

# Onkoplastische Brustchirurgie - Oncoplastic Breast Surgery

Fallbezogener Atlas - Case-Related Atlas

von  
Abdallah Abdallah

1. Auflage

Onkoplastische Brustchirurgie - Oncoplastic Breast Surgery – Abdallah

schnell und portofrei erhältlich bei [beck-shop.de](http://beck-shop.de) DIE FACHBUCHHANDLUNG

Deutscher Ärzte-Verlag Köln 2008

Verlag C.H. Beck im Internet:

[www.beck.de](http://www.beck.de)

ISBN 978 3 7691 0587 2

# BCT on THE LEFT AND ADJUSTMENT ON THE RIGHT

CASE 02

41-jährige Patientin mit bifokalem Mammakarzinom im oberen inneren Quadranten, der zweite kaudale Herd befindet sich an der Grenze zum unteren inneren Quadranten.

**Problematik:**  
Bifokalität.

**Operatives Vorgehen:**  
Quadrantektomie mit Rezentralisierung der Mamille links nach neoadjuvanter Chemotherapie.

Bildung eines Rotationslappens von lateral nach medial.  
Angleichende Reduktionsplastik rechts.

Vorteil für diese Operationsentscheidung ist die Makromastie.



Forty-one-year-old patient with bifocal breast cancer in the upper inner quadrant, the second caudal focus is located on the edge to the lower inner quadrant.

**Difficulty:**  
Bifocality.

**Surgical procedure:**  
Quadrantectomy with recentralisation of the left nipple following neoadjuvant chemotherapy.

Formation of a new rotation flap from lateral to medial.  
Adjusting reduction mammoplasty on the right side.

Advantage for this operative decision is the macromastia.

## FALL 02

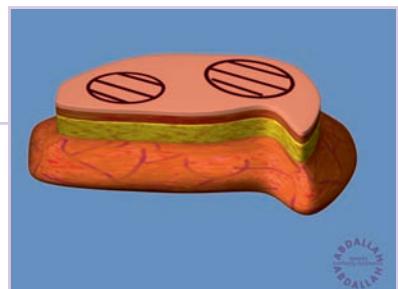
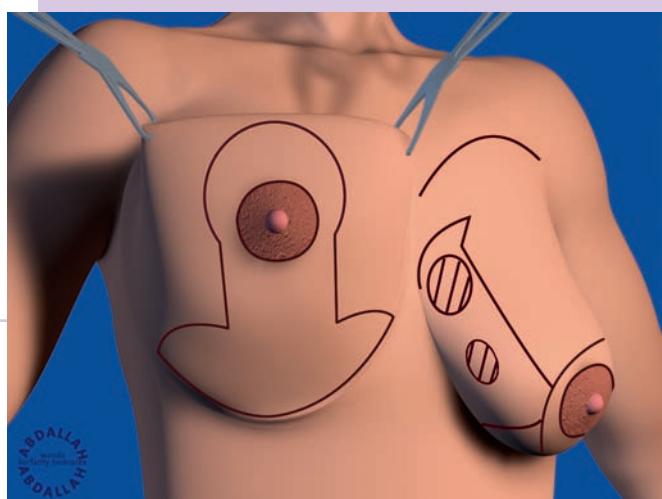
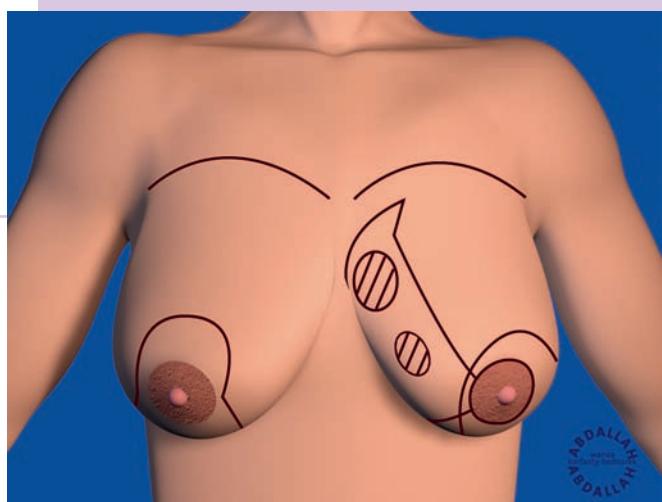
## BET LINKS UND ANGLEICHUNG



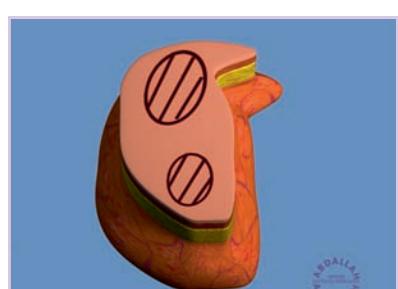
Präoperative Anzeichnung.



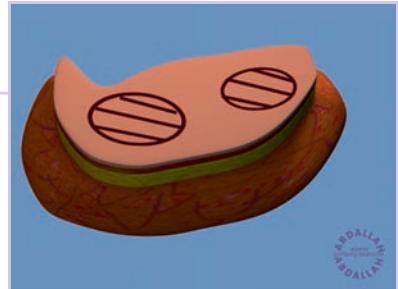
Preoperative marking.



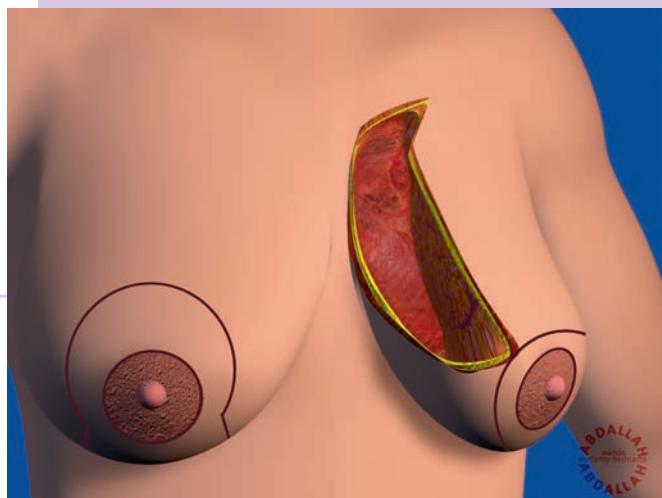
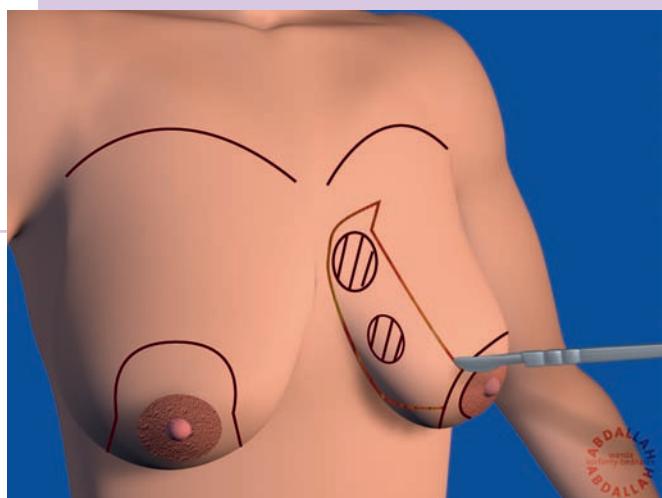
Quadrantektomie des oberen inneren Quadranten unter Mitnahme von der Drüse zentral sowie des unteren inneren Quadranten.



Darstellung des Resektionsvolumens aus unterschiedlichen Richtungen.

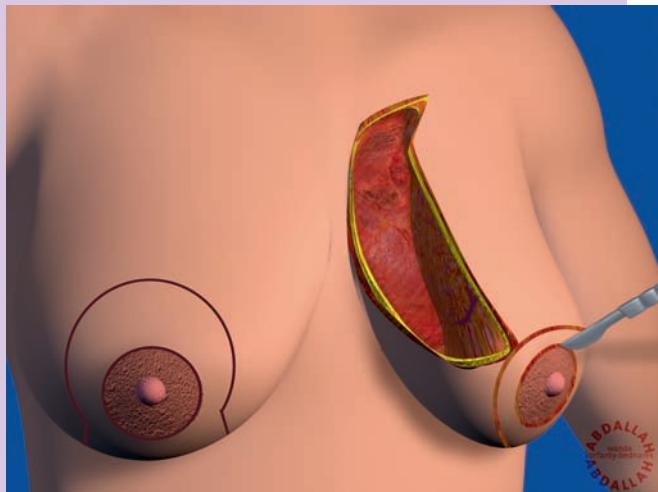


Quadrantectomy of the upper inner quadrant, excising also the central gland as well as the lower inner quadrant.  
Demonstration of the volume of resection from different views.



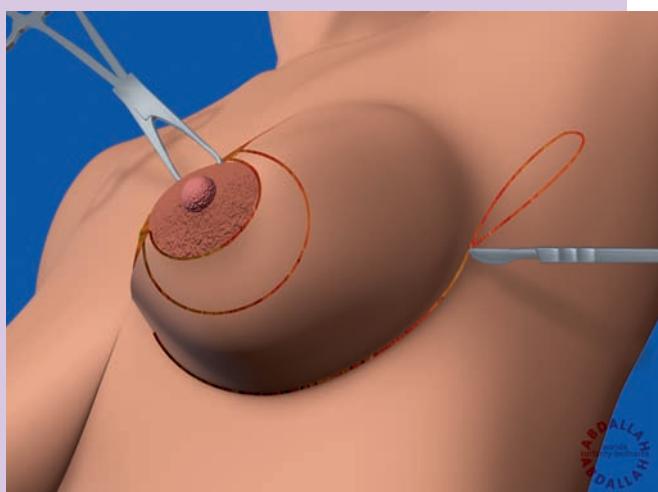
## BCT on THE LEFT AND ADJUSTMENT ON THE RIGHT

CASE 02



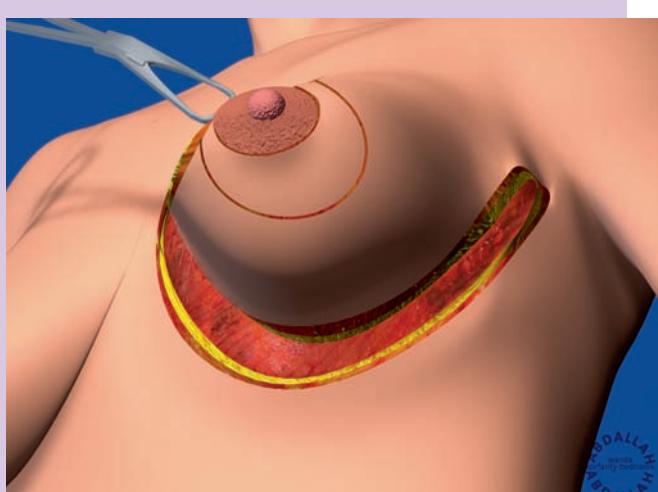
Darstellung des Defektes nach der Quadrantektomie.

Demonstration of the defect after quadrantectomy.



Inzision im lateralen und kaudalen Bereich zur Axilladissektion und Bildung des latero-kaudalen Lappens.

Incision in the lateral and caudal area for axilla nodal removal and formation of the latero-caudal flap.



Ablösung der Brustdrüse lateral und kaudal.

Lateral and medial dissection of the mammary gland.

