

Studie:	NeoRad	
	Präoperative Radiotherapie versus postoperative Radiotherapie nach neoadjuvanter Chemotherapie („NeoRad“) beim Hochrisiko-Mammakarzinom	
Studientyp:	prospektiv randomisierte, internationale multizentrische Phase III-Studie	
Laufzeit:	seit: Q3/2024	Status: laufend
Studienleitung:	PD. Dr. Christine Matuschek Department of Radiotherapy and Radiation Oncology, University Hospital Duesseldorf Moorenstraße 5 40225 Duesseldorf Deutschland	
Ansprechpartner im Sana Klinikum:	Dr. med. Maria Hufnagel Chefärztin des Brustzentrums Fanningerstrasse 32, 10365 Berlin, Germany E-mail: maria.hufnagel@sana.de	
Verantwortlich:	Dr. med. Maria Hufnagel (Sana Klinikum Lichtenberg, Chefärztin des Brustzentrum)	
Ziel der Studie:	Primäres Ziel ist die Überlegenheit der präoperativen Strahlentherapie (PRT) des experimentellen Behandlungsschemas in Bezug auf das krankheitsfreie Überleben (DFS) vs. postoperative Radiotherapie des Standard Behandlungsschemas.	
Einschlusskriterien:	1) Alter > 18 Jahre 2) Indikation für Strahlentherapie und Indikation für eine neoadjuvante Chemotherapie 3) T2-T4a-d und T1 a-c, wenn G3, dreifach negativ, HER2-positiv, oder cN+/pN+ 4) Unterzeichnete schriftliche Einverständniserklärung	
Ausschlusskriterien:	1) Neoadjuvante Behandlung ausschließlich mit endokriner Therapie 2) Beidseitiger Brustkrebs	

- 3) Operation innerhalb der letzten 4 Wochen
- 4) Vorherige Strahlentherapie der betroffenen oder der kontralateralen Brust
- 5) Erkrankungen des Bindegewebes, einschließlich rheumatoider Arthritis und Thromboangiitis obliterans
- 6) Vorbestehende symptomatische chronische Lungenerkrankung (Fibrose, Pneumokoniose, Allergien im Erwachsenenalter, wie Farmerlunge, schweres Lungenemphysem, COPD $\geq$ III)
- 7) Kardiale Komorbiditäten: symptomatische koronare Herzkrankheit, früherer Herzinfarkt, Herzinsuffizienz NYHA $\geq$ II oder AHA $\geq$ C, Herzschrittmacher, und/oder implantierter Defibrillator
- 7) Sprach-, Sprech- oder kognitive Einschränkungen, die die Unterzeichnung einer informierten Zustimmung zur Teilnahme nicht zulassen

Studienablauf:

