 10 Einheiten: 1,393; 95%-KI: 1,042–1,861).

Es gab keine signifikanten Interaktionen zwischen diesen oder anderen Risikofaktoren mit den Behandlungsgruppen (Tabellen 1 und 2).

Die Hauptanalyse aller 15 Skalen des EORTC QLQ-C30 zeigte bei 13 Skalen einen signifikanten Unterschied zwischen den Behandlungsgruppen. Nur die Skalen „Verstopfung“ und „Atemnot“ unterschieden sich statistisch nicht zwischen den Behandlungsgruppen. Die klinische Relevanz des Gruppenunterschieds war bei 6 der 13 signifikanten Skalen „groß“ und bei 5 „moderat“. Der Einschluss eines Interaktionsterms zwischen Visiten und Studienbehandlung führte zu noch deutlicheren Signifikanzen. Lediglich „Soziale Funktion“ und „Finanzielle Probleme“ zeigten keine signifikanten Interaktionen. Die Ergebnisse der Hauptanalyse konnten in den nichtparametrischen, stratifizierten Sensitivitätsanalysen mit Ausnahme von „Verstopfung“ für alle Skalen bestätigt werden (Tabelle 3, eTabelle 1). In Grafik 2 sind alle 15 Skalen des EORTC QLQ-C30 dargestellt.

Fünf Patienten der Misteltherapiegruppe (4,5 %) und 51 Patienten der Kontrollgruppe (46,4 %) verloren während der Studie an Gewicht. Im Mittel über alle Visiten nahmen Patienten der Misteltherapiegruppe um 5,3 % an Gewicht zu, Patienten der Kontrollgruppe verloren im Durchschnitt 3,2 % ($p < 0,001$); auch dieser Unterschied wurde in allen Sensitivitätsanalysen bestätigt (Grafik 1, Tabelle 3, eTabelle 1).

Diskussion

Patienten in lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Stadium hatten unter Misteltherapie gegenüber Patienten der Kontrollgruppe eine bessere Lebensqualität und ein verlängertes Gesamtüberleben. Es wurden keine misteltherapiebedingten Nebenwirkungen und seltener beziehungsweise geringer ausgeprägte krankheitsbedingte Symptome beobachtet (11). Aufgrund der geplanten Überlebens- und Sicherheitsanalyse von 220 Patienten hat das IDMC protokollgemäß die Beendigung der Studie empfohlen.

Die EORTC-QLQ-C30-Skalen „Allgemeiner Gesundheitszustand“, „Körperliche Funktion“, „Schmerzen“, „Müdigkeit“, „Appetitlosigkeit“, „Schlaflosigkeit“ und „Übelkeit/Erbrechen“ besitzen die klinisch schlechteste Ausgangslage. Dass sich gerade diese für die Patienten wohl relevantesten Skalen in der Misteltherapiegruppe am deutlichsten verbessern, könnte als „Regression to the mean“-Effekt interpretiert werden; allerdings zeigen Patienten der Kontrollgruppe diesen Effekt nicht, vielmehr haben sie sich entgegen dieser Interpretation weiter verschlechtert. Die fehlende Sensitivität der EORTC-QLQ-C30-Skalen „Durchfall“ und „Verstopfung“ bei Pankreaskarzinom-Patienten ist bekannt (19); die EORTC-QLQ-C30-Skala „Atemnot“ scheint kein relevanter Parameter zu sein. Der Vergleich der Skala „Appetitlosigkeit“ mit dem Körpergewicht der Patienten in beiden Gruppen weist auf eine Konvergenz hin: Patienten der Kontrollgruppe verloren im Mittel an Appetit und Körpergewicht, wohingegen Patienten der Misteltherapiegruppe nicht mehr über Appetitlosigkeit klagten und durchschnittlich an Körpergewicht zunahmen.

Die Studie wurde bewusst nicht verblindet, weil die Misteltherapie mit einer Dosisescalation begonnen werden soll, bis sich lokale Hautreaktionen bestimmter Größe, ein temporäres Grippegefühl und leichte Temperaturerhöhungen einstellen: gemäß Therapieempfehlung Zeichen einer optimalen Dosierung. Das Zusammentreffen und die Dynamik all dieser Symptome kann nicht durch ein Placebo erzielt werden. Ein offenes Studiendesign ist für Studien mit der Analyse des Gesamtüberlebens als primärem Ziel gemäß den Richtlinien der US-amerikanischen Food and Drug Administration eine akzeptable Option (20). Die subjektiven Angaben der Patienten zur Lebensqualität müssen dagegen in dieser Hinsicht diskutiert werden. Diese könnten verschiedenen Verzerrungseffekten unterliegen, bedingt durch unterschiedliche Patienten-Compliance (Attrition-Bias) oder weitere Behandlungsunterschiede (Per-

formance-Bias) zwischen den Studiengruppen. Um solche Verzerrungen zu vermindern, wurde allen Patienten eine gleichbleibende, unter den lokalen Gegebenheiten optimierte BSC zentral im Studienzentrum angeboten. Die sehr kleine Ausfallrate in beiden Gruppen mag ein Hinweis für die Wirksamkeit dieser Maßnahme sein. Weil die Prüfarzte außer der Medikationsausgabe und den regulären Untersuchungen zu den Visiten keine weiteren Interventionen durchführten, ist ein starker Performance-Bias durch unterschiedlich häufige Arztkontakte eher unwahrscheinlich. Die völlig fehlende Erwartungshaltung der serbischen Ärzte und Patienten gegenüber Misteltherapie könnte außerdem möglichen Verzerrungseffekten entgegenstehen. Schließlich findet ein Cochrane-Review (21) in 202 kontrollierten Studien mit insgesamt 16 566 Patienten, dass der Vergleich von verblindeten (Placebo-) und unverblindeten (offenen) Kontrollgruppen keinen signifikanten Unterschied hinsichtlich der publizierten Wirksamkeit bei kontinuierlichen oder binären Zielgrößen ergibt, wie sie auch Lebensqualitätsdaten darstellen.

Die häufig fehlende histologische Absicherung der Diagnose zur Bestimmung des Tumors beruht auf der Auffassung der beteiligten serbischen Zentren, dass eine direkte Biopsie des Tumors das Risiko einer Bauchspeicheldrüsenfistel birgt. Eine histologische Untersuchung wird daher als prinzipiell unnötig erachtet, wenn es sich um ein lokal nichtoperables Stadium der Erkrankung handelt (Infiltration der Mesenterialarterie und Vene, Infiltration des mesenteralen Ansatzes, Infiltration des retroperitonealen Raums und der großen Blutgefäße). Als ausreichende Diagnosemethoden werden außerdem bildgebende Verfahren angesehen, welche die Ausbreitung des Tumors im Pankreas-Korpus und -schwanz sowie Metastasen in der Leber oder im Peritoneum zeigen.

Im Jahr 2009 gab es in Serbien 450 männliche und 357 weibliche Patienten mit Primärdiagnose eines Pankreaskarzinoms (22), von denen jedoch manche nur noch BSC erhalten sollten. Im Studienaufnahmezeitraum waren dies 238 Patienten, die vom serbischen Konsil zum Screening überwiesen wurden. Die rekrutierte Studienstichprobe kann somit als repräsentativ angesehen werden.

In sehr späten Stadien der Krebserkrankung müssen Ärzte, Patienten oder vertretungsberechtigte Angehörige abwägen, ob die Nebenwirkungen von konventionellen überlebenszeitverlängernden Therapien für den Patienten noch im Verhältnis zum vermuteten Erfolg stehen. Obgleich in Deutschland mittlerweile auch lebenszeitverlängernde Zweitlinientherapien zur Verfügung stehen, wird aufgrund ihrer starken Nebenwirkungen doch häufig nur noch BSC durchgeführt. Die Ergebnisse dieser Studie legen jedoch nahe, dass in dieser Situation Misteltherapie eingesetzt werden kann, weil sie nahezu keine Nebenwirkungen hat, die Lebensqualität verbessert und die Überlebenszeit verlängert. Eine Misteltherapie bietet sich daher auch für Studien in Kombination zu konventionellen Therapien an.

KERNAUSSAGEN

- Pankreaskarzinompatienten in fortgeschrittenen Stadien müssen abwägen, ob die Nebenwirkungen der üblichen Therapien im Verhältnis zum vermuteten Erfolg stehen.
- Misteltherapie verbessert den allgemeinen Gesundheitszustand, der mit dem EORTC QLQ-C30 erhoben wurde.
- Der mittlere Gruppenunterschied des allgemeinen Gesundheitszustandes betrug insgesamt 26,1 (95%-Konfidenzintervall [22,7 bis 29,6]), wobei Appetitlosigkeit (-43,9 [-51,0 bis -36,7]), Müdigkeit (-30,6 [-36,1 bis -25,0]), Schmerzen (-23,0 [-29,0 bis -17,0]) und Übelkeit (-10,9 [-16,9 bis -5,9]) unterschiedlich stark vermindert waren. Alle Unterschiede waren mit $p < 0,001$ signifikant.
- Das Körpergewicht der Pankreaskarzinompatienten nahm durchschnittlich in der Misteltherapiegruppe um 5,3 % zu und in der Kontrollgruppe um 3,2 % ab (8,5 [7,0 bis 10,0]; $p < 0,001$). Dieses Ergebnis bestätigt die Angaben der Patienten zur Appetitlosigkeit im verwendeten Fragebogen.
- Misteltherapie verbessert in fortgeschrittenen Stadien der Krebserkrankung neben dem Überleben die Lebensqualität der Patienten.

Interessenkonflikt

Diese Arbeit wurde vom Verein für Krebsforschung e.V. (VfK), Schweiz gefördert. Es war die einzige Förderungsquelle. Der VfK e.V. hat keinen Einfluss auf die Planung, den Verlauf oder die Auswertung und Publikation der Studie genommen. Der VfK e.V. erzielt Einnahmen aus Lizenzgebühren für die Herstellung des Arzneimittelwirkstoffes für das kommerziell erhältliche Mistelpräparat Iscador vom Zulassungsinhaber dieses Präparats, der Firma Weleda AG. Der VfK e.V. als gemeinnütziger Verein ist satzungsgemäß zur Verwendung seiner Einnahmen im Bereich der onkologischen Forschung verpflichtet. Die Weleda AG war an dieser Studie weder als Sponsor gemäß Arzneimittelgesetz noch als Financier beteiligt. Sie produzierte jedoch das Prüfpräparat als gesonderte Charge und stellte sie dem VfK e.V. in Rechnung. Wilfried Tröger, Marcus Reif und Agnes Schumann führen auch andere Studien für den VfK aus. Alle Autoren erklären keinen Interessenskonflikt zu haben.

Manuskriptdaten

eingereicht: 2. 12. 2013, revidierte Fassung angenommen: 9. 5. 2014

LITERATUR

1. Leitlinienprogramm Onkologie (Deutsche Krebsgesellschaft, Deutsche Krebshilfe, AWMF): S3-Leitlinie Exokrines Pankreaskarzinom, Langversion 1.0, 2013. AWMF Registernummer: 032-0100L, 2013.
2. Bayraktar S, Bayraktar UD, Rocha-Lima CM: Recent developments in palliative chemotherapy for locally advanced and metastatic pancreas cancer. *World J Gastroenterol* 2010; 16: 673–82.
3. Boeck S, Bruns CJ, Sargent M, Schafer C, Seufferlein T, Jauch KW, et al.: Current oncological treatment of patients with pancreatic cancer in Germany: results from a national survey on behalf of the Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie and the Chirurgische Arbeitsgemeinschaft Onkologie of the Germany Cancer Society. *Oncology* 2009; 77: 40–8.
4. Cascinu S, Falconi M, Valentini V, Jelic S: Pancreatic cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol* 2010; 21 Suppl 5: v55–8.

5. Conroy T, Desseigne F, Ychou M, Bouché O, Guimbaud R, Bécouarn Y, et al.: FOLFIRINOX versus Gemcitabine for metastatic pancreatic cancer. *N Engl J Med* 2011; 364: 1817–25.
6. Walker EJ, Ko AH: Beyond first-line chemotherapy for advanced pancreatic cancer: An expanding array of therapeutic options? *World J Gastroenterol* 2014; 20: 2224–36.
7. Kienle GS, Grugel R, Kiene H: Safety of higher dosages of *Viscum album* L. in animals and humans—systematic review of immune changes and safety parameters. *BMC Complement Altern Med* 2011; 11: 72.
8. Horneber MA, Bueschel G, Huber R, Linde K, Rostock M: Mistletoe therapy in oncology. *Cochrane Database Syst Rev* 2008; (2): CD003297.
9. Matthes H, Friedel WE, Bock PR, Zanker KS: Molecular mistletoe therapy: friend or foe in established anti-tumor protocols? A multicenter, controlled, retrospective pharmaco-epidemiological study in pancreas cancer. *Curr Mol Med* 2010; 10: 430–9.
10. Rostock M, Huber R: Randomized and double-blind studies – demands and reality as demonstrated by two examples of mistletoe research. *Forsch Komplementärmed Klass Naturheilkd* 2004; 11: 18–22.
11. Tröger W, Galun D, Reif M, Schumann A, Stankovic N, Milicevic M: *Viscum album* [L.] extract therapy in patients with locally advanced or metastatic pancreatic cancer: A randomised clinical trial on overall survival. *Eur J Cancer* 2013; 49: 3788–97.
12. Kienle GS, Kiene H: Review article: Influence of *Viscum album* L. (European mistletoe) extracts on quality of life in cancer patients: a systematic review of controlled clinical studies. *Integr Cancer Ther* 2010; 9: 142–57.
13. Schaefermeyer G, Schaefermeyer H: Treatment of pancreatic cancer with *Viscum album* (Iscador): a retrospective study of 292 patients 1986–1996. *Complement Ther Med* 1998; 6: 172–7.
14. Fayers PM, Aaronson NK, Bjordal K, Groenvold M, Curran D, Bottomley A: The EORTC QLQ-C30 Scoring Manual. 3rd ed. Brussels: European Organization for Research and Treatment of Cancer. EORTC Quality of Life Group, 2001.
15. Calvert M, Blazeby J, Altman DG, Revicki DA, Moher D, Brundage MD: Reporting of patient-reported outcomes in randomized trials: the CONSORT PRO extension. *J Am Med Assoc* 2013; 309: 814–22.
16. van Elteren PH: On the combination of independent two-sample tests of Wilcoxon. *Bulletin of the International Statistical Institute* 1960; 37: 351–61.
17. Horn M, Vollandt R: Multiple Tests und Auswahlverfahren. Stuttgart: Fischer-Verlag 1995.
18. Osoba D, Rodrigues G, Myles J, Zee B, Pater J: Interpreting the significance of changes in health-related quality-of-life scores. *J Clin Oncol* 1998; 16: 139–44.
19. Fitzsimmons D, Johnson CD, George S, et al.: Development of a disease specific quality of life (QoL) questionnaire module to supplement the EORTC core cancer QoL questionnaire, the QLQ-C30 in patients with pancreatic cancer. EORTC Study Group on Quality of Life. *Eur J Cancer* 1999; 35: 939–41.
20. FDA. Guidance for Industry. Clinical Trial Endpoints for the Approval of Cancer Drugs and Biologics. www.fda.gov/downloads/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/UCM071590.pdf. Last accessed on 9. September 2013.
21. Hrobjartsson A, Gotzsche PC: Placebo interventions for all clinical conditions. *Cochrane Database Syst Rev* 2010; 20(1): CD003974.
22. Mihajlovic J, Pechlivanoglou P, Miladinov-Mikov M, Zivkovic S, Postma MJ: Cancer incidence and mortality in Serbia 1999–2009. *BMC Cancer* 2013; 13: 18.

Anschrift für die Verfasser

Dr. rer. nat. Wilfried Tröger
 Zechenweg 6, 79111 Freiburg
 troeger@crdt.de

Danksagungen

Die Autoren danken den Studienteilnehmern und Dr. D. Basarić (Assistenzarzt), K. Stokuća (Studienschwester) sowie den Schwestern im CCS; R. Beutke und S. Weippert (Datenmanagement), den Ärzten, die die Patienten samt Diagnosesicherung und Operationsbericht überwiesen haben: Prof. Dr. S. Knežević, Prof. Dr. S. Ostojić, Prof. Dr. M. Petrović, Doc. Dr. D. Radenković, Prof. Dr. M. Kerkez, Doc. Dr. S. Matić, Dr. P. Bulajić, Dr. Z. Đorđević, Dr. I. Pavlović, Dr. D. Knežević, Dr. N. Grubor, Dr. M. Jagodić, Dr. I. Pejović, Dr. Z. Ražnatović, Dr. M. Jovanović, Dr. N. Zarić, Dr. D. Jezdić, Dr. D. Veličković, Dr. G. Barišić, Dr. A. Antić und Dr. V. Dugalić aus den verschiedenen *Abteilungen der Chirurgischen Klinik des CCS*; Prof. Dr. Ž. Laušević, Dr. M. Gvozdenović, Dr. G. Kaljević, Dr. P. Savić und Dr. V. Resanović aus den verschiedenen *Abteilungen des Notfallzentrums des CCS*; Prof. Dr. D. Bilanović, Dr. B. Tošković und Dr. V. Kovčič vom KBC Bežanijska Kosa; Dr. A. Filipović, Dr. V. Cijan, und Dr. Z. Bokun vom KBC Zvezdara sowie Dr. R. Marković vom *CC Kragujevac*, Dr. D. Dabić vom *ZC Čačak* und Dr. B. Jovanović vom *ZC Požarevac*.

Zitierweise

Tröger W, Galun D, Reif M, Schumann A, Stanković N, Milicević M: Quality of life of patients with advanced pancreatic cancer during treatment with mistletoe—a randomized controlled trial. *Dtsch Arztebl Int* 2014; 111: 493–502. DOI: 10.3238/arztebl.2014.0493

 Mit „e“ gekennzeichnete Literatur: www.aerzteblatt.de/lit2914 oder über QR-Code

eSupplement: www.aerzteblatt.de/14m0493 oder über QR-Code

The English version of this article is available online: www.aerzteblatt-international.de

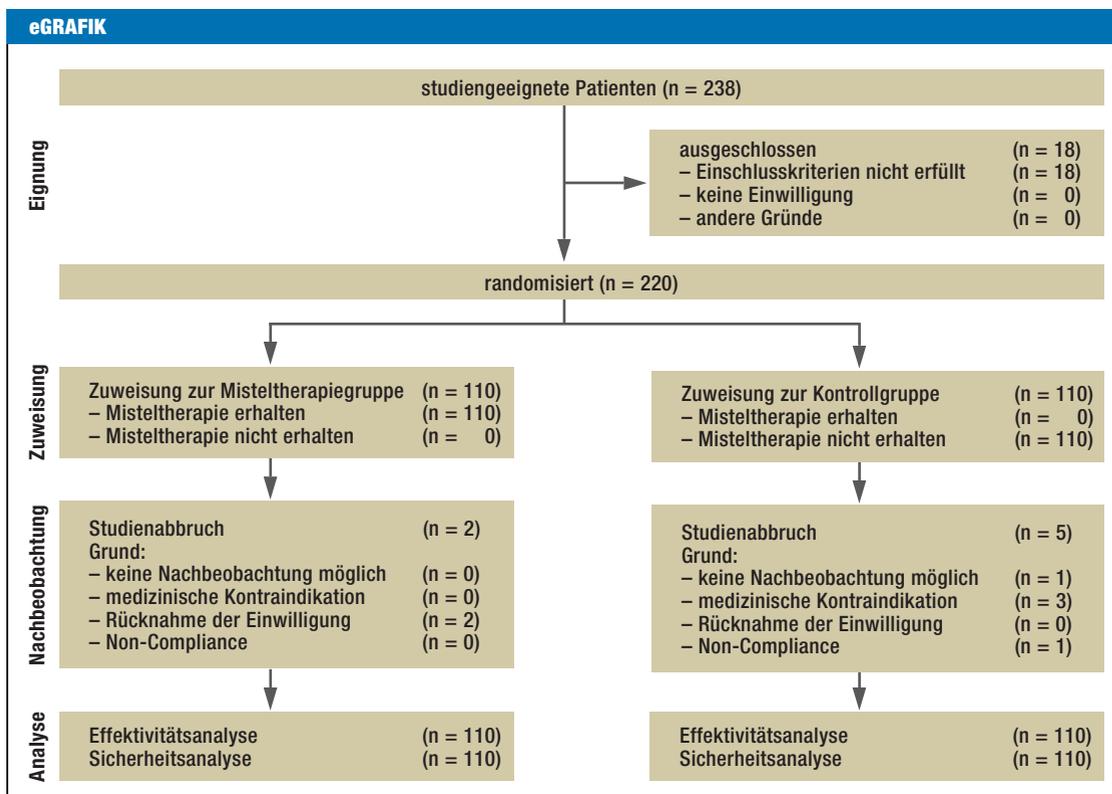


ORIGINALARBEIT

Lebensqualität von Patienten mit fortgeschrittenem Pankreaskarzinom unter Misteltherapie

Eine randomisierte Überlebenszeitstudie

Wilfried Tröger, Danijel Galun, Marcus Reif, Agnes Schumann, Nikola Stanković, Miroslav Milićević



Verteilung der Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die eine Misteltherapie erhielten oder in der unbehandelten Kontrollgruppe waren

eTABELLE 1

Stratifizierte Van-Elteren-Tests zu der Tabelle 3 der Differenz zwischen Misteltherapie- und Kontrollgruppe für mittlere Änderungen zur Baseline bezüglich EORTC-QLQ-C30-Skalen und relativem Körpergewicht von Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom*

EORTC-Skala	Stratifizierte Van-Elteren-Tests			
	p-Wert für Mittelwertvergleich	p-Wert für Medianvergleich	p-Wert für Vergleich schlechtesten Wert	p-Wert für Vergleich letzter Wert
allg. Gesundheitszustand	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Rollenfunktion	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
soziale Funktion	0,019	0,004	0,040	0,001
kognitive Funktion	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
körperliche Funktion	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
emotionale Funktion	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Schmerzen	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fatigue	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Appetitlosigkeit	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
finanzielle Probleme	0,019	0,027	0,040	0,005
Schlaflosigkeit	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Übelkeit/Erbrechen	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Durchfall	0,243	0,289	0,325	0,004
Verstopfung	1,000	0,379	1,000	1,000
Atemnot	1,000	0,425	1,000	0,005
Körpergewicht [% Veränderung relativ zu Baseline]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

*Die Funktionen sind nach ansteigendem und die Symptome nach absteigendem Baselinewert angeordnet. Diese Sensitivitätsanalysen sind nichtparametrische Analysen von 4 Kenngrößen des Verlaufs der EORTC-QLQ-C30-Skalen (Mittelwert, Median, schlechtesten Wert, zuletzt gemessener Wert), stratifiziert nach dem Zeitpunkt der letzten regulären Visite. Für jede der einzelnen Analysen sind die p-Werte der Lebensqualitätsskalen mittels Bonferroni-Holm auf multiples Testen adjustiert.

EORTC QLQ-C30, European Organisation for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire-Core 30; KI, Konfidenzintervall

Körpergewicht

Tabelle 5A. Änderung des Körpergewichts relativ zum Studienbeginn (in kg: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung des Körpergewichtes vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Körpergewicht	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	11	-3,7	1,5	2,1	1,86																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	15	0,3	2,5			Stratum 2	I	Kontrolle	17	-2,6	1,2	2,0	1,56	Misteltherapie	9	0,6	3,0	II	Kontrolle	17	-5,4	1,8	2,5	3,21	Misteltherapie	9	2,6	3,5	Stratum 3	I	Kontrolle	15	-3,1	1,4	1,8	3,12	Misteltherapie	22	2,4	2,0	II	Kontrolle	15	-5,4	1,9	2,6	3,73	Misteltherapie	22	4,3	3,0	III	Kontrolle	15	-7,8	2,7	3,5	3,86	Misteltherapie	22	5,9	4,0	Stratum 4	I	Kontrolle	5	-2,1	1,4	1,5	2,18	Misteltherapie	9	1,1	1,5	II	Kontrolle	5	-5,0	1,3	2,3	3,44	Misteltherapie	9	2,8	2,7	III	Kontrolle	5	-7,7	2,1	2,9	4,47	Misteltherapie	9	5,4	3,3	VI	Kontrolle	5	-10,9	2,8	4,3	3,97	Misteltherapie	9	5,9	4,8	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	1,1	1,4	3,34	Misteltherapie	7	1,7	1,4	II	Kontrolle	3	-4,2	0,8	2,2	3,22	Misteltherapie	7	2,8	2,5	III	Kontrolle	3	-6,0	2,4	3,9	2,82	Misteltherapie	7	5,0	4,3	VI	Kontrolle	3	-9,0	5,2	4,8	3,30	Misteltherapie	7	7,0	4,7	IX	Kontrolle	3	-11,3	6,0	6,2	2,97	Misteltherapie	7	7,2	6,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	14	3,0	3,6	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	14	5,8	4,2	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	14	8,3	4,6	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	14	9,5	4,7	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	13	9,9	5,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	17	-2,6	1,2	2,0	1,56																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	9	0,6	3,0																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	17	-5,4	1,8	2,5	3,21																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	9	2,6	3,5																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 3	I	Kontrolle	15	-3,1	1,4	1,8	3,12																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	22	2,4	2,0																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	15	-5,4	1,9	2,6	3,73																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	22	4,3	3,0																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	15	-7,8	2,7	3,5	3,86																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	22	5,9	4,0																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 4	I	Kontrolle	5	-2,1	1,4	1,5	2,18																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	9	1,1	1,5																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	5	-5,0	1,3	2,3	3,44																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	9	2,8	2,7																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	5	-7,7	2,1	2,9	4,47																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	9	5,4	3,3																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	5	-10,9	2,8	4,3	3,97																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	9	5,9	4,8																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	1,1	1,4	3,34																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	1,7	1,4																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	3	-4,2	0,8	2,2	3,22																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	2,8	2,5																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	3	-6,0	2,4	3,9	2,82																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	5,0	4,3																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	3	-9,0	5,2	4,8	3,30																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	7,0	4,7																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	3	-11,3	6,0	6,2	2,97																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	7,2	6,3																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	3,0	3,6																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	5,8	4,2																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	8,3	4,6																																																																																																																																																																																																																															
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	9,5	4,7																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	13	9,9	5,2																																																																																																																																																																																																																															
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	10,2	5,7																																																																																																																																																																																																																															

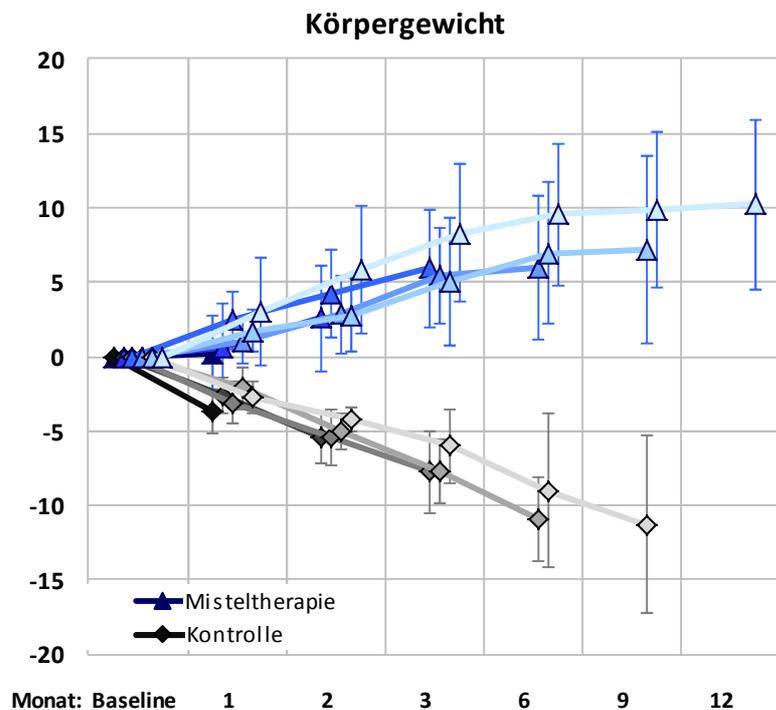


Abbildung 4

Änderung des Körpergewichtes relativ zum Studienbeginn (in kg: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung des Körpergewichtes vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Table 5B. Änderung des Körpergewichtes relativ zum Studienbeginn (in kg: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Körpergewicht		Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I		51	-2,9	1,4	2,2	2,07
Misteltherapie			76	1,7	2,6		
Kontrolle	II		40	-5,3	1,7	2,9	3,24
Misteltherapie			61	4,0	3,4		
Kontrolle	III		23	-7,5	2,5	3,8	3,70
Misteltherapie			52	6,4	4,2		
Kontrolle	VI		8	-10,2	3,6	4,7	3,88
Misteltherapie			30	7,9	4,9		
Kontrolle	IX		3	-11,3	6,0	5,6	3,59
Misteltherapie			20	8,9	5,6		
Kontrolle	XII		--	--	--	--	--
Misteltherapie			17	10,2	5,7		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden.

Allgemeiner Gesundheitszustand

Tabelle 6A. Änderung des allgemeinen Gesundheitszustandes relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Allgemeiner Gesundheitszustand		Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Stratum 1	I	Kontrolle	18	-2,8	18,5	15,9	1,49	
		Misteltherapie	20	20,8	13,1			
Stratum 2	I	Kontrolle	22	-1,9	11,5	13,2	1,40	
		Misteltherapie	14	16,7	15,7			
	II	Kontrolle	22	-9,1	11,5	13,3	2,16	
		Misteltherapie	14	19,6	15,9			
Stratum 3	I	Kontrolle	21	-0,4	10,4	9,8	1,82	
		Misteltherapie	28	17,6	9,4			
	II	Kontrolle	21	-4,0	9,4	9,3	3,16	
		Misteltherapie	28	25,3	9,2			
	III	Kontrolle	21	-6,7	12,0	12,4	2,65	
		Misteltherapie	28	26,2	12,8			
Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	17,5	0,51	
		Misteltherapie	10	10,0	18,8			
	II	Kontrolle	8	-3,1	11,7	13,2	1,75	
		Misteltherapie	10	20,0	14,3			
	III	Kontrolle	8	-6,3	8,6	12,1	2,79	
		Misteltherapie	10	27,5	14,2			
	VI	Kontrolle	8	-10,4	13,2	16,3	2,07	
		Misteltherapie	10	23,3	18,3			
Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	4,8	7,6	2,56	
		Misteltherapie	7	16,7	8,3			
	II	Kontrolle	3	-2,8	4,8	7,3	4,64	
		Misteltherapie	7	31,0	7,9			
	III	Kontrolle	3	-5,6	4,8	8,4	3,93	
		Misteltherapie	7	27,4	9,3			
	VI	Kontrolle	3	-11,1	4,8	11,1	3,80	
		Misteltherapie	7	31,0	12,5			
	IX	Kontrolle	3	-22,2	4,8	12,3	3,93	
		Misteltherapie	7	26,2	14,0			
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	
		Misteltherapie	17	15,7	6,5			
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	
		Misteltherapie	17	21,1	11,1			
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	
		Misteltherapie	17	26,0	13,1			
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	
		Misteltherapie	17	27,0	10,4			
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	
		Misteltherapie	16	29,7	11,4			
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	
		Misteltherapie	17	31,4	14,3			