## FALL 02

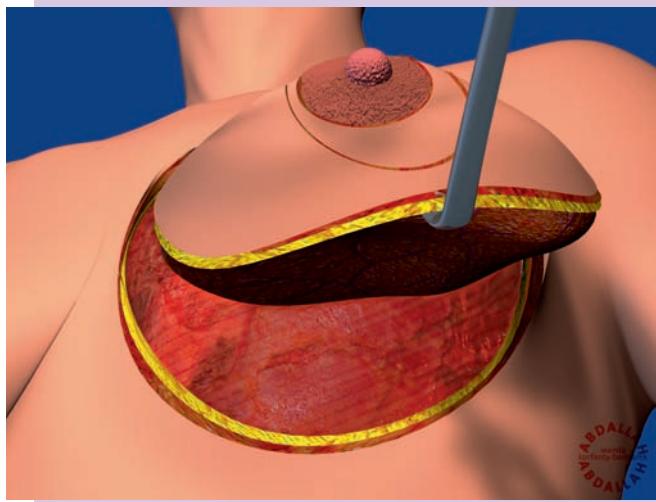
# BET LINKS UND ANGLEICHUNG

Ablösung der Drüse bis zum retromamillären Bereich, um eine bessere Mobilisierung des gebildeten Lappens zu gewährleisten.

Tipp: 1. Die Mobilisierung sollte nach kranial den retromamillären Bereich nicht überschreiten, da ansonsten die Gefahr einer Nekrose im medialen Bereich des Lappens besteht.  
2. Diese OP ist nicht geeignet für Raucherinnen und ältere Patientinnen mit fettreicher Brust (erhöhtes Risiko einer Haut- und Fettgewebsnekrose).

Stripping of the gland up to the level of the nipple to ensure better mobilisation of the formed flap.

Tip: 1. The mobilisation should not cross the level of the nipple, because there is the risk of necrosis in the medial area of the flap.  
2. This operation is not advisable for smokers and older patients with a lot of fatty tissue in their breasts (higher risk of skin and fatty tissue necrosis).

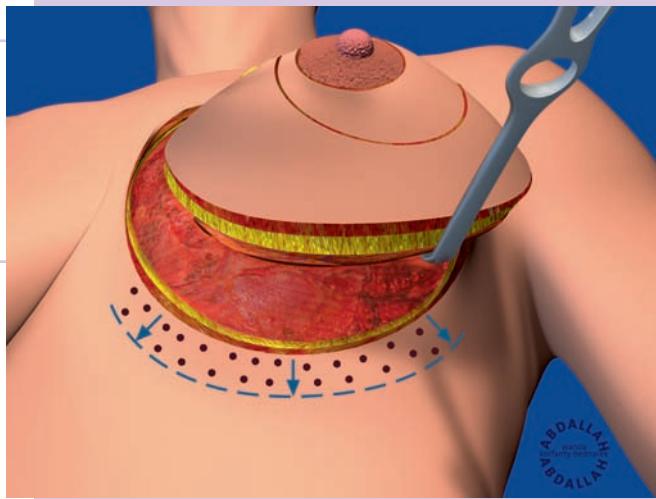


Die Pünktchen im kaudalen Bereich markieren die Ablösung der Inframammärfalte.

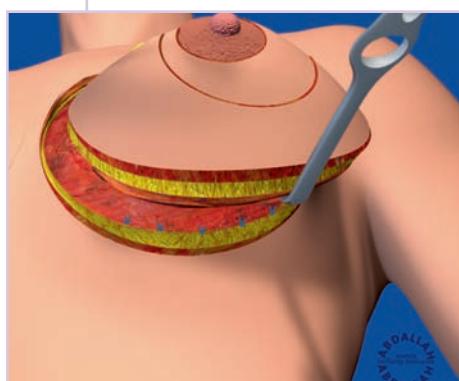
Tipp: Die Ryan'sche Operation (Mobilisierung der Inframammärfalte nach kaudal) erfolgt zur besseren Verschiebbarkeit der Drüse nach kranial. Dadurch wird der Brustdurchmesser verringert und der Defektbereich verkleinert.

The dots in the caudal area mark the dissection of the inframammary crease.

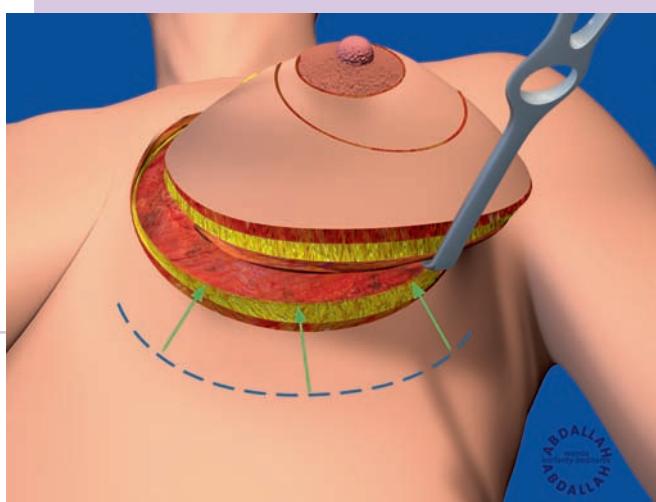
Tip: Ryan's operation (mobilisation of the inframammary crease towards cranial) is undertaken for better relocatability of the gland towards cranial. Thus, the breast diameter is decreased, and with that, also the defective area.



Durchführung einer Ryan'schen Operation mit Bildung einer neuen Inframammärfalte links kaudal mittels Einzelknopfnähten mit 2/0 PDS. Durch diese Ryan'sche Operation wird die neue Inframammärfalte an der Pectoralisfazie fixiert (entweder durch Einzelknopfnähte oder fortlaufende Naht).



Performing of Ryan's operation with formation of a new inframammary crease left-caudal, using interrupted sutures with 2/0 PDS. By performing this Ryan's operation, the new inframammary crease is fixed onto the pectoral fascia (either by interrupted suture or by running suture).



