

## **Stellungnahme der DEGRO und ARO zur IORT des Mammakarzinoms**

Bei der brusterhaltenden Behandlung des Mammakarzinoms ist die operative Entfernung des Tumors im Gesunden mit der nachfolgenden Strahlenbehandlung in den frühen Stadien die Behandlung der Wahl („Standard-Behandlung“). Das Zielvolumen der Strahlenbehandlung umfasst die gesamte Brust, gegebenenfalls mit zusätzlicher Dosiserhöhung („Dosis-Boost“) im Tumorbett (Interdisziplinäre Leitlinie „Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms“ der Deutschen Krebsgesellschaft).

Zunehmend wird von operativer und gynäkologischer Seite die intraoperative Strahlenbehandlung (IORT) mit Elektronen oder weichen Röntgenstrahlen diskutiert. Dieser Boost-Bestrahlung muss postoperativ die Strahlentherapie der gesamten Brust folgen. Diese neuen Behandlungstechniken müssen zunächst im Rahmen prospektiver multizentrischer Studien geprüft werden, weil im Gegensatz zur Standardbehandlung im Rahmen der intraoperativen Bestrahlung eine besonders hohe Einzeldosis verabreicht wird. Die langfristige Wirkung einer hohen Einzeldosis auf das Gewebe der Brust, auf die Tumorbekämpfung und auf das kosmetische Ergebnis ist noch nicht geklärt.

Die alleinige Teilbrustbestrahlung mit verschiedenen Techniken (Elektronen, IORT, weiche Röntgenstrahlen, Brachytherapie) ist eine experimentelle Therapie, deren Wert bisher ebenfalls nicht belegt ist. Sie darf deshalb nur bei ausgewählten Patientinnen mit günstigen Prognosefaktoren und nur innerhalb von eindeutig definierten klinischen Studien erfolgen. Eine Anwendung außerhalb von Studien ohne strenge Qualitätssicherung ist abzulehnen. Patientinnen, die sich für dieses Behandlungsverfahren interessieren, können über die Fachgesellschaft weitere Informationen erhalten.

Die derzeitige Standardbehandlung des Brustkrebses (Tumorentfernung mit anschließender Strahlenbehandlung der gesamten Brust und zusätzliche systemische Therapie) garantiert eine sehr gute lokale Kontrolle der Tumorerkrankung mit minimalen Risiken. Die weitere Optimierung dieser Standardbehandlung ist ein wichtiges Ziel der interdisziplinären Forschung.

Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie / DEGRO  
Arbeitsgemeinschaft Radioonkologie (ARO) der Deutschen Krebsgesellschaft  
Kontaktadresse: DEGRO, Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin