Tabelle zu Methodik und Ergebnissen der Studie

Mink van der Molen et al.: Hyperbaric Oxygen Therapy and Late Local Toxic Effects in Patients With Irradiated Breast Cancer: A Randomized Clinical Trial. JAMA Oncology, 8, 2024. doi:10.1001/jamaoncol.2023.6776

Untersuchte	Studiendesign	Intervention	Patientinnen	Endpunkte	Methodik	Ergebnis
Therapie						
Hyperbare	Trial within	Interventionsgrupp	Mammakarzinom Pat.	-Primärer Endpunkt	Patientenberichtet	Intent to treat (ITT)
Sauerstoff-	cohorts (TwiCs)	<u>e</u>	>12 Monate nach OP	Anteil Pat. mit	Schmerz Brust/-wand	- Anteil Pat. mit Schmerz 3-
therapie	2-armige,	30 bis 40 Sitzungen	(26% ME) + Radiatio	mäßigem/starkem	Likert Skala 1-4	4 nicht sig. unterschiedl
(HBOT)	randomisierte	à 120 Minuten	mit Brust/-wand-	Schmerz Brust/-wand 6	(none/mild/moderat	HBOT 50% vs. 62 %
	Studie innerhalb	über 6-8	Schmerzen 3-4 auf	Monate nach	e/severe)	Kontrolle OR' 0,63; 95% KI"
	einer UMBRELLA-	aufeinander-	einer Skala von 1-4 <i>plus</i>	Randomisation (≥3 Mon.	Fragen aus EORTC*	0,32-1,23; p=0,18
	Studie	folgende Wochen.	≥1 NW (Ödem, Fibrose,	nach HBOT)	QLQ Brustkrebsspez.	
			Armmobilität		BR23 , Lebensqualit.	CACE-Analyse##
	offen	Nach	reduziert)	-Sekundäre Endpunkte	C30, Kosmetik	estimated OR, 0,34; 95% KI,
	Randomisation	Druckerhöhung auf		Patientenberichtet	BREAST-Q	0,15-0,80; p= 0,01
	2:1	2,5 ATA atmeten	Gesamtkohorte:	Ödem der Brust und des	Nebenwirkungen	
		die Patientinnen	2654 Pat in UMBRELLA-	Armes	CTCAE**	ITT
	nur im	durch eine	Studie zu chronischen	Brustfibrose		- weniger
	Interventionsarm	Sauerstoffmaske	NW [#] befragt	Armmobilität	Fotodokumentation	Fibrose mäßig/schwer
	Aufklärung der	100 % Sauerstoff	2029 (76%) Antworten	Lebensqualität	Ärztlich:	HBOT 33% vs. 51%
	Patient. über	während 4	388 (19%) Pat. mit NW	Kosmetisches Ergebnis	CTCAE, Schmerz	Kontrollgruppe (OR 0,36;
	Randomisationser	Intervallen von	71 Pat. wegen HBOT		Likert-Skala 1-4	95% KI 0,15-0,81; p = 0,02)
	gebnis =	jeweils 20 Minuten.	Kontraindikationen	Ärztlich berichtet	Patient and Observer	- kein Unterschied in Brust/-
	Therapieangebot,		ausgeschlossen.	Ödem und Fibrose	Scar Assessment	wand-Ödem und
	das sie annehmen	<u>Kontrollgruppe</u>		Schmerz	Scale(POSAS)	Armmobilität -
	oder ablehnen	Standtherapie	<u>Interventionsgruppe</u>		Ärztl. + Pat.berichtet	Lebensqualität gleich
	können	(keine Angaben)	31/125 (25%) der		Beginn HBOT und	zwischen den Gruppen
		kann aber HBOT	random. Pat. willigten		nach 6 Monaten (≥3	sowie Basis- zu
		enthalten, da in	in HBOT ein		Monate nach HBOT)	Nachuntersuchung
		Holland verfügbare				
		Therapieoption	<u>Kontrollgruppe</u>		Intent to treat	
			61 Pat.		CACE-Analyse ##	

^{*}Nebenwirkungen *European Organization for Research and Treatment of Cancer ** Common Terminology Criteria for Adverse Events OR ods ratio "Konfidenzintervall"

^{***}CACE-Analyse complier average causal effect: Statistik-Methode um Effekt der Non-compliance in der Interventionsgruppe zu berücksichtigen. Sie kalkuliert die Ergebnisse in der Kontrollgruppe auf Basis der Interventionsgruppe und vergleicht dies mit den beobachteten Ergebnissen, siehe gute Darstellung Hewitt doi: 10.1503/cmaj.051625