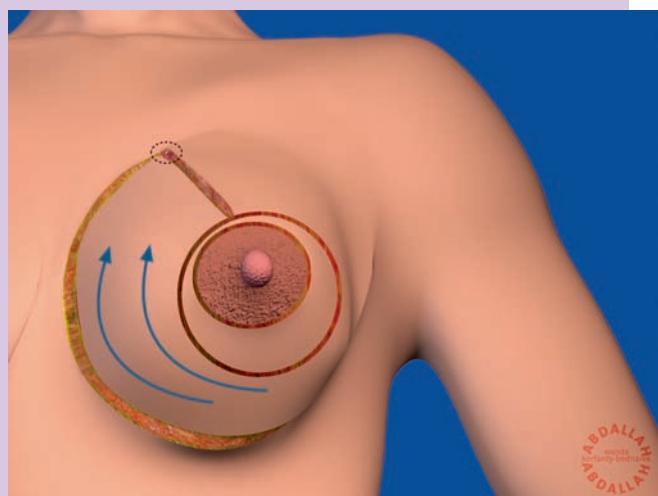
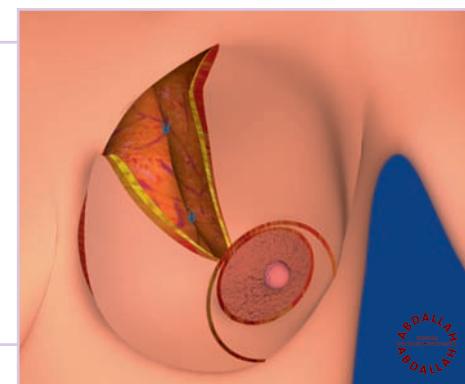


## BCT on THE LEFT AND ADJUSTMENT ON THE RIGHT

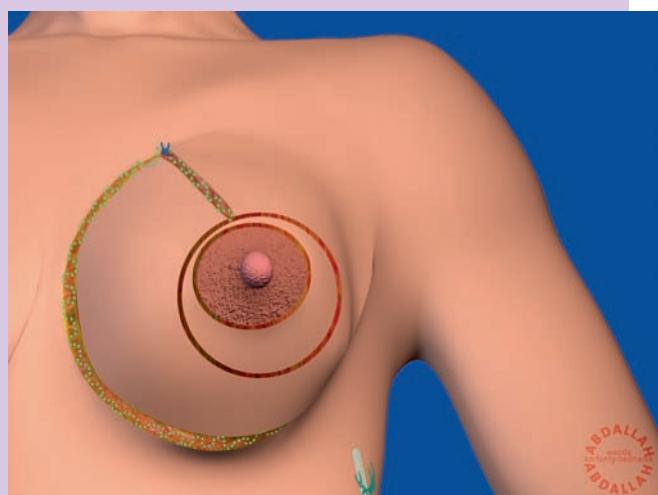
CASE 02



Adaptation der Drüse mit zwei Einzelnähten 2/0 PDS.

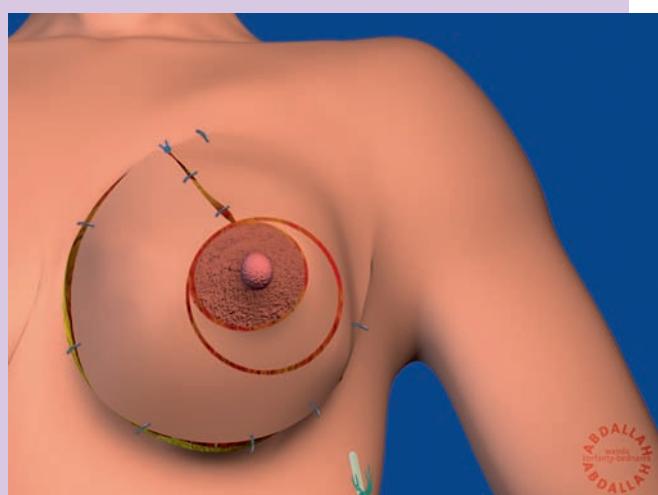


Rotation des Lappens in Pfeilrichtung von lateral nach medio-kraniel und Fixierung des Lappens im kranialen Bereich mittels 2/0 Nylon.



Durchführung einer fortlaufenden Subkutannaht mit 3/0 Monocryl.

Application of continuous suture with 3/0 monocryl.



Klammerung der Haut im Bereich der Wundränder vor der Durchführung der Intrakutannaht.

Stapling of the skin in the area of the wound edges prior to the application of intracutaneous suture.

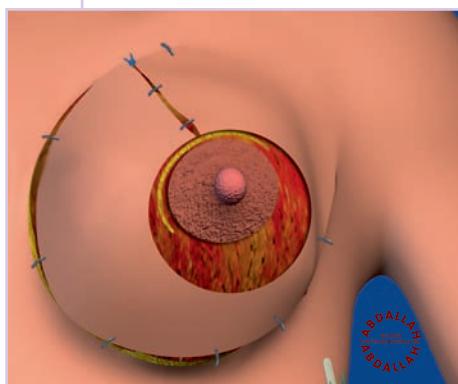
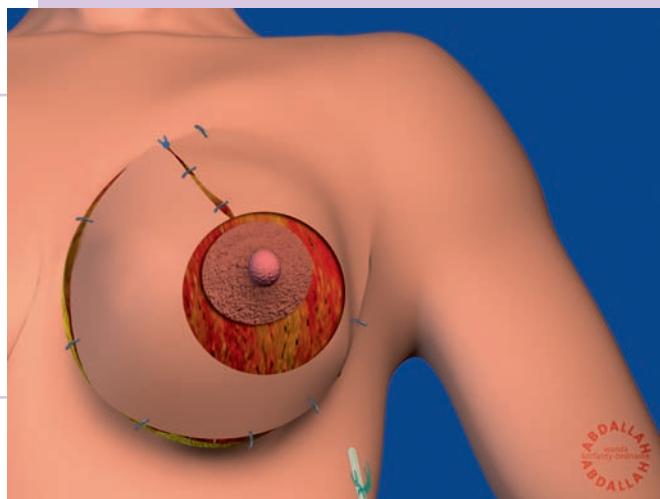
## FALL 02

