



BRUST-ZENTRUM

Abklärung und Behandlung der Brust



Brusterhaltung intraoperative Radiologie

Wo sind heute die Grenzen?

Dr. Teelke Beck

Brust-Zentrum

Seefeldstr. 214, 8008 Zürich

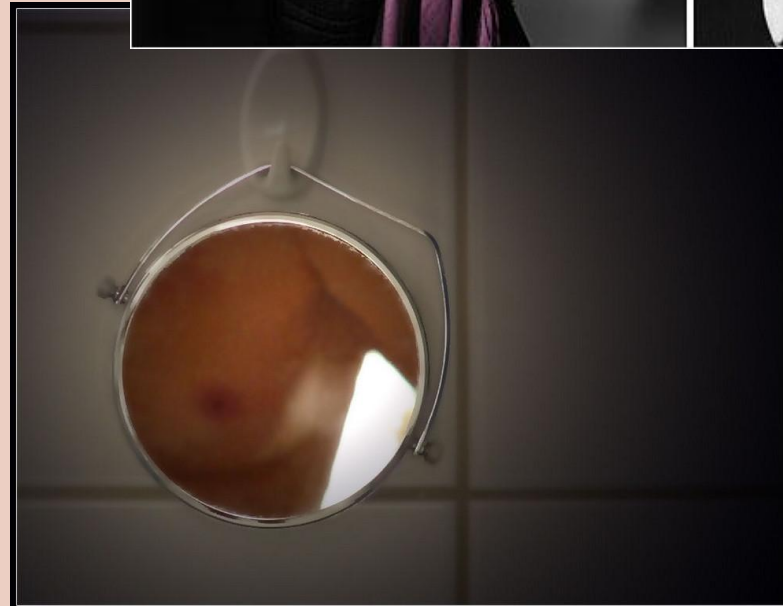
t.beck@brust-zentrum.ch www.brust-zentrum.ch



Warum ist das wichtig ?

Kosmetisches Ergebnis
wichtig für:

- Selbstwertgefühl
- Attraktivität
- Lebensqualität !

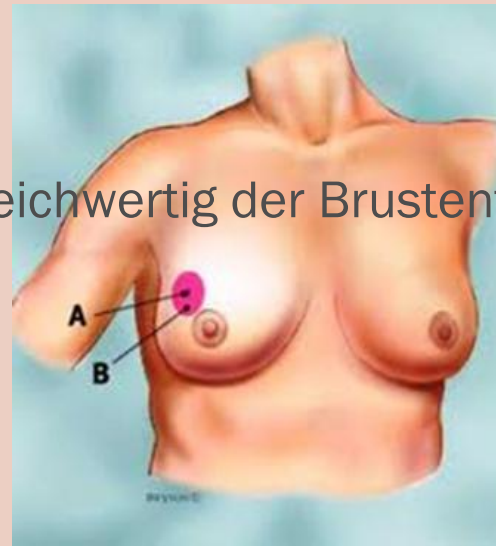




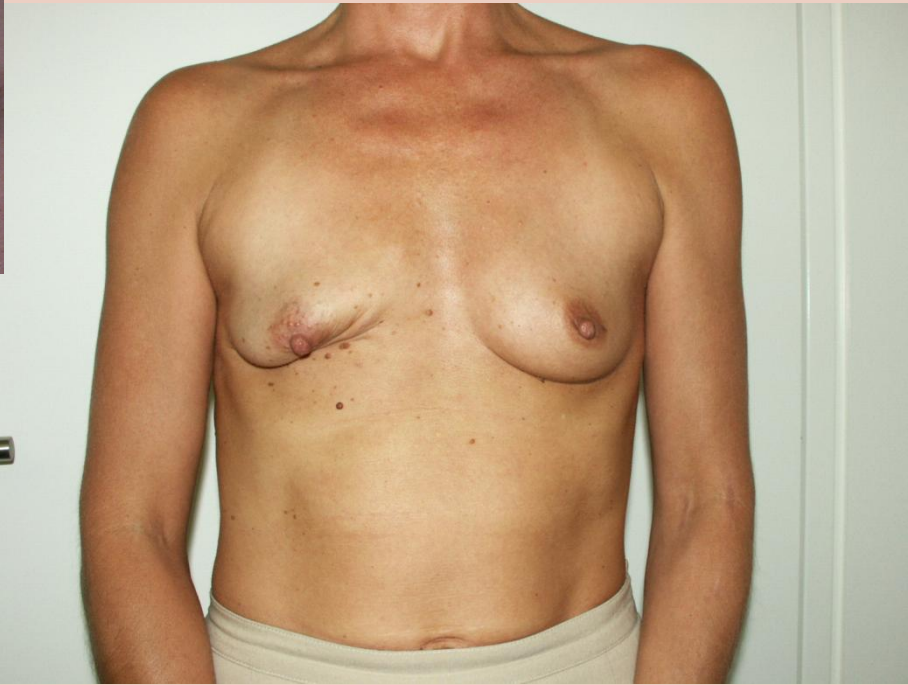
Brusterhaltung mit Strahlentherapie gleichwertig der Brustentfernung