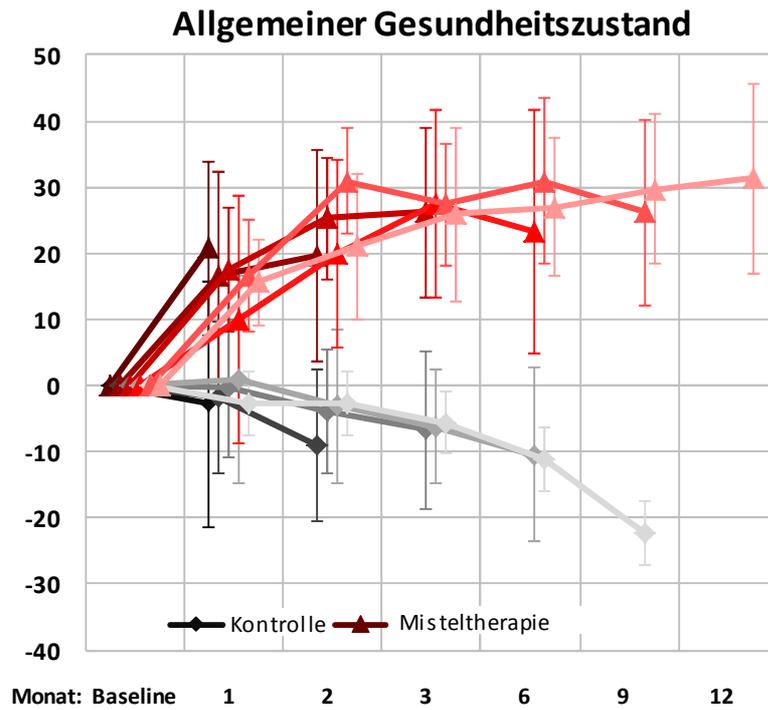


Abbildung 5

Änderung des allgemeinen Gesundheitszustandes relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 6B. Änderung des allgemeinen Gesundheitszustandes relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Allgemeiner Gesundheitszustand		Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I		72	-1,4	13,3	12,7	1,45
Misteltherapie			96	16,9	12,1		
Kontrolle	II		54	-5,9	10,6	11,4	2,55
Misteltherapie			76	23,1	11,9		
Kontrolle	III		32	-6,5	10,5	11,9	2,78
Misteltherapie			62	26,5	12,5		
Kontrolle	VI		11	-10,6	11,2	12,9	2,88
Misteltherapie			34	26,7	13,4		
Kontrolle	IX		3	-22,2	4,8	11,6	4,39
Misteltherapie			23	28,6	12,0		
Kontrolle	XII		--	--	--	--	--
Misteltherapie			17	31,4	14,3		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden.

Körperliche Funktion

Tabelle 7A. Änderung der körperlichen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Körperliche Funktion	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	-12,2	24,4	19,0	1,33																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	13,0	12,3			Stratum 2	I	Kontrolle	22	-10,9	19,9	18,3	0,88	Misteltherapie	14	5,2	15,3	II	Kontrolle	22	-16,1	22,5	20,8	1,09	Misteltherapie	14	6,7	17,7	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-9,8	16,0	13,4	1,23	Misteltherapie	28	6,7	11,2	II	Kontrolle	21	-14,6	21,3	15,3	1,50	Misteltherapie	28	8,3	8,6	III	Kontrolle	21	-19,4	23,3	17,0	1,61	Misteltherapie	28	8,1	10,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-9,2	12,3	14,1	1,26	Misteltherapie	10	8,7	15,4	II	Kontrolle	8	-10,8	11,2	12,2	1,81	Misteltherapie	10	11,3	13,0	III	Kontrolle	8	-9,2	17,4	15,9	1,33	Misteltherapie	10	12,0	14,7	VI	Kontrolle	8	-20,8	28,4	22,8	1,29	Misteltherapie	10	8,7	17,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	17,6	16,9	0,28	Misteltherapie	7	4,8	16,7	II	Kontrolle	3	-2,2	16,8	14,8	0,66	Misteltherapie	7	7,6	14,1	III	Kontrolle	3	4,4	13,9	16,2	0,20	Misteltherapie	7	7,6	17,0	VI	Kontrolle	3	-6,7	20,0	15,5	0,98	Misteltherapie	7	8,6	13,7	IX	Kontrolle	3	-17,8	21,4	16,7	1,18	Misteltherapie	7	1,9	14,8	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,2	12,4	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	13,8	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,2	13,4	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,0	12,5	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,6	12,9	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	-10,9	19,9	18,3	0,88																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	5,2	15,3																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	22	-16,1	22,5	20,8	1,09																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	6,7	17,7																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 3	I	Kontrolle	21	-9,8	16,0	13,4	1,23																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	6,7	11,2																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	21	-14,6	21,3	15,3	1,50																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	8,3	8,6																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	21	-19,4	23,3	17,0	1,61																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	8,1	10,2																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 4	I	Kontrolle	8	-9,2	12,3	14,1	1,26																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	8,7	15,4																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	8	-10,8	11,2	12,2	1,81																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	11,3	13,0																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	8	-9,2	17,4	15,9	1,33																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	12,0	14,7																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	8	-20,8	28,4	22,8	1,29																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	8,7	17,2																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	17,6	16,9	0,28																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	4,8	16,7																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	3	-2,2	16,8	14,8	0,66																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	7,6	14,1																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	3	4,4	13,9	16,2	0,20																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	7,6	17,0																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	3	-6,7	20,0	15,5	0,98																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	8,6	13,7																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	3	-17,8	21,4	16,7	1,18																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	1,9	14,8																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	8,2	12,4																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	9,8	13,8																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	12,2	13,4																																																																																																																																																																																																																															
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	11,0	12,5																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	9,6	12,9																																																																																																																																																																																																																															
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	11,0	13,7																																																																																																																																																																																																																															

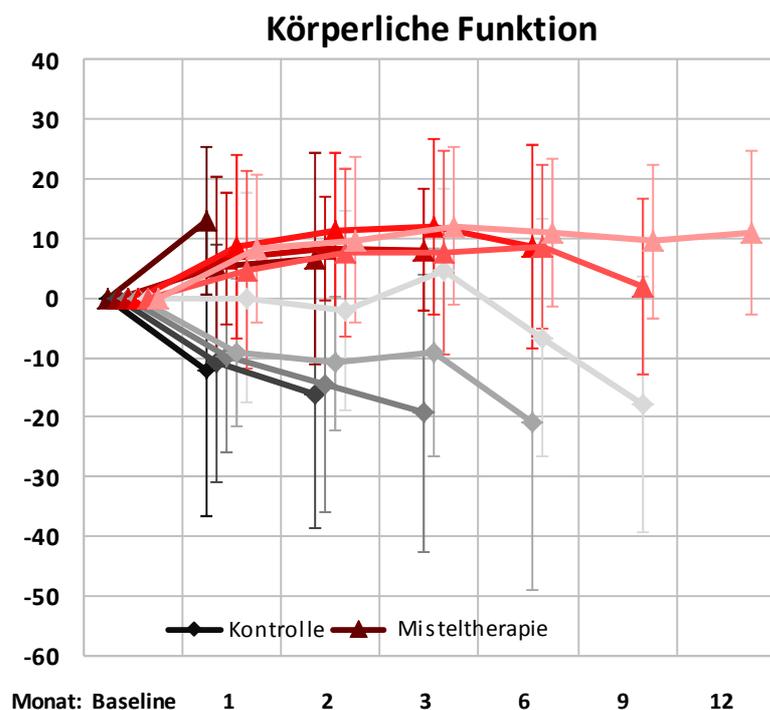


Abbildung 6.

Änderung der körperlichen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 7B. Änderung der körperlichen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Körperliche Funktion	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	-10,3	19,0	15,9	1,16
Misteltherapie		96	8,1	13,1		
Kontrolle	II	54	-14,0	20,2	16,2	1,39
Misteltherapie		76	8,7	12,7		
Kontrolle	III	32	-14,6	22,1	16,4	1,49
Misteltherapie		62	9,8	12,5		
Kontrolle	VI	11	-17,0	26,2	17,5	1,53
Misteltherapie		34	9,8	13,9		
Kontrolle	IX	3	-17,8	21,4	14,4	1,73
Misteltherapie		23	7,2	13,6		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	11,0	13,7		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Rollenfunktion

Tabelle 8A. Änderung der Rollenfunktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Rollenfunktion	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	-10,2	25,0	21,6	1,01																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	11,7	18,0			Stratum 2	I	Kontrolle	22	-4,5	25,8	23,6	0,19	Misteltherapie	14	0,0	19,6	II	Kontrolle	22	-12,1	23,7	22,6	0,54	Misteltherapie	14	0,0	20,7	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-8,7	16,3	18,3	0,61	Misteltherapie	28	2,4	19,6	II	Kontrolle	21	-14,3	23,1	20,8	1,03	Misteltherapie	28	7,1	18,9	III	Kontrolle	21	-23,0	17,1	16,1	1,95	Misteltherapie	28	8,3	15,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-16,7	12,6	15,4	1,30	Misteltherapie	10	3,3	17,2	II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19	Misteltherapie	10	8,3	21,2	III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie	10	8,3	16,2	VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1	31,7	II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3	III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7	VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	-4,5	25,8	23,6	0,19																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	0,0	19,6				II	Kontrolle	22	-12,1	23,7	22,6	0,54	Misteltherapie	14	0,0	20,7	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-8,7	16,3	18,3	0,61	Misteltherapie	28	2,4		19,6	II	Kontrolle	21	-14,3	23,1	20,8	1,03	Misteltherapie	28	7,1	18,9	III	Kontrolle	21	-23,0	17,1	16,1	1,95	Misteltherapie	28	8,3	15,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-16,7	12,6	15,4	1,30	Misteltherapie	10		3,3	17,2	II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19	Misteltherapie	10	8,3	21,2	III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie	10	8,3	16,2	VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie		7	-7,1	31,7	II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3	III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7	VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--		Misteltherapie	17	7,8	23,7	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8			
	II	Kontrolle	22	-12,1	23,7	22,6	0,54																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	0,0	20,7			Stratum 3	I	Kontrolle	21	-8,7	16,3	18,3	0,61	Misteltherapie	28	2,4	19,6		II	Kontrolle	21	-14,3	23,1	20,8	1,03	Misteltherapie	28	7,1		18,9	III	Kontrolle	21	-23,0	17,1	16,1	1,95	Misteltherapie	28	8,3	15,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-16,7	12,6	15,4	1,30	Misteltherapie	10	3,3		17,2	II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19	Misteltherapie		10	8,3	21,2	III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie	10	8,3	16,2	VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7		-7,1	31,7	II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8		0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3	III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7	VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	7,8	23,7	II	Kontrolle	--	--		--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8											
Stratum 3	I	Kontrolle	21	-8,7	16,3	18,3	0,61																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	2,4	19,6				II	Kontrolle	21	-14,3	23,1	20,8	1,03	Misteltherapie	28	7,1	18,9		III	Kontrolle	21	-23,0	17,1	16,1	1,95	Misteltherapie	28	8,3	15,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-16,7	12,6	15,4	1,30	Misteltherapie	10	3,3	17,2		II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19	Misteltherapie	10	8,3		21,2	III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie		10	8,3	16,2	VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1		31,7	II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie		7	-7,1	23,3	III	Kontrolle	3	-5,6	9,6		27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7	VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17		7,8	23,7	II	Kontrolle	--	--	--	--		--	Misteltherapie	17	9,8	22,9	III	Kontrolle		--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																				
	II	Kontrolle	21	-14,3	23,1	20,8	1,03																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	7,1	18,9				III	Kontrolle	21	-23,0	17,1	16,1	1,95	Misteltherapie	28	8,3	15,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-16,7	12,6	15,4	1,30	Misteltherapie	10	3,3	17,2		II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19	Misteltherapie	10	8,3	21,2		III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie	10	8,3		16,2	VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1		23,3	III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie		7	-7,1	31,7	VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6		17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8		23,7	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	9,8	22,9	III	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2	IV		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																														
	III	Kontrolle	21	-23,0	17,1	16,1	1,95																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	8,3	15,4			Stratum 4	I	Kontrolle	8	-16,7	12,6	15,4	1,30	Misteltherapie	10	3,3	17,2		II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19	Misteltherapie	10	8,3	21,2		III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie	10	8,3	16,2		VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3		III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1		31,7	VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie		7	-7,1	18,9	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8		22,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	11,8	20,2	IV	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4	IX		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																									
Stratum 4	I	Kontrolle	8	-16,7	12,6	15,4	1,30																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	3,3	17,2				II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19	Misteltherapie	10	8,3	21,2		III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie	10	8,3	16,2		VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3		III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1		18,9	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8		20,2	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	10,8	20,4	IX	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																					
	II	Kontrolle	8	-14,6	16,5	19,3	1,19																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	8,3	21,2				III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50	Misteltherapie	10	8,3	16,2		VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3		III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9		IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8		20,4	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		16	9,4	18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																	
	III	Kontrolle	8	-14,6	13,9	15,2	1,50																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	8,3	16,2				VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07	Misteltherapie	10	3,3	20,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3		III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9		IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4		18,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																													
	VI	Kontrolle	8	-18,8	20,8	20,6	1,07																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	3,3	20,5			Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3		III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9		IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																									
Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	27,9	0,46																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-7,1	31,7				II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33	Misteltherapie	7	-7,1	23,3		III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9		IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																					
	II	Kontrolle	3	0,0	16,7	21,8	0,33																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-7,1	23,3				III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06	Misteltherapie	7	-7,1	31,7		VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9		IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																	
	III	Kontrolle	3	-5,6	9,6	27,9	0,06																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-7,1	31,7				VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23	Misteltherapie	7	-7,1	18,9		IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																													
	VI	Kontrolle	3	-11,1	9,6	17,1	0,23																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-7,1	18,9				IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11	Misteltherapie	7	-14,3	24,4	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																									
	IX	Kontrolle	3	-16,7	0,0	21,1	0,11																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-14,3	24,4			Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	7,8	23,7		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																																					
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	7,8	23,7				II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	22,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																																																	
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	9,8	22,9				III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	20,2		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																																																													
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	11,8	20,2				IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,8	20,4		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																																																																									
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	10,8	20,4				IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	9,4	18,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																																																																																					
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	9,4	18,2				XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																																																																																																	
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	8,8	16,8																																																																																																																																																																																																																															

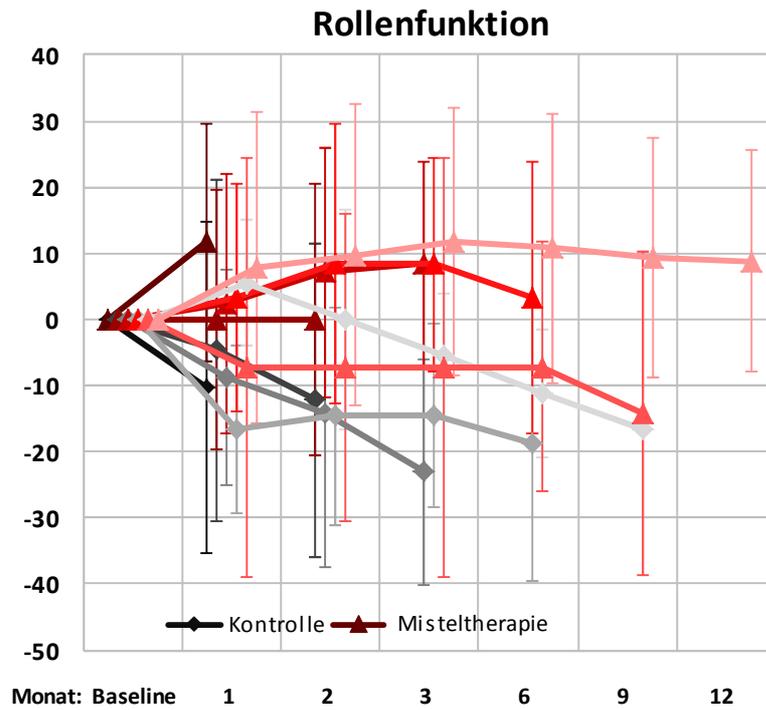


Abbildung 7.

Änderung der Rollenfunktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 8B. Änderung der Rollenfunktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Rollenfunktion	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	-8,1	21,5	21,2	0,59
Misteltherapie		96	4,3	21,0		
Kontrolle	II	54	-12,7	21,9	21,4	0,84
Misteltherapie		76	5,3	20,9		
Kontrolle	III	32	-19,3	16,5	18,5	1,45
Misteltherapie		62	7,5	19,5		
Kontrolle	VI	11	-16,7	18,3	20,2	1,07
Misteltherapie		34	4,9	20,7		
Kontrolle	IX	3	-16,7	0,0	21,7	0,87
Misteltherapie		23	2,2	22,6		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	8,8	16,8		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Emotionale Funktion

Tabelle 9A. Änderung der emotionalen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Emotionale Funktion	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	-13,9	17,4	16,8	1,89																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	17,9	16,3			Stratum 2	I	Kontrolle	22	-4,9	23,7	24,0	0,97	Misteltherapie	14	18,5	24,5	II	Kontrolle	22	-15,9	25,7	24,7	1,13	Misteltherapie	14	11,9	23,0	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-3,2	23,6	21,3	0,43	Misteltherapie	28	6,0	19,4	II	Kontrolle	21	-9,9	19,8	20,5	0,93	Misteltherapie	28	9,2	21,0	III	Kontrolle	21	-13,1	21,5	21,1	1,10	Misteltherapie	28	10,1	20,8	Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	19,4	0,18	Misteltherapie	10	-2,5	21,9	II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63	Misteltherapie	10	6,7	17,9	III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie	10	0,8	16,9	VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0	14,4	II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0	III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6	VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	-4,9	23,7	24,0	0,97																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	18,5	24,5				II	Kontrolle	22	-15,9	25,7	24,7	1,13	Misteltherapie	14	11,9	23,0	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-3,2	23,6	21,3	0,43	Misteltherapie	28	6,0		19,4	II	Kontrolle	21	-9,9	19,8	20,5	0,93	Misteltherapie	28	9,2	21,0	III	Kontrolle	21	-13,1	21,5	21,1	1,10	Misteltherapie	28	10,1	20,8	Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	19,4	0,18	Misteltherapie	10		-2,5	21,9	II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63	Misteltherapie	10	6,7	17,9	III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie	10	0,8	16,9	VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie		7	0,0	14,4	II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0	III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6	VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--		Misteltherapie	17	10,3	22,5	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9			
	II	Kontrolle	22	-15,9	25,7	24,7	1,13																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	11,9	23,0			Stratum 3	I	Kontrolle	21	-3,2	23,6	21,3	0,43	Misteltherapie	28	6,0	19,4		II	Kontrolle	21	-9,9	19,8	20,5	0,93	Misteltherapie	28	9,2		21,0	III	Kontrolle	21	-13,1	21,5	21,1	1,10	Misteltherapie	28	10,1	20,8	Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	19,4	0,18	Misteltherapie	10	-2,5		21,9	II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63	Misteltherapie		10	6,7	17,9	III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie	10	0,8	16,9	VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7		0,0	14,4	II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3		0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0	III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6	VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	10,3	22,5	II	Kontrolle	--	--		--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9											
Stratum 3	I	Kontrolle	21	-3,2	23,6	21,3	0,43																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	6,0	19,4				II	Kontrolle	21	-9,9	19,8	20,5	0,93	Misteltherapie	28	9,2	21,0		III	Kontrolle	21	-13,1	21,5	21,1	1,10	Misteltherapie	28	10,1	20,8	Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	19,4	0,18	Misteltherapie	10	-2,5	21,9		II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63	Misteltherapie	10	6,7		17,9	III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie		10	0,8	16,9	VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0		14,4	II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie		7	0,0	16,0	III	Kontrolle	3	-8,3	25,0		19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6	VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17		10,3	22,5	II	Kontrolle	--	--	--	--		--	Misteltherapie	17	9,3	25,2	III	Kontrolle		--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																				
	II	Kontrolle	21	-9,9	19,8	20,5	0,93																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	9,2	21,0				III	Kontrolle	21	-13,1	21,5	21,1	1,10	Misteltherapie	28	10,1	20,8	Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	19,4	0,18	Misteltherapie	10	-2,5	21,9		II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63	Misteltherapie	10	6,7	17,9		III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie	10	0,8		16,9	VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0	14,4		II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0		16,0	III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie		7	1,2	17,6	VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7		22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3		22,5	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	9,3	25,2	III	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1	IV		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																														
	III	Kontrolle	21	-13,1	21,5	21,1	1,10																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	10,1	20,8			Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	19,4	0,18	Misteltherapie	10	-2,5	21,9		II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63	Misteltherapie	10	6,7	17,9		III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie	10	0,8	16,9		VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0	14,4		II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0		III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2		17,6	VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie		7	-3,6	24,5	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3		25,2	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	11,8	24,1	IV	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5	IX		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																									
Stratum 4	I	Kontrolle	8	1,0	15,7	19,4	0,18																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-2,5	21,9				II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63	Misteltherapie	10	6,7	17,9		III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie	10	0,8	16,9		VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0	14,4		II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0		III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6		VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6		24,5	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8		24,1	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	4,9	27,5	IX	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																					
	II	Kontrolle	8	-4,2	16,1	17,1	0,63																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	6,7	17,9				III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50	Misteltherapie	10	0,8	16,9		VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0	14,4		II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0		III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6		VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5		IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9		27,5	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		16	10,4	23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																	
	III	Kontrolle	8	-8,3	20,4	18,5	0,50																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	0,8	16,9				VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03	Misteltherapie	10	-6,7	12,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0	14,4		II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0		III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6		VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5		IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4		23,3	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																													
	VI	Kontrolle	8	-7,3	25,8	19,4	0,03																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-6,7	12,3			Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20	Misteltherapie	7	0,0	14,4		II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0		III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6		VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5		IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																									
Stratum 5	I	Kontrolle	3	-2,8	12,7	14,0	0,20																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	14,4				II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34	Misteltherapie	7	0,0	16,0		III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6		VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5		IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																					
	II	Kontrolle	3	-5,6	17,3	16,3	0,34																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	16,0				III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48	Misteltherapie	7	1,2	17,6		VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5		IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																	
	III	Kontrolle	3	-8,3	25,0	19,7	0,48																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	1,2	17,6				VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47	Misteltherapie	7	-3,6	24,5		IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																													
	VI	Kontrolle	3	-13,9	12,7	22,1	0,47																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-3,6	24,5				IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26	Misteltherapie	7	-15,5	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																									
	IX	Kontrolle	3	-8,3	30,0	27,8	0,26																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-15,5	27,0			Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,5		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																																					
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	10,3	22,5				II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,3	25,2		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																																																	
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	9,3	25,2				III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	11,8	24,1		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																																																													
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	11,8	24,1				IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	4,9	27,5		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																																																																									
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	4,9	27,5				IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	10,4	23,3		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																																																																																					
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	10,4	23,3				XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																																																																																																	
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	10,3	22,9																																																																																																																																																																																																																															

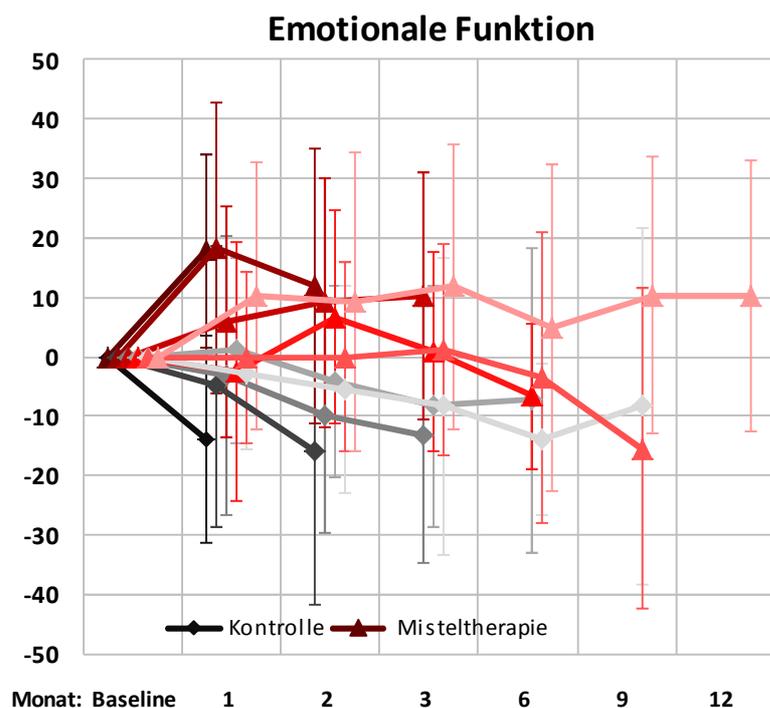


Abbildung 8.

Änderung der emotionalen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 9B. Änderung der emotionalen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Emotionale Funktion	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	-5,9	21,2	21,0	0,74
Misteltherapie		96	9,7	20,9		
Kontrolle	II	54	-11,3	21,8	21,5	0,92
Misteltherapie		76	8,6	21,3		
Kontrolle	III	32	-11,5	20,9	20,9	0,93
Misteltherapie		62	8,1	20,9		
Kontrolle	VI	11	-9,1	22,5	23,2	0,38
Misteltherapie		34	-0,2	23,3		
Kontrolle	IX	3	-8,3	30,0	27,0	0,40
Misteltherapie		23	2,5	26,8		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	10,3	22,9		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Kognitive Funktion

Tabelle 10A. Änderung der kognitiven Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Kognitive Funktion	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	-13,0	31,6	26,6	0,89																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	10,8	21,1			Stratum 2	I	Kontrolle	22	-8,3	29,9	28,8	0,41	Misteltherapie	14	3,6	27,1	II	Kontrolle	22	-18,2	26,2	23,4	0,83	Misteltherapie	14	1,2	17,9	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-10,3	28,6	28,0	0,33	Misteltherapie	28	-1,2	27,6	II	Kontrolle	21	-18,3	23,5	24,1	1,00	Misteltherapie	28	6,0	24,5	III	Kontrolle	21	-23,8	25,0	24,1	1,16	Misteltherapie	28	4,2	23,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-4,2	24,8	25,8	0,10	Misteltherapie	10	-1,7	26,6	II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49	Misteltherapie	10	0,0	24,8	III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie	10	8,3	31,7	VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4	26,2	II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2	III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5	VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	-8,3	29,9	28,8	0,41																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	3,6	27,1				II	Kontrolle	22	-18,2	26,2	23,4	0,83	Misteltherapie	14	1,2	17,9	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-10,3	28,6	28,0	0,33	Misteltherapie	28	-1,2		27,6	II	Kontrolle	21	-18,3	23,5	24,1	1,00	Misteltherapie	28	6,0	24,5	III	Kontrolle	21	-23,8	25,0	24,1	1,16	Misteltherapie	28	4,2	23,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-4,2	24,8	25,8	0,10	Misteltherapie	10		-1,7	26,6	II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49	Misteltherapie	10	0,0	24,8	III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie	10	8,3	31,7	VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie		7	2,4	26,2	II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2	III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5	VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--		Misteltherapie	17	8,8	16,8	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9			
	II	Kontrolle	22	-18,2	26,2	23,4	0,83																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	1,2	17,9			Stratum 3	I	Kontrolle	21	-10,3	28,6	28,0	0,33	Misteltherapie	28	-1,2	27,6		II	Kontrolle	21	-18,3	23,5	24,1	1,00	Misteltherapie	28	6,0		24,5	III	Kontrolle	21	-23,8	25,0	24,1	1,16	Misteltherapie	28	4,2	23,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-4,2	24,8	25,8	0,10	Misteltherapie	10	-1,7		26,6	II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49	Misteltherapie		10	0,0	24,8	III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie	10	8,3	31,7	VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7		2,4	26,2	II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3		0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2	III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5	VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	8,8	16,8	II	Kontrolle	--	--		--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9											
Stratum 3	I	Kontrolle	21	-10,3	28,6	28,0	0,33																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-1,2	27,6				II	Kontrolle	21	-18,3	23,5	24,1	1,00	Misteltherapie	28	6,0	24,5		III	Kontrolle	21	-23,8	25,0	24,1	1,16	Misteltherapie	28	4,2	23,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-4,2	24,8	25,8	0,10	Misteltherapie	10	-1,7	26,6		II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49	Misteltherapie	10	0,0		24,8	III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie		10	8,3	31,7	VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4		26,2	II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie		7	-7,1	25,2	III	Kontrolle	3	-5,6	19,2		27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5	VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17		8,8	16,8	II	Kontrolle	--	--	--	--		--	Misteltherapie	17	5,9	23,5	III	Kontrolle		--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																				
	II	Kontrolle	21	-18,3	23,5	24,1	1,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	6,0	24,5				III	Kontrolle	21	-23,8	25,0	24,1	1,16	Misteltherapie	28	4,2	23,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-4,2	24,8	25,8	0,10	Misteltherapie	10	-1,7	26,6		II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49	Misteltherapie	10	0,0	24,8		III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie	10	8,3		31,7	VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4	26,2		II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1		25,2	III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie		7	-14,3	29,5	VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6		16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8		16,8	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	5,9	23,5	III	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9	IV		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																														
	III	Kontrolle	21	-23,8	25,0	24,1	1,16																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	4,2	23,4			Stratum 4	I	Kontrolle	8	-4,2	24,8	25,8	0,10	Misteltherapie	10	-1,7	26,6		II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49	Misteltherapie	10	0,0	24,8		III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie	10	8,3	31,7		VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4	26,2		II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2		III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3		29,5	VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie		7	-11,9	18,5	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9		23,5	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	12,7	20,9	IV	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9	IX		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																									
Stratum 4	I	Kontrolle	8	-4,2	24,8	25,8	0,10																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-1,7	26,6				II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49	Misteltherapie	10	0,0	24,8		III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie	10	8,3	31,7		VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4	26,2		II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2		III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5		VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9		18,5	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7		20,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	15,7	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																					
	II	Kontrolle	8	-10,4	15,3	21,2	0,49																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	0,0	24,8				III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39	Misteltherapie	10	8,3	31,7		VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4	26,2		II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2		III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5		VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5		IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7		23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		16	7,3	17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																	
	III	Kontrolle	8	-4,2	31,8	31,7	0,39																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	8,3	31,7				VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4	26,2		II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2		III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5		VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5		IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3		17,2	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																													
	VI	Kontrolle	8	-22,9	26,6	27,1	0,48																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-10,0	27,4			Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58	Misteltherapie	7	2,4	26,2		II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2		III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5		VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5		IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																									
Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	9,6	23,2	0,58																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	2,4	26,2				II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82	Misteltherapie	7	-7,1	25,2		III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5		VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5		IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																					
	II	Kontrolle	3	11,1	9,6	22,3	0,82																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-7,1	25,2				III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32	Misteltherapie	7	-14,3	29,5		VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5		IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																	
	III	Kontrolle	3	-5,6	19,2	27,3	0,32																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-14,3	29,5				VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62	Misteltherapie	7	-11,9	18,5		IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																													
	VI	Kontrolle	3	-22,2	9,6	16,8	0,62																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-11,9	18,5				IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12	Misteltherapie	7	-14,3	20,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																									
	IX	Kontrolle	3	-16,7	16,7	19,4	0,12																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-14,3	20,2			Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	8,8	16,8		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																																					
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	8,8	16,8				II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	5,9	23,5		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																																																	
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	5,9	23,5				III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	12,7	20,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																																																													
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	12,7	20,9				IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	15,7	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																																																																									
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	15,7	23,9				IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	17,2		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																																																																																					
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	7,3	17,2				XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																																																																																																	
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	2,0	24,9																																																																																																																																																																																																																															

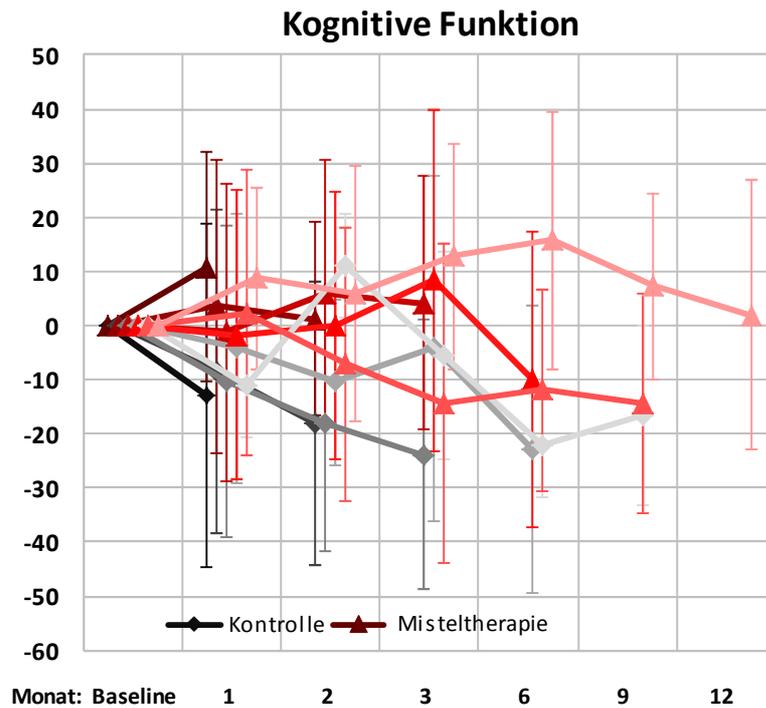


Abbildung 9.