## BET LINKS UND ANGLEICHUNG



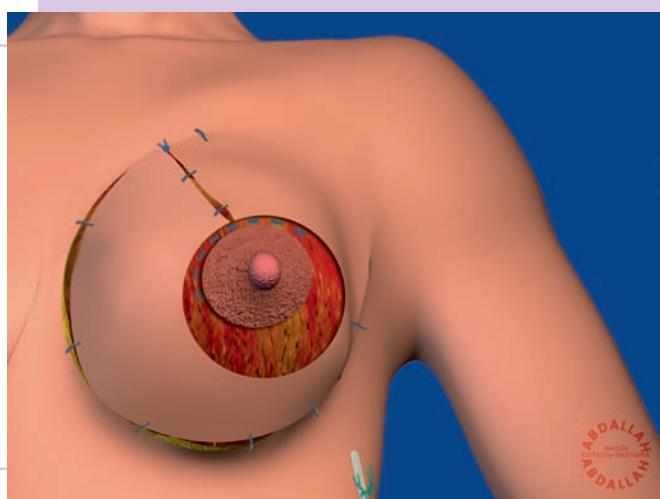
Deepithelisierung der perimamillären Haut zur Durchführung der Areolapexie.

Deepithelisation of the skin around the nipple to perform the areolapexy.



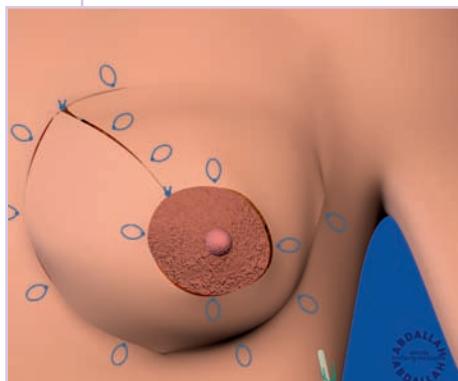
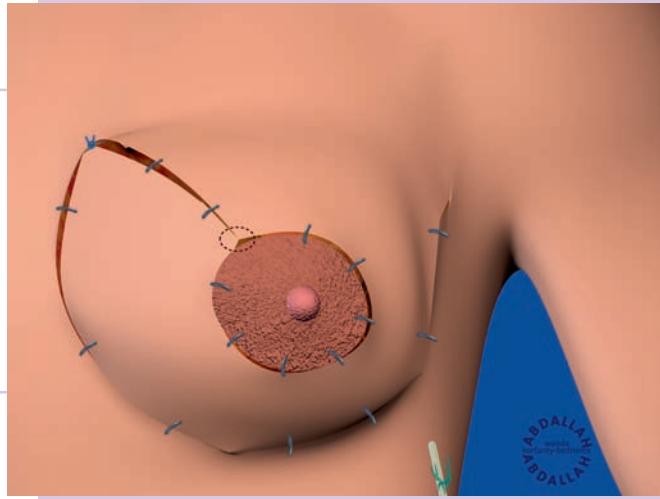
Die blaue gestrichelte Linie markiert die Inzisionsstelle zur besseren Mobilisierung der Mamille vor der Fixierung.

The blue dashed line marks the point of incision for better mobilisation of the nipple before fixation.



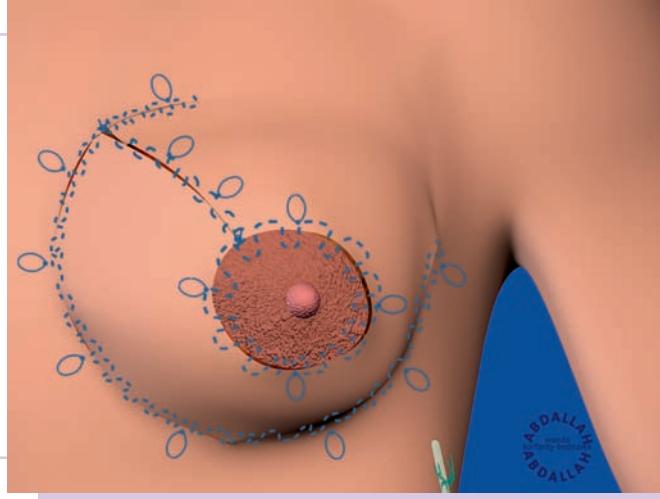
Rezentralisierung der Mamille und Fixierung mittels Klemmen vor der Durchführung einer Intrakutannaht.

Recentralisation of the nipple and fixation with staples before placing intracutaneous suture.



Durchführung der Intrakutannaht mit 2/0 Nylon mit Ausstechen alle 4 cm, im Bereich der Mamille mit 3/0 Nylon und Ausstechen auf 3, 6, 9 und 12 Uhr.

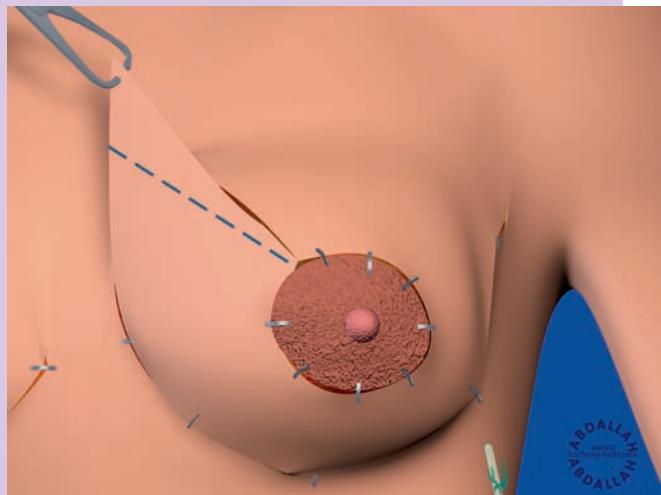
Placing of 2/0 nylon intracutaneous suture (exit every 4 cm) and in the area of the nipple 3/0 nylon suture (exit at 3, 6, 9 and 12 o'clock).