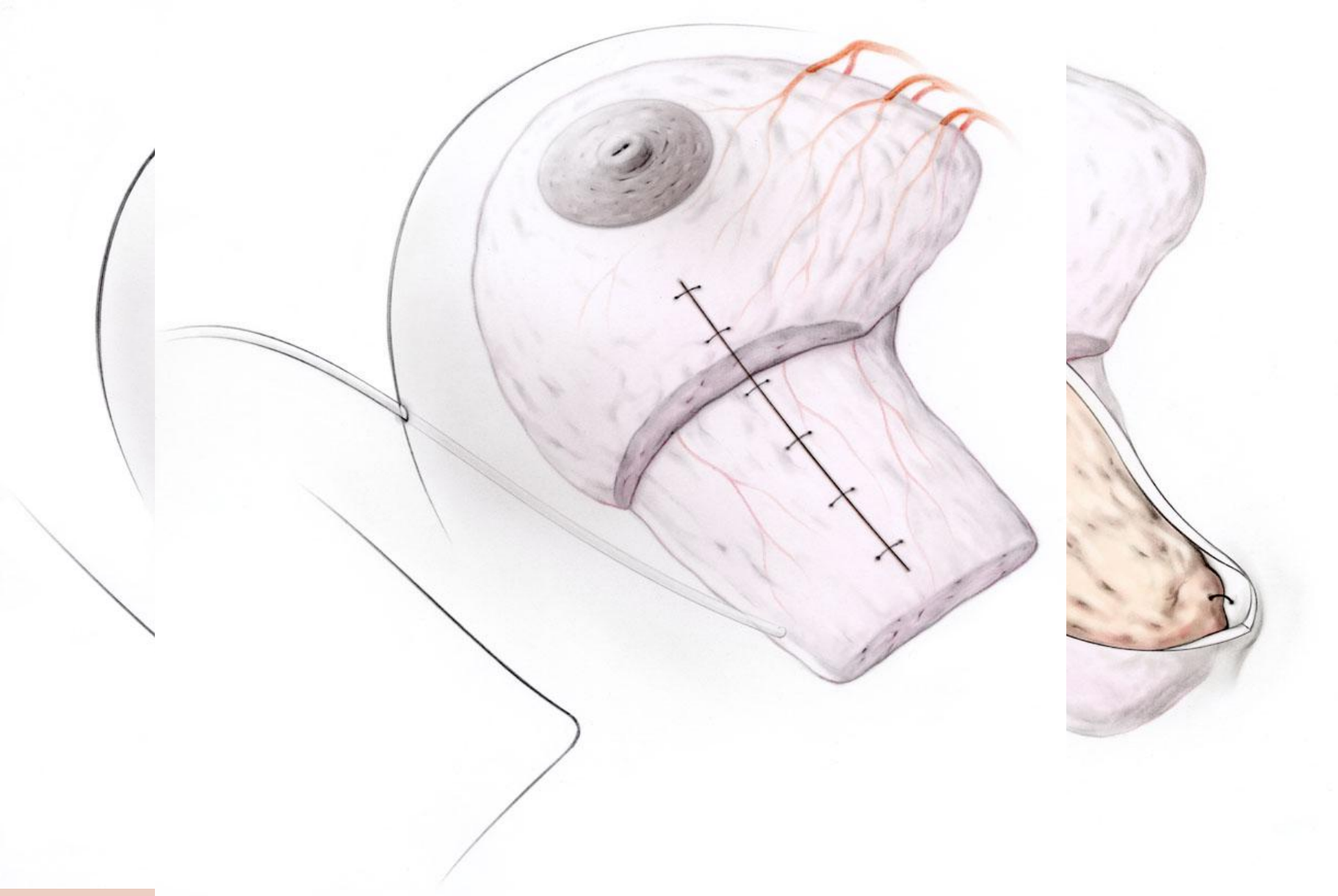
Grenzen:

- Brustgrösse
- Tumorgrösse
- Verhältnis Brust- zur Tumorgrösse



Dellen und Verformungen – unvermeidbar?





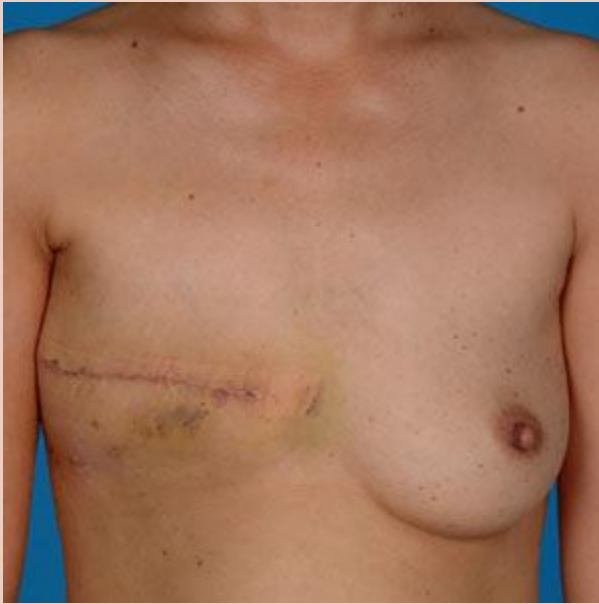
Ungünstige Lokalisationen – machbar !



So kann es aussehen

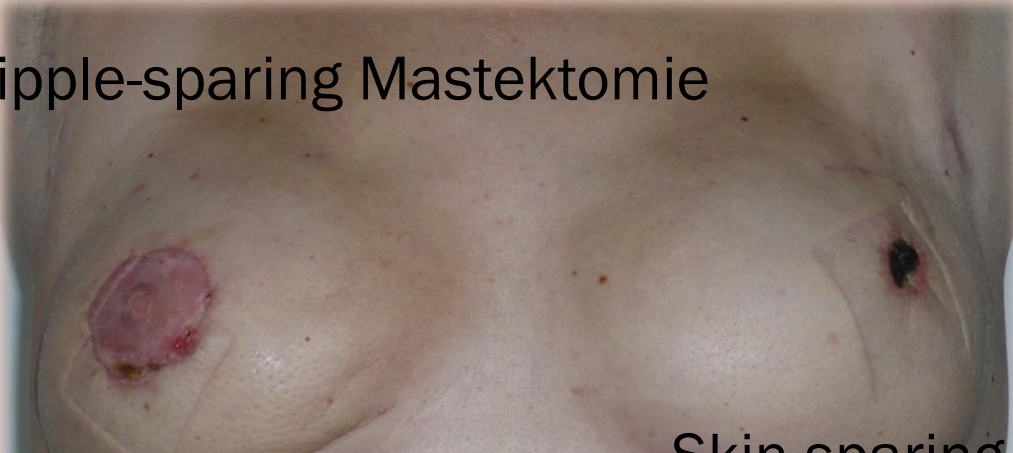


Brustentfernung – flach für immer?