Änderung der kognitiven Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 10B. Änderung der kognitiven Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Kognitive Funktion	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	-9,7	28,4	26,1	0,53
Misteltherapie		96	4,0	24,3		
Kontrolle	II	54	-15,4	23,8	23,3	0,79
Misteltherapie		76	3,1	23,0		
Kontrolle	III	32	-17,2	27,3	26,1	0,85
Misteltherapie		62	5,1	25,5		
Kontrolle	VI	11	-22,7	22,7	26,0	0,97
Misteltherapie		34	2,5	26,9		
Kontrolle	IX	3	-16,7	16,7	20,1	0,86
Misteltherapie		23	0,7	20,4		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	2,0	24,9		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Soziale Funktion

Tabelle 11A. Änderung der sozialen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Soziale Funktion	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	-13,9	23,0	18,7	1,14																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	7,5	13,8			Stratum 2	I	Kontrolle	22	-2,3	25,9	24,4	0,09	Misteltherapie	14	0,0	21,7	II	Kontrolle	22	-12,1	25,3	24,5	0,45	Misteltherapie	14	-1,2	23,1	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-7,9	21,5	24,1	0,30	Misteltherapie	28	-0,6	25,9	II	Kontrolle	21	-9,5	23,3	25,8	0,32	Misteltherapie	28	-1,2	27,6	III	Kontrolle	21	-18,3	25,8	27,1	0,67	Misteltherapie	28	0,0	28,0	Stratum 4	I	Kontrolle	8	-6,3	15,3	20,7	0,22	Misteltherapie	10	-1,7	24,2	II	Kontrolle	8	-10,4	19,8	25,1	0,08	Misteltherapie	10	-8,3	28,6	III	Kontrolle	8	-4,2	23,1	23,5	0,11	Misteltherapie	10	-6,7	23,8	VI	Kontrolle	8	-16,7	21,8	23,8	0,35	Misteltherapie	10	-25,0	25,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	16,7	27,6	0,60	Misteltherapie	7	-16,7	30,4	II	Kontrolle	3	0,0	16,7	30,5	0,47	Misteltherapie	7	-14,3	33,9	III	Kontrolle	3	-22,2	9,6	31,2	0,03	Misteltherapie	7	-21,4	35,6	VI	Kontrolle	3	-33,3	16,7	21,6	0,99	Misteltherapie	7	-11,9	23,0	IX	Kontrolle	3	-27,8	25,5	25,1	0,25	Misteltherapie	7	-21,4	24,9	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	13,7	14,7	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	9,8	17,7	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	1,0	25,3	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-1,0	30,3	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	7,3	21,9	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	-2,3	25,9	24,4	0,09																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	0,0	21,7																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	22	-12,1	25,3	24,5	0,45																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-1,2	23,1																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 3	I	Kontrolle	21	-7,9	21,5	24,1	0,30																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-0,6	25,9																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	21	-9,5	23,3	25,8	0,32																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-1,2	27,6																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	21	-18,3	25,8	27,1	0,67																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	0,0	28,0																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 4	I	Kontrolle	8	-6,3	15,3	20,7	0,22																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-1,7	24,2																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	8	-10,4	19,8	25,1	0,08																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-8,3	28,6																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	8	-4,2	23,1	23,5	0,11																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-6,7	23,8																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	8	-16,7	21,8	23,8	0,35																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-25,0	25,2																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	16,7	27,6	0,60																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-16,7	30,4																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	3	0,0	16,7	30,5	0,47																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-14,3	33,9																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	3	-22,2	9,6	31,2	0,03																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-21,4	35,6																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	3	-33,3	16,7	21,6	0,99																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-11,9	23,0																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	3	-27,8	25,5	25,1	0,25																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-21,4	24,9																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	13,7	14,7																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	9,8	17,7																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	1,0	25,3																																																																																																																																																																																																																															
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-1,0	30,3																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	7,3	21,9																																																																																																																																																																																																																															
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	2,0	24,2																																																																																																																																																																																																																															

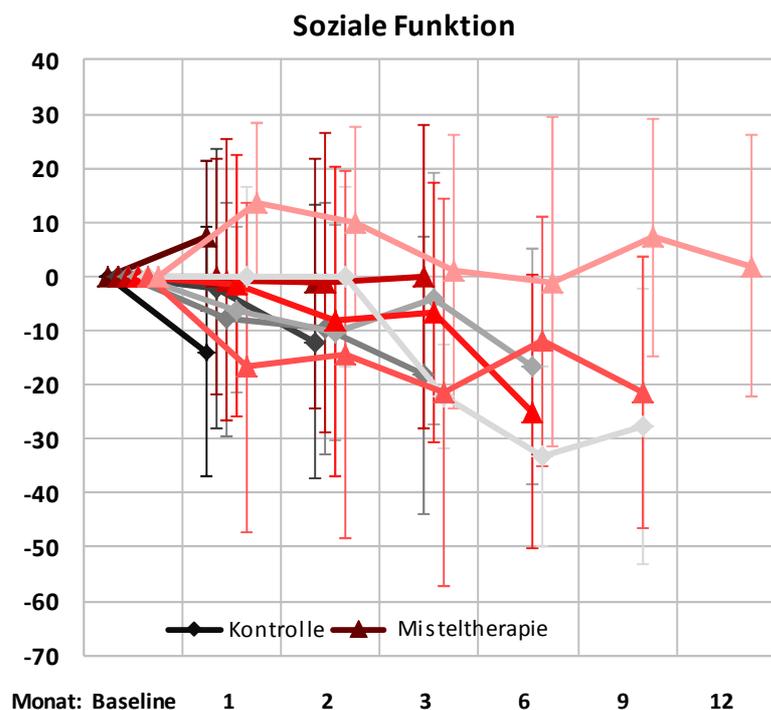


Abbildung 10.

Änderung der sozialen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 11B. Änderung der sozialen Funktion relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Soziale Funktion	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	-7,2	22,5	22,5	0,43
Misteltherapie		96	2,4	22,4		
Kontrolle	II	54	-10,2	23,0	24,8	0,38
Misteltherapie		76	-0,9	25,9		
Kontrolle	III	32	-15,1	24,5	26,7	0,44
Misteltherapie		62	-3,2	27,8		
Kontrolle	VI	11	-21,2	21,2	27,2	0,40
Misteltherapie		34	-10,3	28,7		
Kontrolle	IX	3	-27,8	25,5	26,0	1,01
Misteltherapie		23	-1,4	26,1		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	2,0	24,2		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Fatigue

Tabelle 12A. Änderung der Angaben zu Fatigue relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Fatigue	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	11,7	19,6	19,9	1,68																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	-21,7	20,2			Stratum 2	I	Kontrolle	22	6,6	19,3	19,6	0,90	Misteltherapie	14	-11,1	20,0	II	Kontrolle	22	16,2	23,2	22,7	1,31	Misteltherapie	14	-13,5	21,9	Stratum 3	I	Kontrolle	21	10,1	17,5	17,5	1,37	Misteltherapie	28	-13,9	17,5	II	Kontrolle	21	7,1	20,6	18,9	1,51	Misteltherapie	28	-21,4	17,6	III	Kontrolle	21	13,8	22,5	21,3	1,71	Misteltherapie	28	-22,6	20,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	9,7	22,6	22,0	1,35	Misteltherapie	10	-20,0	21,5	II	Kontrolle	8	9,7	21,8	19,9	1,83	Misteltherapie	10	-26,7	18,3	III	Kontrolle	8	9,7	20,9	18,6	2,13	Misteltherapie	10	-30,0	16,6	VI	Kontrolle	8	18,1	20,5	18,3	2,08	Misteltherapie	10	-20,0	16,4	Stratum 5	I	Kontrolle	3	18,5	12,8	20,1	1,08	Misteltherapie	7	-3,2	22,0	II	Kontrolle	3	3,7	23,1	17,6	1,02	Misteltherapie	7	-14,3	15,3	III	Kontrolle	3	18,5	6,4	15,8	1,68	Misteltherapie	7	-7,9	17,8	VI	Kontrolle	3	11,1	11,1	22,1	1,22	Misteltherapie	7	-15,9	24,7	IX	Kontrolle	3	29,6	6,4	17,7	1,94	Misteltherapie	7	-4,8	20,1	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	22,2	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-19,6	18,6	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-28,1	19,7	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-30,1	16,6	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-23,6	16,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	6,6	19,3	19,6	0,90																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-11,1	20,0																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	22	16,2	23,2	22,7	1,31																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-13,5	21,9																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 3	I	Kontrolle	21	10,1	17,5	17,5	1,37																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-13,9	17,5																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	21	7,1	20,6	18,9	1,51																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-21,4	17,6																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	21	13,8	22,5	21,3	1,71																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-22,6	20,4																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 4	I	Kontrolle	8	9,7	22,6	22,0	1,35																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-20,0	21,5																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	8	9,7	21,8	19,9	1,83																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-26,7	18,3																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	8	9,7	20,9	18,6	2,13																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-30,0	16,6																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	8	18,1	20,5	18,3	2,08																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-20,0	16,4																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 5	I	Kontrolle	3	18,5	12,8	20,1	1,08																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-3,2	22,0																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	3	3,7	23,1	17,6	1,02																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-14,3	15,3																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	3	18,5	6,4	15,8	1,68																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-7,9	17,8																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	3	11,1	11,1	22,1	1,22																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-15,9	24,7																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	3	29,6	6,4	17,7	1,94																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	20,1																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-17,6	22,2																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-19,6	18,6																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-28,1	19,7																																																																																																																																																																																																																															
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-30,1	16,6																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	-23,6	16,7																																																																																																																																																																																																																															
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-26,1	14,7																																																																																																																																																																																																																															

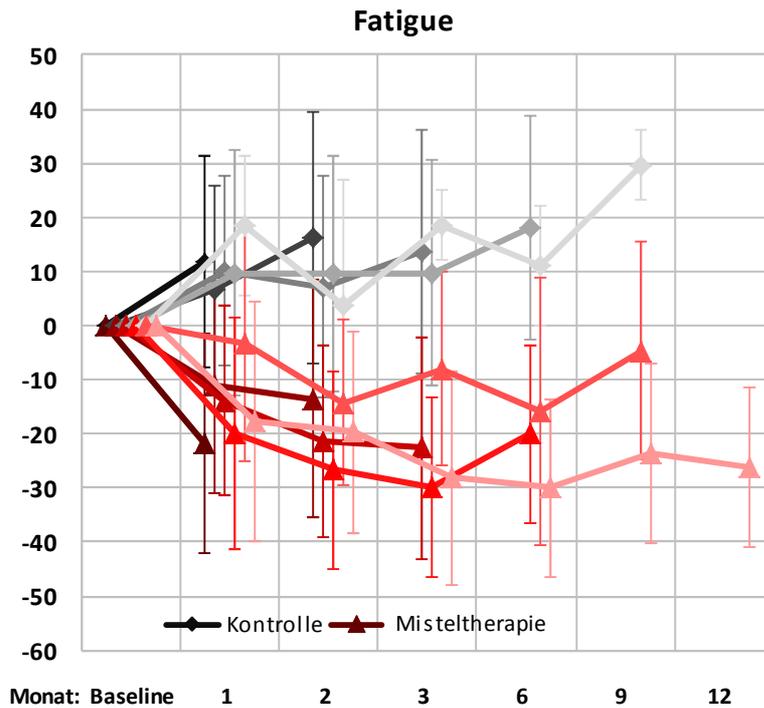


Abbildung 11.

Änderung der Angaben zu Fatigue relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 12B. Änderung der Angaben zu Fatigue relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Fatigue	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	9,7	18,7	19,6	1,30
Misteltherapie		96	-15,6	20,2		
Kontrolle	II	54	11,0	21,8	20,0	1,53
Misteltherapie		76	-19,6	18,6		
Kontrolle	III	32	13,2	20,8	20,3	1,82
Misteltherapie		62	-23,7	20,0		
Kontrolle	VI	11	16,2	18,2	18,7	2,16
Misteltherapie		34	-24,2	18,8		
Kontrolle	IX	3	29,6	6,4	18,7	2,54
Misteltherapie		23	-17,9	19,5		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	-26,1	14,7		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Übelkeit / Erbrechen

Tabelle 13A. Änderung der Angaben zu Übelkeit / Erbrechen relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Übelkeit / Erbrechen	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	-6,5	22,2	19,0	0,67																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	-19,2	15,6			Stratum 2	I	Kontrolle	22	-4,5	17,2	17,0	0,43	Misteltherapie	14	-11,9	16,6	II	Kontrolle	22	3,8	20,5	18,0	1,01	Misteltherapie	14	-14,3	12,8	Stratum 3	I	Kontrolle	21	-4,8	17,6	14,4	0,17	Misteltherapie	28	-7,1	11,5	II	Kontrolle	21	-1,6	23,5	18,0	0,44	Misteltherapie	28	-9,5	12,4	III	Kontrolle	21	3,2	23,9	18,2	0,66	Misteltherapie	28	-8,9	12,4	Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	15,4	17,1	0,88	Misteltherapie	10	-15,0	18,3	II	Kontrolle	8	-4,2	17,3	16,4	0,76	Misteltherapie	10	-16,7	15,7	III	Kontrolle	8	2,1	30,1	23,2	0,81	Misteltherapie	10	-16,7	15,7	VI	Kontrolle	8	6,3	21,7	19,9	1,07	Misteltherapie	10	-15,0	18,3	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	10,9	0,44	Misteltherapie	7	-4,8	12,6	II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	14,5	0,44	Misteltherapie	7	-4,8	12,6	III	Kontrolle	3	-11,1	19,2	14,5	0,44	Misteltherapie	7	-4,8	12,6	VI	Kontrolle	3	-5,6	9,6	11,9	0,07	Misteltherapie	7	-4,8	12,6	IX	Kontrolle	3	5,6	19,2	14,5	0,71	Misteltherapie	7	-4,8	12,6	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	14,7	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	14,7	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	14,7	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	14,7	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-14,6	14,8	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	-4,5	17,2	17,0	0,43																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-11,9	16,6																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	22	3,8	20,5	18,0	1,01																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-14,3	12,8																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 3	I	Kontrolle	21	-4,8	17,6	14,4	0,17																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-7,1	11,5																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	21	-1,6	23,5	18,0	0,44																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-9,5	12,4																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	21	3,2	23,9	18,2	0,66																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-8,9	12,4																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	15,4	17,1	0,88																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-15,0	18,3																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	8	-4,2	17,3	16,4	0,76																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-16,7	15,7																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	8	2,1	30,1	23,2	0,81																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-16,7	15,7																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	8	6,3	21,7	19,9	1,07																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-15,0	18,3																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	10,9	0,44																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	12,6																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	14,5	0,44																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	12,6																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	3	-11,1	19,2	14,5	0,44																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	12,6																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	3	-5,6	9,6	11,9	0,07																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	12,6																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	3	5,6	19,2	14,5	0,71																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	12,6																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-13,7	14,7																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-13,7	14,7																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-13,7	14,7																																																																																																																																																																																																																															
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-13,7	14,7																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	-14,6	14,8																																																																																																																																																																																																																															
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-13,7	14,7																																																																																																																																																																																																																															