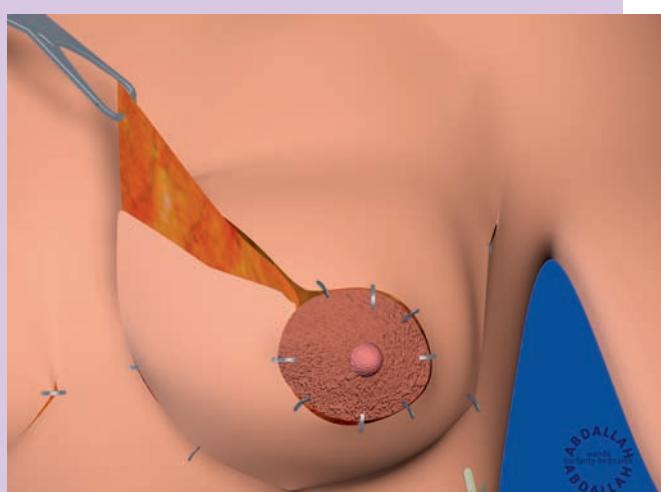
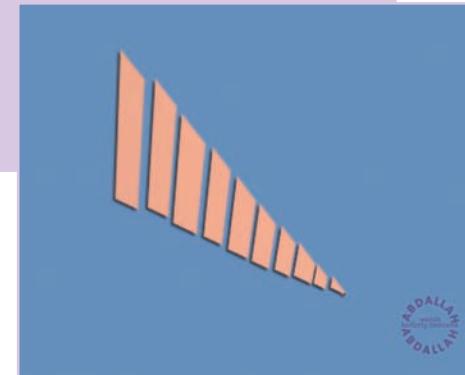
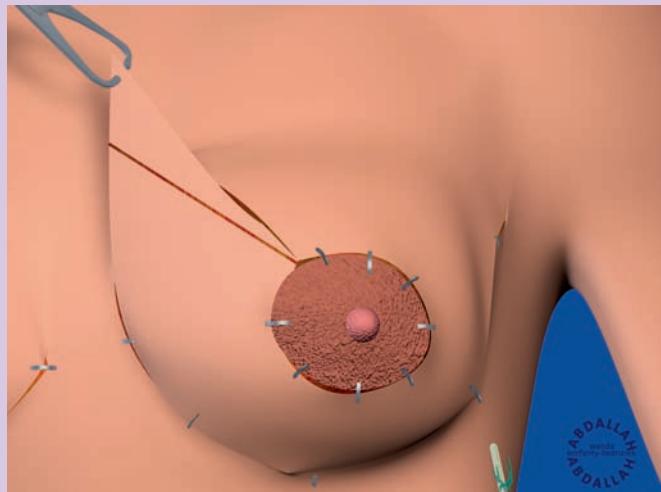
## BCT on the LEFT AND ADJUSTMENT on the RIGHT

TIP

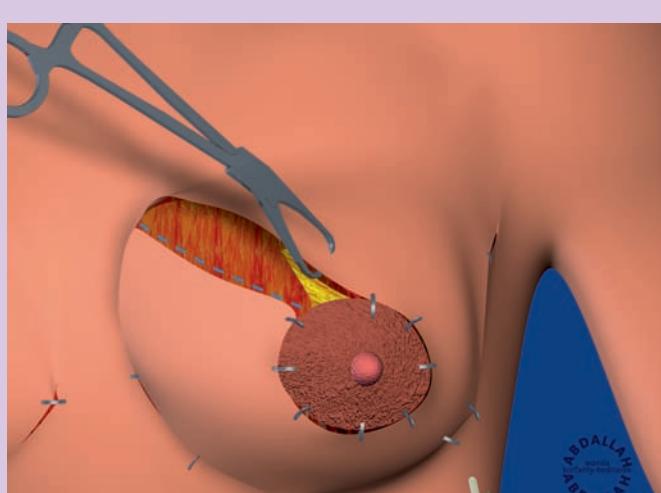
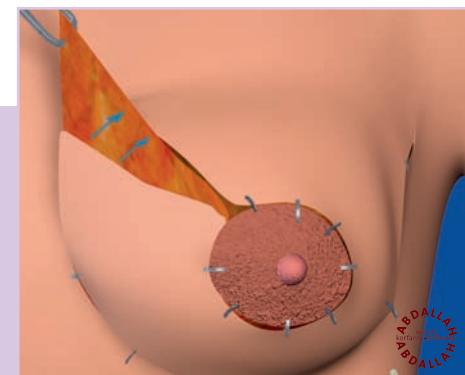


Falls genug Gewebe vorhanden ist, kann ein Teil des Lappens im kranio-medialen Bereich deepithelisiert und in den Defektbereich eingeschwenkt werden.

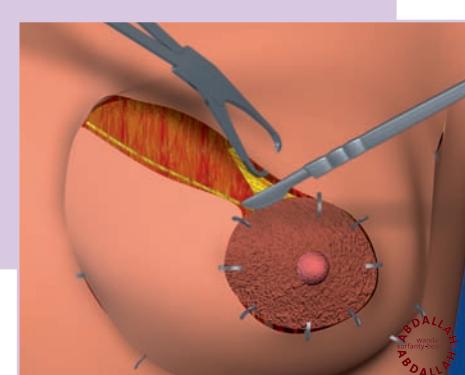
If there is enough tissue left, a part of the flap in the cranio-medial area can be deepithelialised and inserted into the defect area.



Zur besseren Adaptation der Wundränder  
Inzision des Coriums im Bereich der  
blau gestrichelten Linie.



For better adaptation of the wound edges, incision in the corium in the area of the blue dashed line.

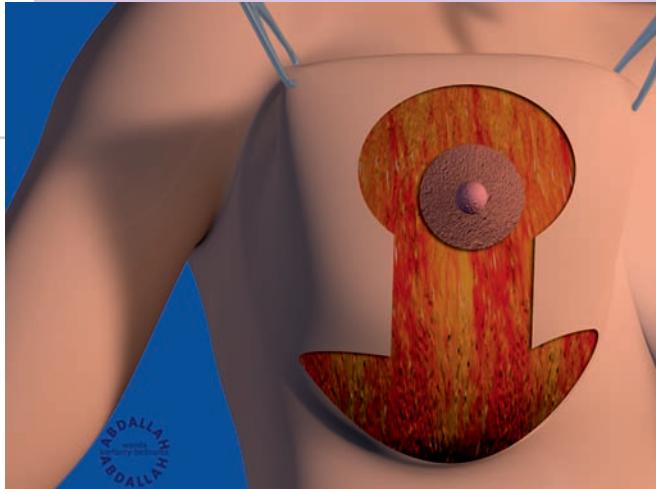
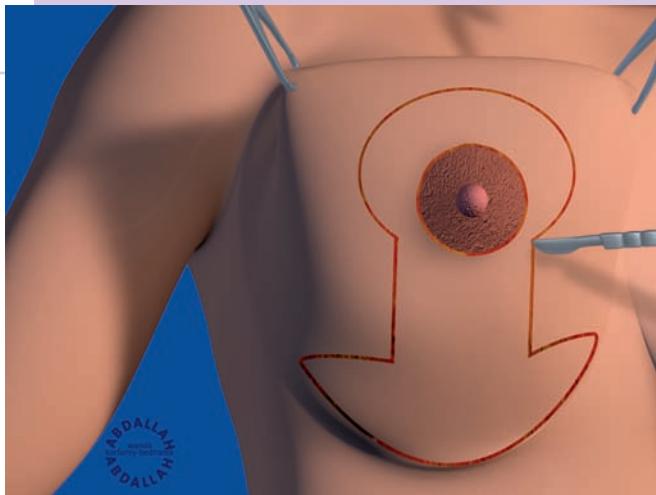
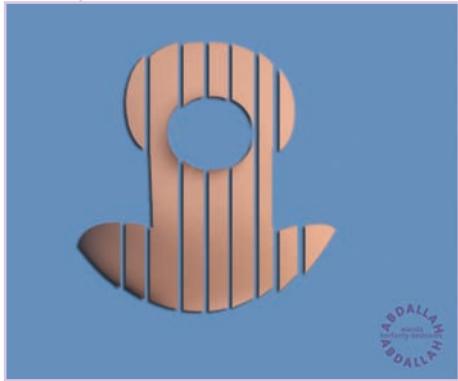


## FALL 02

## BET LINKS UND ANGLEICHUNG

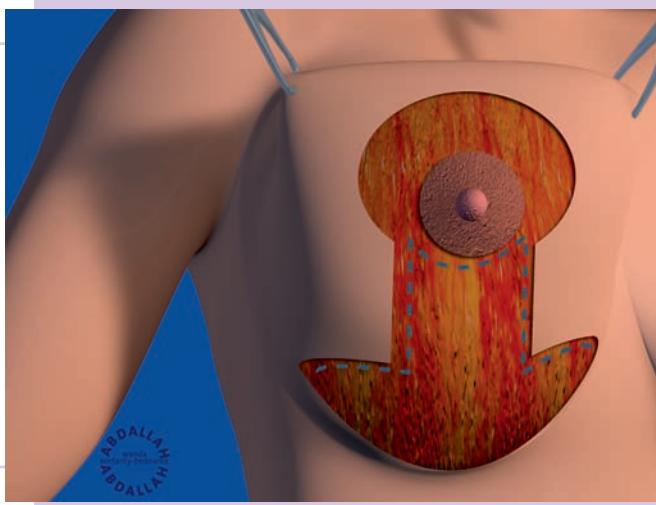
Incision und Deepithelisierung der eingezeichneten Reduktionsfigur einschließlich der perimamillären Haut (hier ist die Höhe der Mamille im Voraus vorgesehen).

Incision and deepithelisation of the marked area, including the skin around the nipple (the level of the nipple is defined in advance).



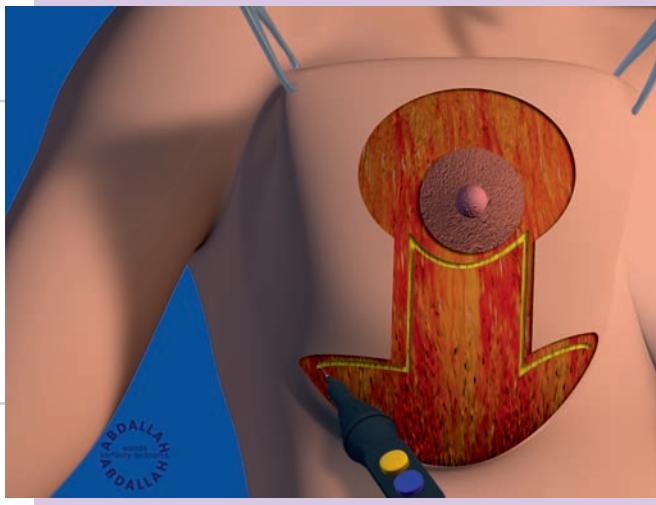
Die blau gestrichelte Linie markiert die Incisionsstelle zur Durchtrennung der Brust und Bildung des Lappens im kaudalen Bereich.