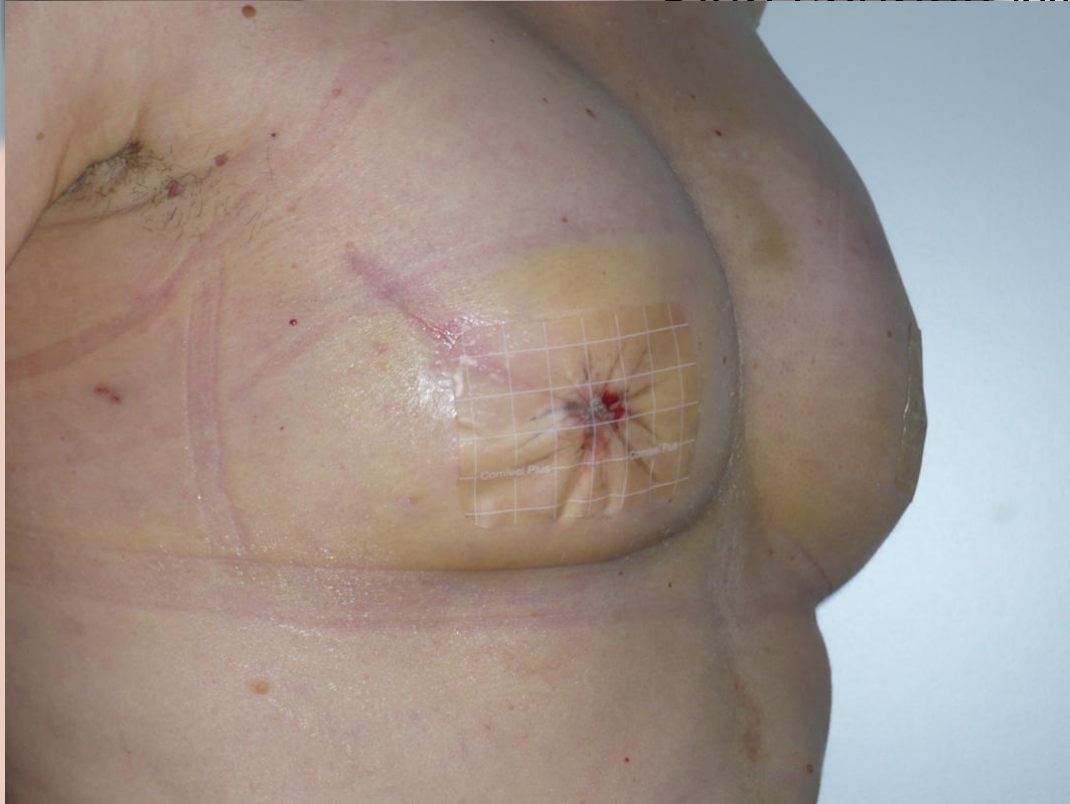




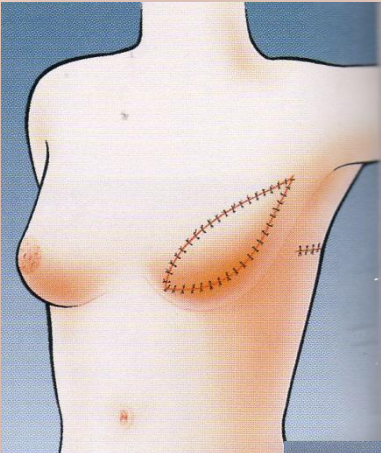
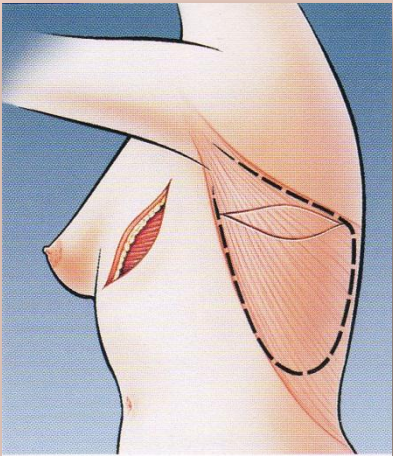
Nipple-sparing Mastektomie



Skin-sparing Mastektomie

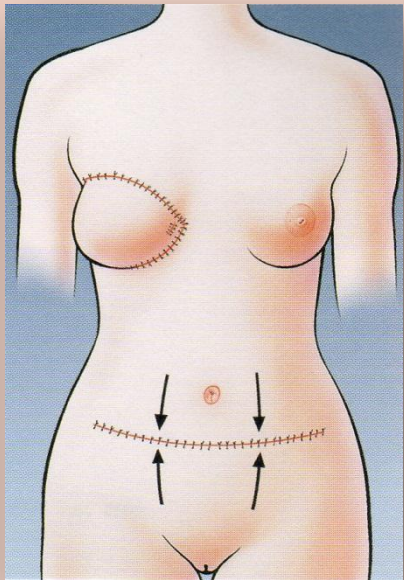
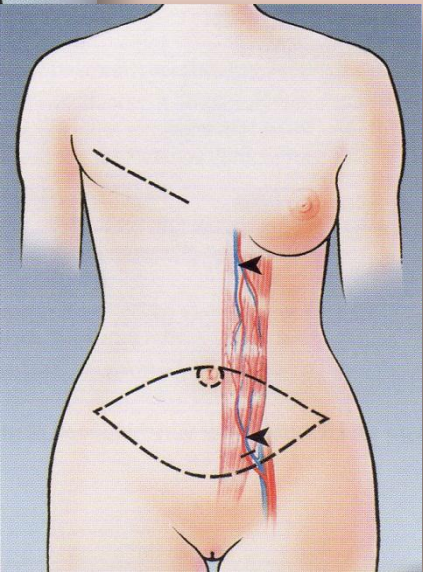