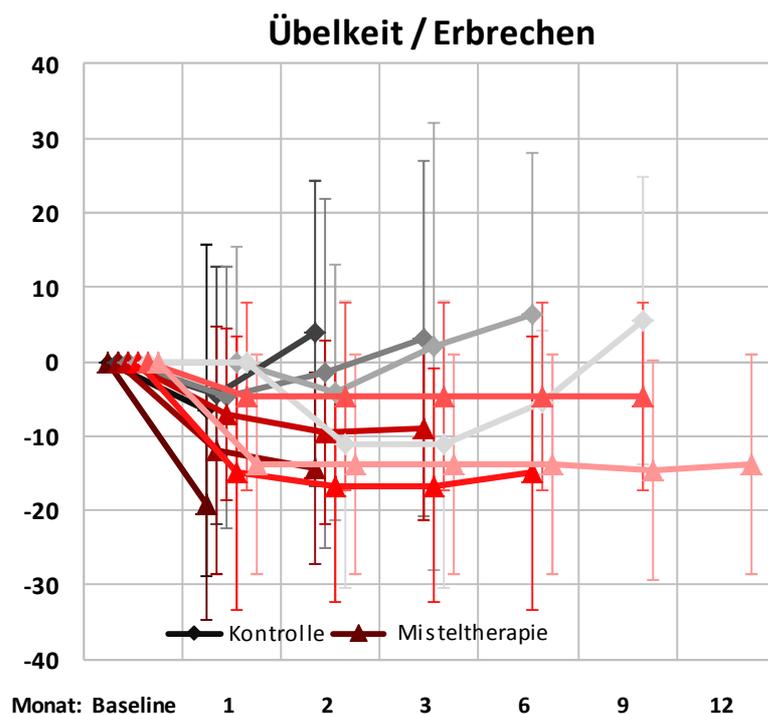


Abbildung 12.

Änderung der Angaben zu Übelkeit / Erbrechen relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 13B. Änderung der Angaben zu Übelkeit / Erbrechen relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Übelkeit / Erbrechen	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	-4,4	17,9	16,3	0,48
Misteltherapie		96	-12,2	15,0		
Kontrolle	II	54	-0,3	21,1	17,1	0,67
Misteltherapie		76	-11,8	13,6		
Kontrolle	III	32	1,6	24,8	18,3	0,69
Misteltherapie		62	-11,0	13,8		
Kontrolle	VI	11	3,0	19,5	16,5	0,93
Misteltherapie		34	-12,3	15,5		
Kontrolle	IX	3	5,6	19,2	15,0	1,14
Misteltherapie		23	-11,6	14,6		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	-13,7	14,7		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Schmerzen

Tabelle 14A. Änderung der Angaben zu Schmerzen relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Schmerzen	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	10,2	25,0	23,2	1,33																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	-20,8	21,5			Stratum 2	I	Kontrolle	22	4,5	18,7	19,8	0,71	Misteltherapie	14	-9,5	21,4	II	Kontrolle	22	8,3	26,1	25,2	0,99	Misteltherapie	14	-16,7	23,6	Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,1	20,8	17,0	1,12	Misteltherapie	28	-11,9	13,5	II	Kontrolle	21	9,5	17,9	16,6	1,44	Misteltherapie	28	-14,3	15,5	III	Kontrolle	21	11,9	21,2	19,0	1,41	Misteltherapie	28	-14,9	17,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	8,3	12,6	22,1	0,60	Misteltherapie	10	-5,0	27,3	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37	Misteltherapie	10	-13,3	18,9	III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie	10	-11,7	22,3	VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4	20,2	II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5	III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2	VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	4,5	18,7	19,8	0,71																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-9,5	21,4				II	Kontrolle	22	8,3	26,1	25,2	0,99	Misteltherapie	14	-16,7	23,6	Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,1	20,8	17,0	1,12	Misteltherapie	28	-11,9		13,5	II	Kontrolle	21	9,5	17,9	16,6	1,44	Misteltherapie	28	-14,3	15,5	III	Kontrolle	21	11,9	21,2	19,0	1,41	Misteltherapie	28	-14,9	17,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	8,3	12,6	22,1	0,60	Misteltherapie	10		-5,0	27,3	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37	Misteltherapie	10	-13,3	18,9	III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie	10	-11,7	22,3	VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie		7	2,4	20,2	II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5	III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2	VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--		Misteltherapie	17	-12,7	16,2	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1			
	II	Kontrolle	22	8,3	26,1	25,2	0,99																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-16,7	23,6			Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,1	20,8	17,0	1,12	Misteltherapie	28	-11,9	13,5		II	Kontrolle	21	9,5	17,9	16,6	1,44	Misteltherapie	28	-14,3		15,5	III	Kontrolle	21	11,9	21,2	19,0	1,41	Misteltherapie	28	-14,9	17,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	8,3	12,6	22,1	0,60	Misteltherapie	10	-5,0		27,3	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37	Misteltherapie		10	-13,3	18,9	III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie	10	-11,7	22,3	VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7		2,4	20,2	II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6		0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5	III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2	VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	-12,7	16,2	II	Kontrolle	--	--		--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1											
Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,1	20,8	17,0	1,12																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-11,9	13,5				II	Kontrolle	21	9,5	17,9	16,6	1,44	Misteltherapie	28	-14,3	15,5		III	Kontrolle	21	11,9	21,2	19,0	1,41	Misteltherapie	28	-14,9	17,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	8,3	12,6	22,1	0,60	Misteltherapie	10	-5,0	27,3		II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37	Misteltherapie	10	-13,3		18,9	III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie		10	-11,7	22,3	VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4		20,2	II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie		7	0,0	21,5	III	Kontrolle	3	5,6	19,2		20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2	VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17		-12,7	16,2	II	Kontrolle	--	--	--	--		--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9	III	Kontrolle		--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																				
	II	Kontrolle	21	9,5	17,9	16,6	1,44																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-14,3	15,5				III	Kontrolle	21	11,9	21,2	19,0	1,41	Misteltherapie	28	-14,9	17,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	8,3	12,6	22,1	0,60	Misteltherapie	10	-5,0	27,3		II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37	Misteltherapie	10	-13,3	18,9		III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie	10	-11,7		22,3	VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4	20,2		II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0		21,5	III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie		7	2,4	20,2	VI	Kontrolle	3	11,1	9,6		15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7		16,2	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	-13,7	17,9	III	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8	IV		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																														
	III	Kontrolle	21	11,9	21,2	19,0	1,41																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-14,9	17,2			Stratum 4	I	Kontrolle	8	8,3	12,6	22,1	0,60	Misteltherapie	10	-5,0	27,3		II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37	Misteltherapie	10	-13,3	18,9		III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie	10	-11,7	22,3		VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4	20,2		II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5		III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4		20,2	VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie		7	0,0	16,7	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7		17,9	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	-17,6	20,8	IV	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9	IX		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																									
Stratum 4	I	Kontrolle	8	8,3	12,6	22,1	0,60																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-5,0	27,3				II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37	Misteltherapie	10	-13,3	18,9		III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie	10	-11,7	22,3		VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4	20,2		II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5		III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2		VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0		16,7	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6		20,8	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	-17,6	23,9	IX	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																					
	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	21,9	1,37																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-13,3	18,9				III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10	Misteltherapie	10	-11,7	22,3		VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4	20,2		II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5		III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2		VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7		IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6		23,9	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		16	-17,7	19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																	
	III	Kontrolle	8	12,5	21,4	21,9	1,10																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-11,7	22,3				VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08	Misteltherapie	10	-13,3	28,1	Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4	20,2		II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5		III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2		VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7		IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7		19,7	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																													
	VI	Kontrolle	8	14,6	22,6	25,8	1,08																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-13,3	28,1			Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17	Misteltherapie	7	2,4	20,2		II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5		III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2		VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7		IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																									
Stratum 5	I	Kontrolle	3	5,6	9,6	18,2	0,17																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	2,4	20,2				II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25	Misteltherapie	7	0,0	21,5		III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2		VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7		IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																					
	II	Kontrolle	3	5,6	25,5	22,6	0,25																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	21,5				III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16	Misteltherapie	7	2,4	20,2		VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7		IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																	
	III	Kontrolle	3	5,6	19,2	20,0	0,16																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	2,4	20,2				VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73	Misteltherapie	7	0,0	16,7		IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																													
	VI	Kontrolle	3	11,1	9,6	15,2	0,73																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	16,7				IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87	Misteltherapie	7	7,1	27,0	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																									
	IX	Kontrolle	3	27,8	9,6	23,8	0,87																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	7,1	27,0			Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-12,7	16,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																																					
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-12,7	16,2				II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-13,7	17,9		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																																																	
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-13,7	17,9				III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	20,8		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																																																													
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-17,6	20,8				IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-17,6	23,9		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																																																																									
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-17,6	23,9				IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-17,7	19,7		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																																																																																					
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	-17,7	19,7				XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																																																																																																	
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-21,6	21,1																																																																																																																																																																																																																															

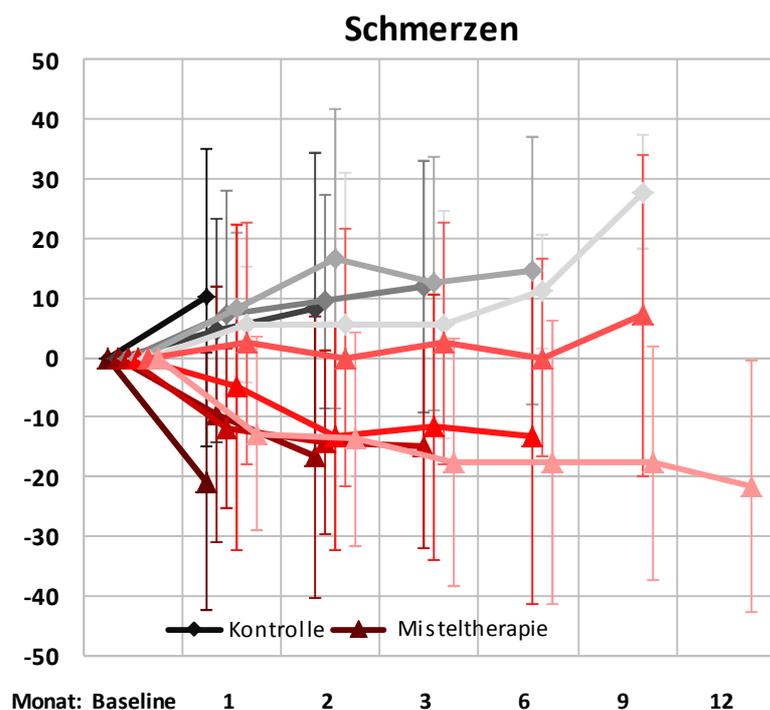


Abbildung 13.

Änderung der Angaben zu Schmerzen relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 14B. Änderung der Angaben zu Schmerzen relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Schmerzen	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	7,2	19,9	19,8	0,96
Misteltherapie		96	-11,8	19,6		
Kontrolle	II	54	9,9	22,6	20,4	1,13
Misteltherapie		76	-13,2	18,7		
Kontrolle	III	32	11,5	20,5	20,1	1,23
Misteltherapie		62	-13,2	19,8		
Kontrolle	VI	11	13,6	19,5	23,3	1,13
Misteltherapie		34	-12,7	24,3		
Kontrolle	IX	3	27,8	9,6	23,6	1,61
Misteltherapie		23	-10,1	24,5		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	-21,6	21,1		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Atemnot

Tabelle 15A. Änderung der Angaben zu Atemnot relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Atemnot	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Stratum 1	I	Kontrolle	18	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	20	0,0	0,0		
Stratum 2	I	Kontrolle	22	3,0	14,2	11,2	0,27
		Misteltherapie	14	0,0	0,0		
	II	Kontrolle	22	3,0	14,2	11,2	0,27
		Misteltherapie	14	0,0	0,0		
Stratum 3	I	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25
		Misteltherapie	28	1,2	6,3		
	II	Kontrolle	21	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	28	0,0	0,0		
	III	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25
		Misteltherapie	28	1,2	6,3		
Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	10	0,0	0,0		
	II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	10	0,0	0,0		
	III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	10	0,0	0,0		
	VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	10	0,0	0,0		
Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	7	0,0	0,0		
	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	7	0,0	0,0		
	III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	7	0,0	0,0		
	VI	Kontrolle	3	11,1	19,2	9,6	1,15
		Misteltherapie	7	0,0	0,0		
	IX	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	7	0,0	0,0		
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	0,0	0,0		
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	16	0,0	0,0		
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	0,0	0,0		
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	16	0,0	0,0		
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	16	0,0	0,0		
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	0,0	0,0		

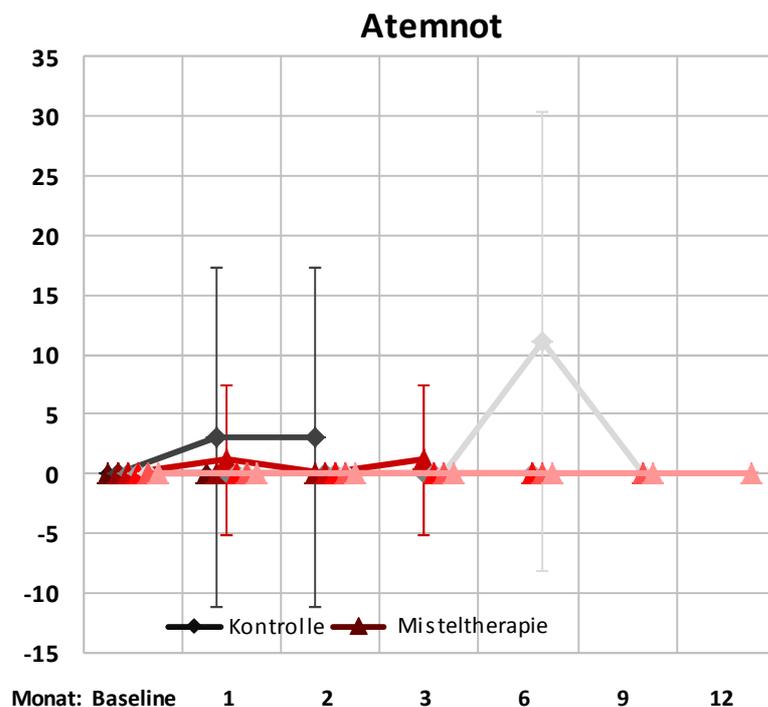


Abbildung 14.

Änderung der Angaben zu Atemnot relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 15B. Änderung der Angaben zu Atemnot relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Atemnot	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	0,9	7,9	5,7	0,10
Misteltherapie		96	0,3	3,4		
Kontrolle	II	54	1,2	9,1	5,9	0,21
Misteltherapie		75	0,0	0,0		
Kontrolle	III	32	0,0	0,0	3,4	0,16
Misteltherapie		62	0,5	4,2		
Kontrolle	VI	11	3,0	10,1	4,9	0,62
Misteltherapie		33	0,0	0,0		
Kontrolle	IX	3	0,0	0,0	0,0	0,00
Misteltherapie		23	0,0	0,0		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	0,0	0,0		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Schlaflosigkeit

Tabelle 16A. Änderung der Angaben zu Schlaflosigkeit relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Schlaflosigkeit	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	7,4	38,9	35,5	1,05																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	-30,0	32,3			Stratum 2	I	Kontrolle	22	16,7	30,4	32,5	0,81	Misteltherapie	14	-9,5	35,6	II	Kontrolle	22	24,2	41,4	35,0	1,30	Misteltherapie	14	-21,4	21,1	Stratum 3	I	Kontrolle	21	4,8	21,8	24,9	1,15	Misteltherapie	28	-23,8	27,0	II	Kontrolle	21	20,6	30,7	27,9	1,85	Misteltherapie	28	-31,0	25,5	III	Kontrolle	21	20,6	28,8	27,7	1,78	Misteltherapie	28	-28,6	26,8	Stratum 4	I	Kontrolle	8	4,2	27,8	27,6	0,51	Misteltherapie	10	-10,0	27,4	II	Kontrolle	8	8,3	34,5	26,2	1,08	Misteltherapie	10	-20,0	17,2	III	Kontrolle	8	8,3	42,7	31,2	0,80	Misteltherapie	10	-16,7	17,6	VI	Kontrolle	8	20,8	35,4	29,3	1,28	Misteltherapie	10	-16,7	23,6	Stratum 5	I	Kontrolle	3	11,1	19,2	22,1	0,72	Misteltherapie	7	-4,8	23,0	II	Kontrolle	3	11,1	38,5	22,1	0,72	Misteltherapie	7	-4,8	12,6	III	Kontrolle	3	22,2	38,5	23,8	1,33	Misteltherapie	7	-9,5	16,3	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	17,1	1,86	Misteltherapie	7	-9,5	16,3	IX	Kontrolle	3	33,3	0,0	23,6	1,41	Misteltherapie	7	0,0	27,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-15,7	31,4	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-19,6	31,3	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-25,5	27,7	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-25,5	22,1	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-22,9	26,4	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	16,7	30,4	32,5	0,81																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-9,5	35,6																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	22	24,2	41,4	35,0	1,30																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-21,4	21,1																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 3	I	Kontrolle	21	4,8	21,8	24,9	1,15																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-23,8	27,0																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	21	20,6	30,7	27,9	1,85																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-31,0	25,5																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	21	20,6	28,8	27,7	1,78																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-28,6	26,8																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 4	I	Kontrolle	8	4,2	27,8	27,6	0,51																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-10,0	27,4																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	8	8,3	34,5	26,2	1,08																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-20,0	17,2																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	8	8,3	42,7	31,2	0,80																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-16,7	17,6																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	8	20,8	35,4	29,3	1,28																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	-16,7	23,6																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 5	I	Kontrolle	3	11,1	19,2	22,1	0,72																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	23,0																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	3	11,1	38,5	22,1	0,72																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-4,8	12,6																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	3	22,2	38,5	23,8	1,33																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-9,5	16,3																																																																																																																																																																																																																															
	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	17,1	1,86																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	-9,5	16,3																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	3	33,3	0,0	23,6	1,41																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	27,2																																																																																																																																																																																																																															
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-15,7	31,4																																																																																																																																																																																																																															
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-19,6	31,3																																																																																																																																																																																																																															
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-25,5	27,7																																																																																																																																																																																																																															
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-25,5	22,1																																																																																																																																																																																																																															
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	-22,9	26,4																																																																																																																																																																																																																															
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-21,6	28,7																																																																																																																																																																																																																															

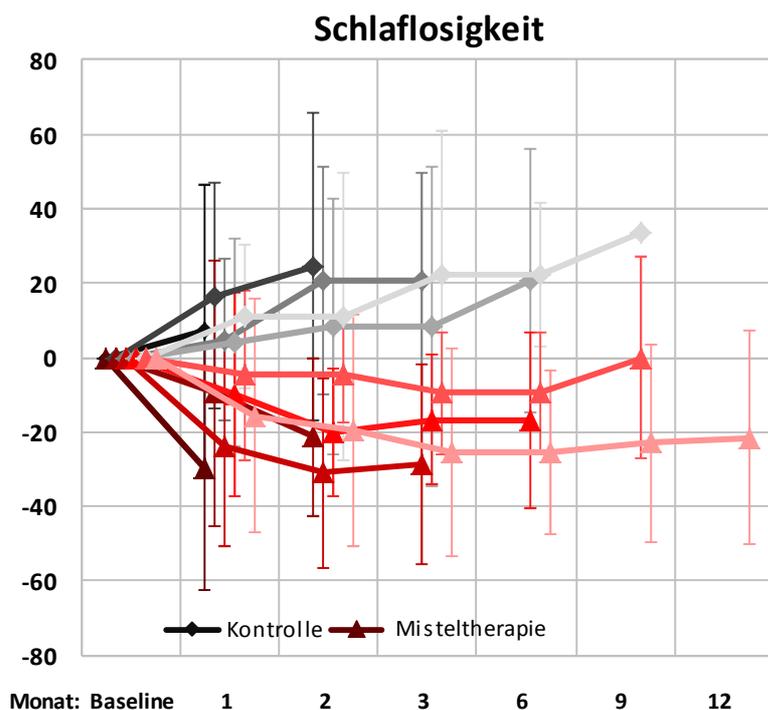


Abbildung 15.

Änderung der Angaben zu Schlaflosigkeit relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 16B. Änderung der Angaben zu Schlaflosigkeit relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Schlaflosigkeit	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	9,3	29,7	30,2	0,93
Misteltherapie		96	-18,8	30,5		
Kontrolle	II	54	19,8	35,8	30,0	1,42
Misteltherapie		76	-22,8	25,1		
Kontrolle	III	32	17,7	32,8	28,0	1,48
Misteltherapie		62	-23,7	25,2		
Kontrolle	VI	11	21,2	30,8	24,3	1,68
Misteltherapie		34	-19,6	21,9		
Kontrolle	IX	3	33,3	0,0	27,0	1,83
Misteltherapie		23	-15,9	28,2		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	-21,6	28,7		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Appetitlosigkeit

Tabelle 17A. Änderung der Angaben zu Appetitlosigkeit relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Appetitlosigkeit	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Stratum 1	I	Kontrolle	18	13,0	25,9	24,1	2,40
		Misteltherapie	20	-45,0	22,4		
Stratum 2	I	Kontrolle	22	13,6	24,5	26,0	1,26
		Misteltherapie	14	-19,0	28,4		
	II	Kontrolle	22	18,2	30,4	28,4	1,40
		Misteltherapie	14	-21,4	24,8		
Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,9	25,6	24,1	1,42
		Misteltherapie	28	-26,2	22,9		
	II	Kontrolle	21	7,9	25,6	22,7	1,82
		Misteltherapie	28	-33,3	20,3		
	III	Kontrolle	21	15,9	29,1	24,8	1,84
		Misteltherapie	28	-29,8	21,0		
Stratum 4	I	Kontrolle	8	4,2	27,8	33,8	0,91
		Misteltherapie	10	-26,7	37,8		
	II	Kontrolle	8	8,3	23,6	22,8	1,83
		Misteltherapie	10	-33,3	22,2		
	III	Kontrolle	8	4,2	33,0	27,5	1,36
		Misteltherapie	10	-33,3	22,2		
	VI	Kontrolle	8	12,5	43,4	34,8	1,12
		Misteltherapie	10	-26,7	26,3		
Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	19,9	1,43
		Misteltherapie	7	-28,6	23,0		
	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	19,9	1,43
		Misteltherapie	7	-28,6	23,0		
	III	Kontrolle	3	0,0	33,3	26,0	1,10
		Misteltherapie	7	-28,6	23,0		
	VI	Kontrolle	3	11,1	19,2	22,1	1,79
		Misteltherapie	7	-28,6	23,0		
	IX	Kontrolle	3	22,2	19,2	24,7	1,48
		Misteltherapie	7	-14,3	26,2		
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	-29,4	23,2		
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	-31,4	24,9		
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	-35,3	22,0		
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	-35,3	22,0		
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	16	-33,3	21,1		
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	-35,3	22,0		

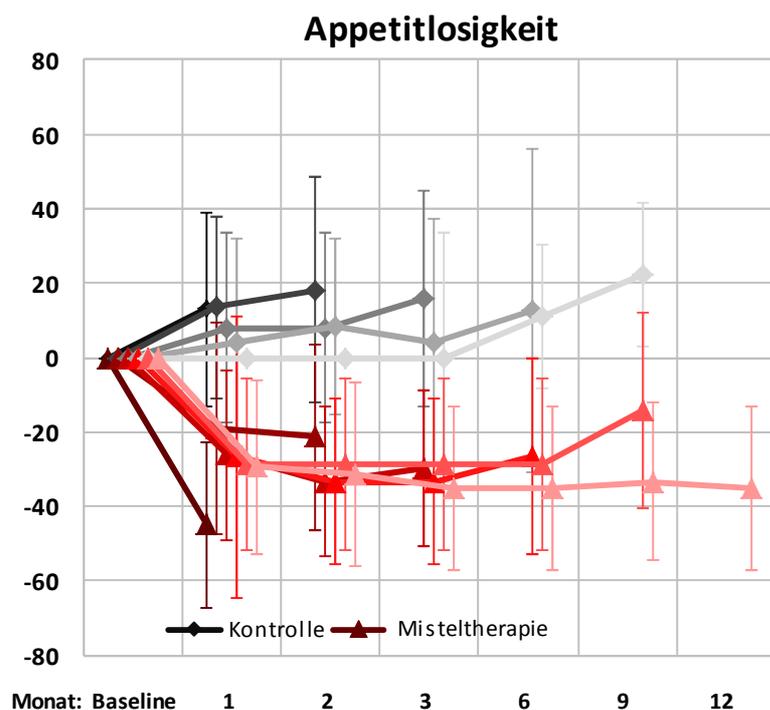


Abbildung 16.

Änderung der Angaben zu Appetitlosigkeit relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 17B. Änderung der Angaben zu Appetitlosigkeit relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Appetitlosigkeit	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	10,2	24,8	25,6	1,56
Misteltherapie		96	-29,9	26,3		
Kontrolle	II	54	11,7	26,8	24,4	1,72
Misteltherapie		76	-30,3	22,6		
Kontrolle	III	32	11,5	30,1	24,6	1,76
Misteltherapie		62	-31,7	21,3		
Kontrolle	VI	11	12,1	37,3	27,1	1,60
Misteltherapie		34	-31,4	23,1		
Kontrolle	IX	3	22,2	19,2	23,5	2,11
Misteltherapie		23	-27,5	23,9		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	-35,3	22,0		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Verstopfung

Tabelle 18A. Änderung der Angaben zu Verstopfung relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Verstopfung	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	1,9	7,9	5,4	0,34																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	0,0	0,0			Stratum 2	I	Kontrolle	22	0,0	0,0	5,5	0,43	Misteltherapie	14	-2,4	8,9	II	Kontrolle	22	1,5	7,1	7,8	0,50	Misteltherapie	14	-2,4	8,9	Stratum 3	I	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2	6,3	II	Kontrolle	21	1,6	7,3	8,4	0,19	Misteltherapie	28	0,0	9,1	III	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2	6,3	Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0	II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0	III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0	VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	0,0	0,0	5,5	0,43																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-2,4	8,9				II	Kontrolle	22	1,5	7,1	7,8	0,50	Misteltherapie	14	-2,4	8,9	Stratum 3	I	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2		6,3	II	Kontrolle	21	1,6	7,3	8,4	0,19	Misteltherapie	28	0,0	9,1	III	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2	6,3	Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10		0,0	0,0	II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0	III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0	VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie		7	0,0	0,0	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--		Misteltherapie	17	0,0	0,0	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1			
	II	Kontrolle	22	1,5	7,1	7,8	0,50																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-2,4	8,9			Stratum 3	I	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2	6,3		II	Kontrolle	21	1,6	7,3	8,4	0,19	Misteltherapie	28	0,0		9,1	III	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2	6,3	Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0		0,0	II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie		10	0,0	0,0	III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0	VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7		0,0	0,0	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0		0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	0,0	0,0	II	Kontrolle	--	--		--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1											
Stratum 3	I	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-1,2	6,3				II	Kontrolle	21	1,6	7,3	8,4	0,19	Misteltherapie	28	0,0	9,1		III	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2	6,3	Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0		0,0	III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie		10	0,0	0,0	VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0		0,0	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie		7	0,0	0,0	III	Kontrolle	3	0,0	0,0		0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17		0,0	0,0	II	Kontrolle	--	--	--	--		--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	III	Kontrolle		--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																				
	II	Kontrolle	21	1,6	7,3	8,4	0,19																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	0,0	9,1				III	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25	Misteltherapie	28	-1,2	6,3	Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0		0,0	VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0		0,0	III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie		7	0,0	0,0	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0		0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0		0,0	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	0,0	0,0	III	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IV		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																														
	III	Kontrolle	21	0,0	0,0	4,8	0,25																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	-1,2	6,3			Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0		0,0	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie		7	0,0	0,0	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0		0,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	0,0	0,0	IV	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0	IX		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																									
Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	0,0	0,0				II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0		0,0	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0		0,0	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	0,0	0,0	IX	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																					
	II	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	0,0	0,0				III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	10	0,0	0,0		VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0		0,0	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		16	0,0	0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																	
	III	Kontrolle	8	0,0	0,0	0,0	0,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	0,0	0,0				VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42	Misteltherapie	10	3,3	10,5	Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0		0,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																													
	VI	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	3,3	10,5			Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																									
Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	0,0				II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																					
	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	0,0				III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																	
	III	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	0,0				VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00	Misteltherapie	7	0,0	0,0		IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																													
	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	0,0	0,0				IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09	Misteltherapie	7	9,5	16,3	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																									
	IX	Kontrolle	3	11,1	19,2	17,1	0,09																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	9,5	16,3			Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																																					
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	0,0	0,0				II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																																																	
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	0,0	0,0				III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																																																													
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	0,0	0,0				IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	0,0	0,0		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																																																																									
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	0,0	0,0				IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	0,0	0,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																																																																																					
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	0,0	0,0				XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																																																																																																	
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	3,9	11,1																																																																																																																																																																																																																															

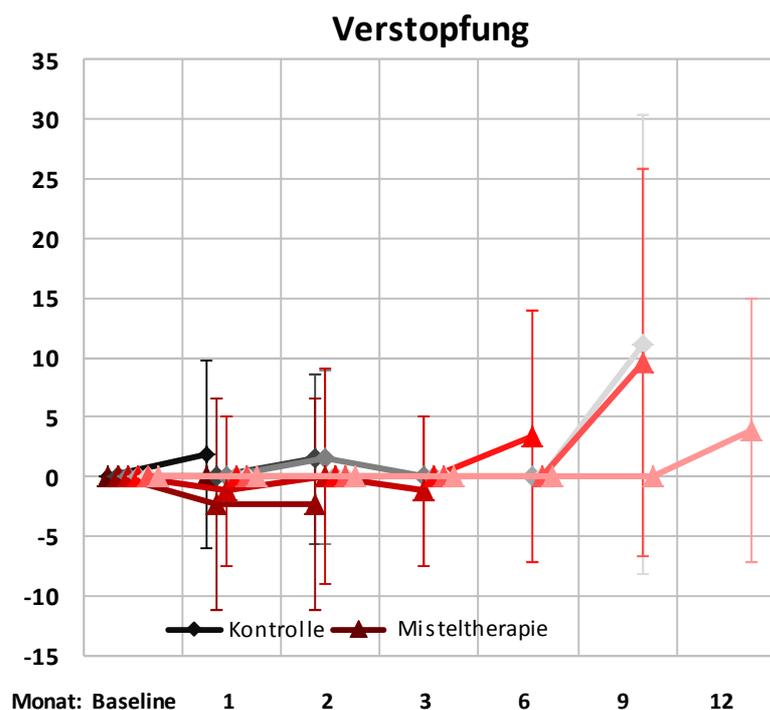


Abbildung 17.