ch ca. 6 Monaten



Latissimus dorsi Flap

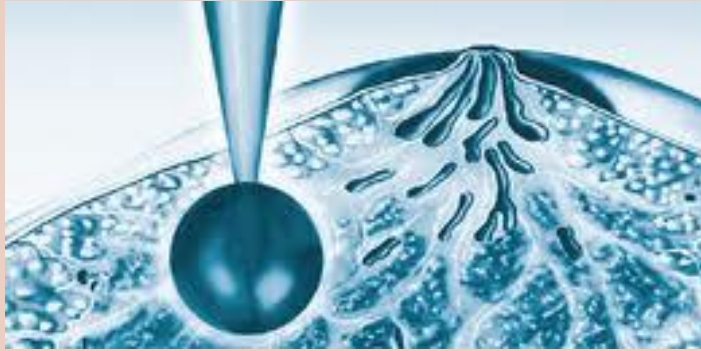
TRAM Flap:



Gracilis Flap



- Bestrahlung des Tumorbettes während der Operation





- Verschieden Strahlungsquellen:

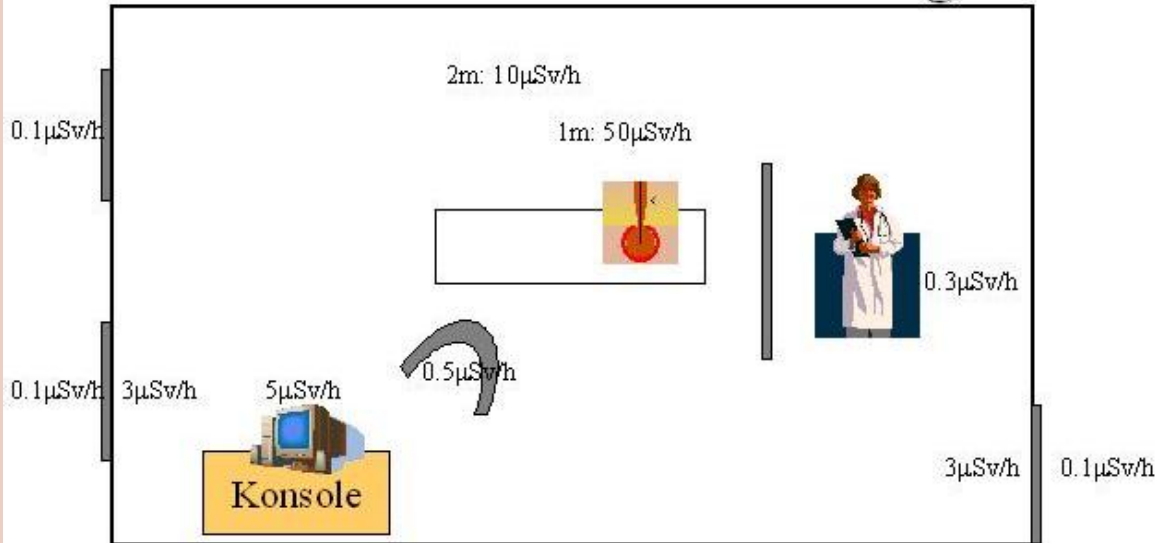
Electrons



50 kV Photons



Intrabeam® - Main advantage



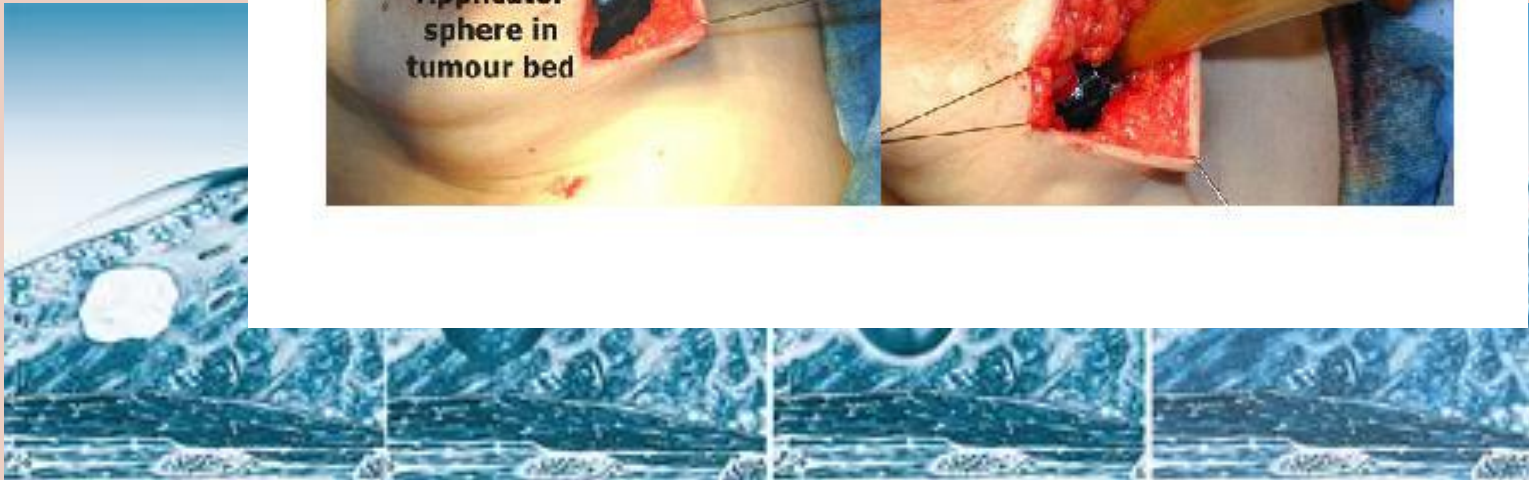
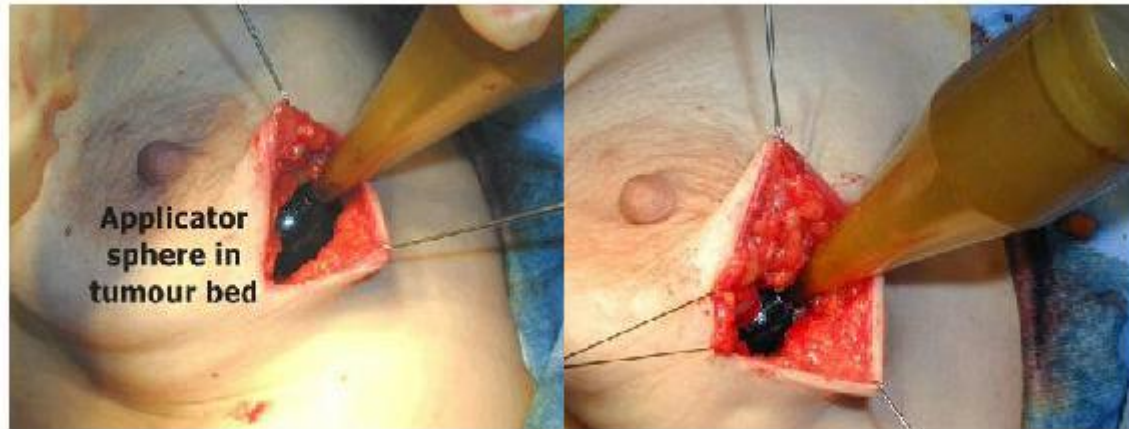


Entfernung des Tumors

Einbringen der Strahlungsquelle

Bestrahlung

Verschluss der W





Vorteile:

Bestrahlung direkt am Ort des Tumorsitzes
so schnell wie möglich
so früh wie möglich
vor intramammärer Verschiebeplastik

Keine externe Bestrahlung

Vorgezogener Boost

Rezidiv-Bestrahlung



Nachteile:

Längere OP-Zeit (30-45 Minuten)

Mikroskopischer Resektatrand noch nicht beurteilt

Dosisverteilung beim Intrabeam



- Noch kein Standard
- Alleinige intraoperative Bestrahlung im Rahmen von Studien: TARGIT
- Vorgezogener Boost
- Kleine Tumoren mit günstiger Histologie
- Ältere Patientinnen

Brusterhaltung und IORT

-> haben wir heute noch Grenzen ???



Tumorgröße/Brustgröße

Spezielle Tumoridentitäten (inflammatorisches Mammakarzinom)

Bestimmte Indikationsstellungen für IORT



Ja, haben wir!

ABER:



Die Grenzen zu hinterfragen und zu überschreiten

Bleibt uns immer wieder ein Ziel!



für die Gesundheit und das Wohlbefinden dieser Frauen