Änderung der Angaben zu Verstopfung relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 18B. Änderung der Angaben zu Verstopfung relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Verstopfung	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	0,5	3,9	4,4	0,26
Misteltherapie		96	-0,7	4,8		
Kontrolle	II	54	1,2	6,4	6,5	0,26
Misteltherapie		76	-0,4	6,7		
Kontrolle	III	32	0,0	0,0	3,4	0,16
Misteltherapie		62	-0,5	4,2		
Kontrolle	VI	11	0,0	0,0	5,0	0,20
Misteltherapie		34	1,0	5,7		
Kontrolle	IX	3	11,1	19,2	10,7	0,76
Misteltherapie		23	2,9	9,6		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	3,9	11,1		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Durchfall

Tabelle 19A. Änderung der Angaben zu Durchfall relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Durchfall	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Stratum 1	I	Kontrolle	18	0,0	0,0	8,9	0,56
		Misteltherapie	20	-5,0	12,2		
Stratum 2	I	Kontrolle	22	4,5	11,7	12,7	0,20
		Misteltherapie	14	7,1	14,2		
	II	Kontrolle	22	6,1	16,7	13,1	0,46
		Misteltherapie	14	0,0	0,0		
Stratum 3	I	Kontrolle	21	4,8	12,0	14,2	0,33
		Misteltherapie	28	0,0	15,7		
	II	Kontrolle	21	0,0	0,0	9,5	0,25
		Misteltherapie	28	-2,4	12,6		
	III	Kontrolle	21	6,3	13,4	11,0	0,80
		Misteltherapie	28	-2,4	8,7		
Stratum 4	I	Kontrolle	8	0,0	0,0	7,9	0,42
		Misteltherapie	10	3,3	10,5		
	II	Kontrolle	8	8,3	15,4	12,9	0,39
		Misteltherapie	10	3,3	10,5		
	III	Kontrolle	8	4,2	11,8	7,8	0,53
		Misteltherapie	10	0,0	0,0		
	VI	Kontrolle	8	12,5	17,3	13,9	0,66
		Misteltherapie	10	3,3	10,5		
Stratum 5	I	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	7	0,0	0,0		
	II	Kontrolle	3	0,0	0,0	0,0	0,00
		Misteltherapie	7	0,0	0,0		
	III	Kontrolle	3	0,0	0,0	10,9	0,44
		Misteltherapie	7	4,8	12,6		
	VI	Kontrolle	3	0,0	0,0	10,9	0,44
		Misteltherapie	7	4,8	12,6		
	IX	Kontrolle	3	22,2	19,2	14,5	1,20
		Misteltherapie	7	4,8	12,6		
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	0,0	11,8		
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	-2,0	8,1		
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	0,0	11,8		
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	0,0	11,8		
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	16	2,1	14,8		
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
		Misteltherapie	17	5,9	13,1		

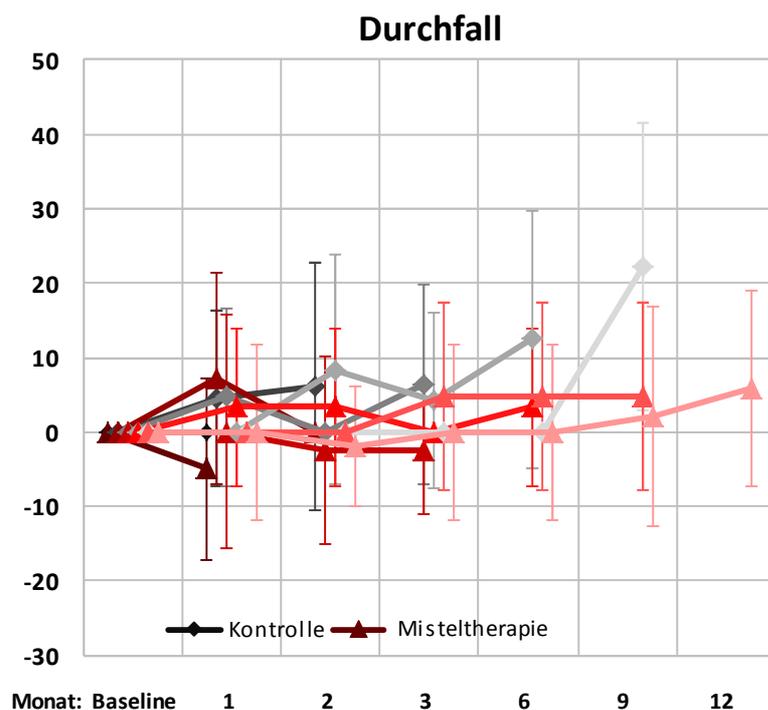


Abbildung 18.

Änderung der Angaben zu Durchfall relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 19B. Änderung der Angaben zu Durchfall relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Durchfall	Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I	72	2,8	9,3	11,7	0,21
Misteltherapie		96	0,3	13,2		
Kontrolle	II	54	3,7	12,4	10,7	0,43
Misteltherapie		76	-0,9	9,4		
Kontrolle	III	32	5,2	12,3	10,5	0,55
Misteltherapie		62	-0,5	9,5		
Kontrolle	VI	11	9,1	15,6	12,5	0,57
Misteltherapie		34	2,0	11,4		
Kontrolle	IX	3	22,2	19,2	14,4	1,34
Misteltherapie		23	2,9	13,9		
Kontrolle	XII	--	--	--	--	--
Misteltherapie		17	5,9	13,1		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden

Finanzielle Probleme

Tabelle 20A. Änderung der Einschätzung der finanziellen Probleme relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratums und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72). Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Finanzielle Probleme	Monat	Gruppe	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße																																																																																																																																																																																																																													
Stratum 1	I	Kontrolle	18	14,8	28,5	25,6	1,10																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	20	-13,3	22,7			Stratum 2	I	Kontrolle	22	12,1	26,3	25,2	0,76	Misteltherapie	14	-7,1	23,3	II	Kontrolle	22	16,7	26,7	27,0	0,97	Misteltherapie	14	-9,5	27,5	Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,9	18,0	23,7	0,33	Misteltherapie	28	0,0	27,2	II	Kontrolle	21	14,3	22,5	26,7	0,49	Misteltherapie	28	1,2	29,4	III	Kontrolle	21	20,6	24,7	28,0	0,53	Misteltherapie	28	6,0	30,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	12,5	17,3	20,9	0,04	Misteltherapie	10	13,3	23,3	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10	Misteltherapie	10	13,3	39,1	III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie	10	16,7	32,4	VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3	32,5	II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5	III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--
Stratum 2	I	Kontrolle	22	12,1	26,3	25,2	0,76																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-7,1	23,3				II	Kontrolle	22	16,7	26,7	27,0	0,97	Misteltherapie	14	-9,5	27,5	Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,9	18,0	23,7	0,33	Misteltherapie	28	0,0		27,2	II	Kontrolle	21	14,3	22,5	26,7	0,49	Misteltherapie	28	1,2	29,4	III	Kontrolle	21	20,6	24,7	28,0	0,53	Misteltherapie	28	6,0	30,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	12,5	17,3	20,9	0,04	Misteltherapie	10		13,3	23,3	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10	Misteltherapie	10	13,3	39,1	III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie	10	16,7	32,4	VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie		7	14,3	32,5	II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5	III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--		Misteltherapie	17	-11,8	20,2	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9			
	II	Kontrolle	22	16,7	26,7	27,0	0,97																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	14	-9,5	27,5			Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,9	18,0	23,7	0,33	Misteltherapie	28	0,0	27,2		II	Kontrolle	21	14,3	22,5	26,7	0,49	Misteltherapie	28	1,2		29,4	III	Kontrolle	21	20,6	24,7	28,0	0,53	Misteltherapie	28	6,0	30,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	12,5	17,3	20,9	0,04	Misteltherapie	10	13,3		23,3	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10	Misteltherapie		10	13,3	39,1	III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie	10	16,7	32,4	VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7		14,3	32,5	II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8		1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5	III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	-11,8	20,2	II	Kontrolle	--	--		--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9											
Stratum 3	I	Kontrolle	21	7,9	18,0	23,7	0,33																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	0,0	27,2				II	Kontrolle	21	14,3	22,5	26,7	0,49	Misteltherapie	28	1,2	29,4		III	Kontrolle	21	20,6	24,7	28,0	0,53	Misteltherapie	28	6,0	30,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	12,5	17,3	20,9	0,04	Misteltherapie	10	13,3	23,3		II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10	Misteltherapie	10	13,3		39,1	III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie		10	16,7	32,4	VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3		32,5	II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie		7	19,0	32,5	III	Kontrolle	3	22,2	19,2		33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17		-11,8	20,2	II	Kontrolle	--	--	--	--		--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0	III	Kontrolle		--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																				
	II	Kontrolle	21	14,3	22,5	26,7	0,49																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	1,2	29,4				III	Kontrolle	21	20,6	24,7	28,0	0,53	Misteltherapie	28	6,0	30,2	Stratum 4	I	Kontrolle	8	12,5	17,3	20,9	0,04	Misteltherapie	10	13,3	23,3		II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10	Misteltherapie	10	13,3	39,1		III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie	10	16,7		32,4	VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3	32,5		II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0		32,5	III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie		7	23,8	37,1	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2		29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8		20,2	II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	-2,0	22,0	III	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9	IV		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																														
	III	Kontrolle	21	20,6	24,7	28,0	0,53																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	28	6,0	30,2			Stratum 4	I	Kontrolle	8	12,5	17,3	20,9	0,04	Misteltherapie	10	13,3	23,3		II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10	Misteltherapie	10	13,3	39,1		III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie	10	16,7	32,4		VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3	32,5		II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5		III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8		37,1	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie		7	14,3	32,5	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0		22,0	III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	-3,9	30,9	IV	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6	IX		Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																									
Stratum 4	I	Kontrolle	8	12,5	17,3	20,9	0,04																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	13,3	23,3				II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10	Misteltherapie	10	13,3	39,1		III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie	10	16,7	32,4		VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3	32,5		II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5		III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1		VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3		32,5	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9		30,9	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		17	2,0	27,6	IX	Kontrolle	--	--	--		--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																					
	II	Kontrolle	8	16,7	25,2	33,7	0,10																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	13,3	39,1				III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16	Misteltherapie	10	16,7	32,4		VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3	32,5		II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5		III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1		VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5		IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0		27,6	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie		16	-6,3	25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																	
	III	Kontrolle	8	20,8	17,3	26,8	0,16																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	16,7	32,4				VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03	Misteltherapie	10	30,0	29,2	Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3	32,5		II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5		III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1		VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5		IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3		25,0	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																													
	VI	Kontrolle	8	29,2	27,8	28,6	0,03																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	10	30,0	29,2			Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85	Misteltherapie	7	14,3	32,5		II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5		III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1		VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5		IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																									
Stratum 5	I	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	0,85																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	14,3	32,5				II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01	Misteltherapie	7	19,0	32,5		III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1		VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5		IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																					
	II	Kontrolle	3	-11,1	19,2	29,8	1,01																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	19,0	32,5				III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05	Misteltherapie	7	23,8	37,1		VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5		IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																	
	III	Kontrolle	3	22,2	19,2	33,5	0,05																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	23,8	37,1				VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27	Misteltherapie	7	14,3	32,5		IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																													
	VI	Kontrolle	3	22,2	19,2	29,8	0,27																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	14,3	32,5				IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51	Misteltherapie	7	14,3	26,2	Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																									
	IX	Kontrolle	3	0,0	33,3	28,2	0,51																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	7	14,3	26,2			Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-11,8	20,2		II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																																					
Stratum 6	I	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-11,8	20,2				II	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-2,0	22,0		III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																																																	
	II	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-2,0	22,0				III	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-3,9	30,9		IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																																																													
	III	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-3,9	30,9				IV	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	2,0	27,6		IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																																																																									
	IV	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	2,0	27,6				IX	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	16	-6,3	25,0		XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																																																																																					
	IX	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	16	-6,3	25,0				XII	Kontrolle	--	--	--	--	--	Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																																																																																																	
	XII	Kontrolle	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																													
		Misteltherapie	17	-9,8	22,9																																																																																																																																																																																																																															

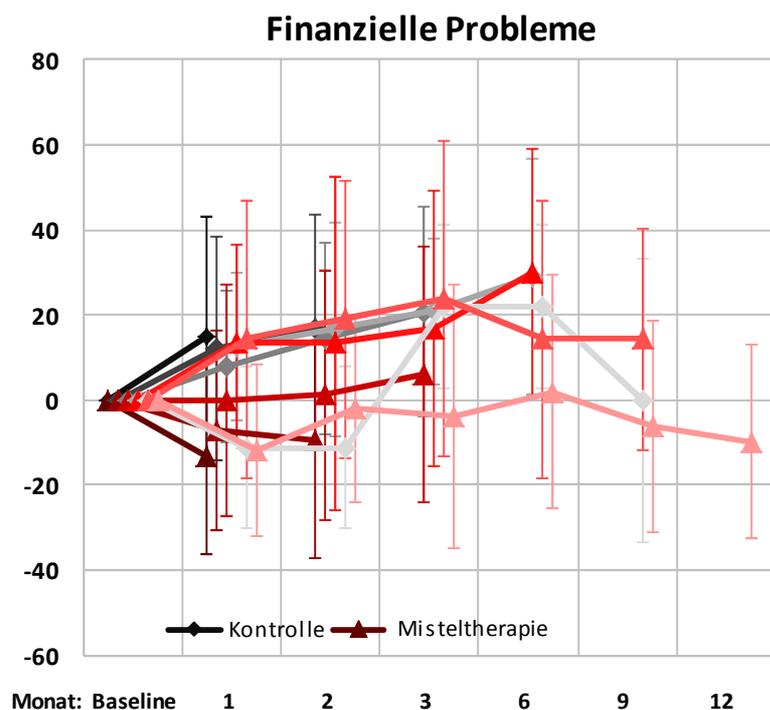


Abbildung 19.

Änderung der Einschätzung der finanziellen Probleme relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. Ergebnisse jeder Gruppe, jedes Stratum und zu jedem Zeitpunkt. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Beide Behandlungsgruppen sind in Bezug auf den Zeitpunkt der letzten Erfassung der Lebensqualität vor dem Versterben in sechs verschiedene Strata unterteilt.

Tabelle 20B. Änderung der Einschätzung der finanziellen Probleme relativ zum Studienbeginn (EORTC QLQ-C30 Skala: Mittelwert +/- Standardabweichung) bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Pankreaskarzinom, die wenigstens zu einem Nachbeobachtungstermin erschienen. (Misteltherapie: N=96; unbehandelte Kontrolle: N=72).

Finanzielle Probleme		Monat	Anzahl	Mittelwert	SD	gepoolte SD	Effektgröße
Kontrolle	I		72	10,6	23,6	24,9	0,57
Misteltherapie			96	-3,5	25,8		
Kontrolle	II		54	14,2	24,7	27,8	0,45
Misteltherapie			76	1,8	29,8		
Kontrolle	III		32	20,8	22,0	29,0	0,48
Misteltherapie			62	7,0	32,0		
Kontrolle	VI		11	27,3	25,0	29,5	0,49
Misteltherapie			34	12,7	30,7		
Kontrolle	IX		3	0,0	33,3	27,2	0,00
Misteltherapie			23	0,0	26,6		
Kontrolle	XII		--	--	--	--	--
Misteltherapie			17	-9,8	22,9		

Die dieser Tabelle entsprechende Grafik ist in Abbildung 3 des Manuskriptes zu finden