The blue dashed line marks the point of incision for transection of the breast and formation of the flap in the caudal area.



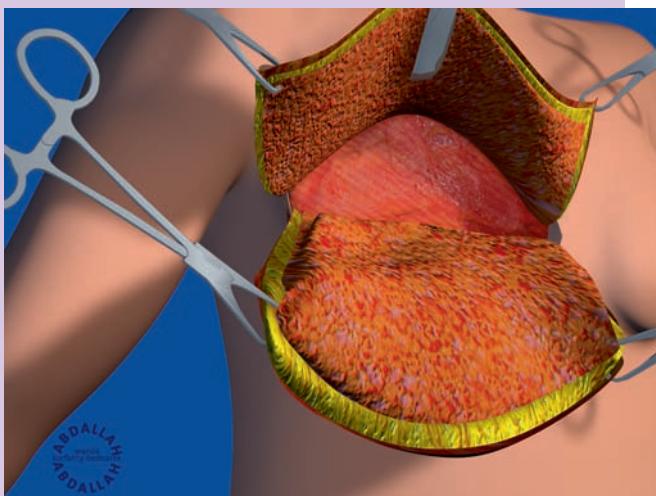
Durchtrennung entlang der visuellen Linie mittels elektrischem Messer.

Transection along the visual line using an electric knife.

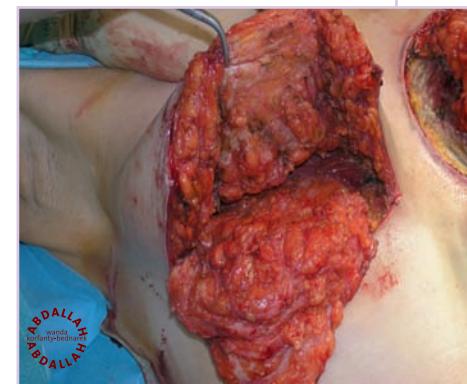


# BCT on the LEFT AND ADJUSTMENT ON THE RIGHT

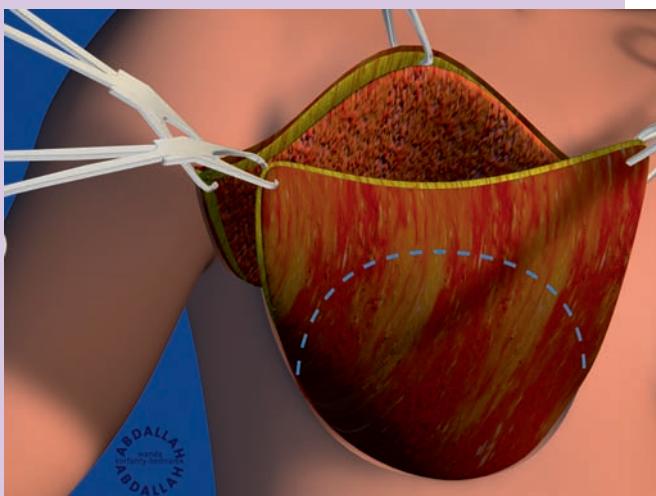
CASE 02



Darstellung der Brustdrüse nach Freipräparation des kaudalen Anteils der Brustdrüse vom kranialen Anteil.

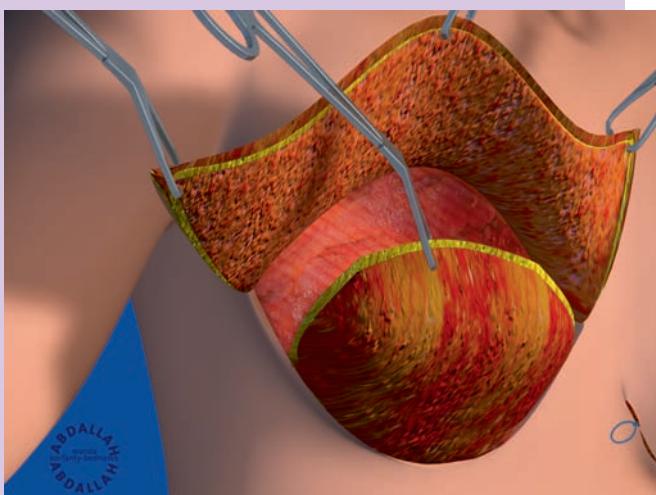


Presentation of the mammary gland after dissection of the caudal part of the mammary gland from the cranial part.



Die blau gestrichelte Linie markiert den zu entfernenden Bereich.

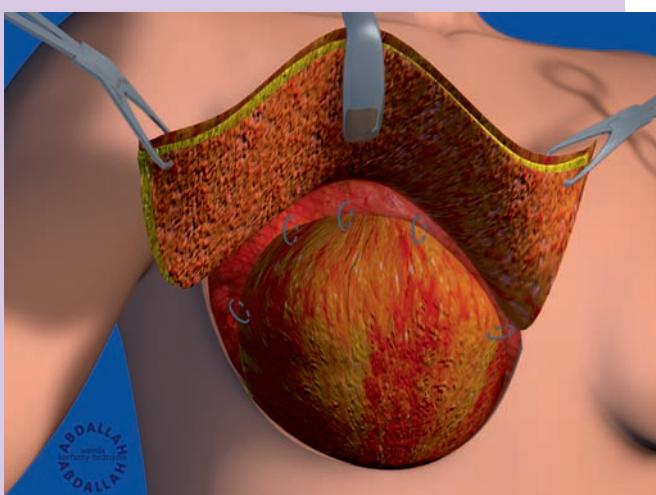
The blue dashed line marks the area which is to be removed.



Situs nach Resektion des oberen und zentralen Anteils des kaudalen Lappens.



Situs after resection of the upper and central part of the caudal flap.



Fixierung des Lappens mit 2/0 PDS an der Pectoralisfaszie.

Fixation of the flap with 2/0 PDS onto the pectoral fascia.

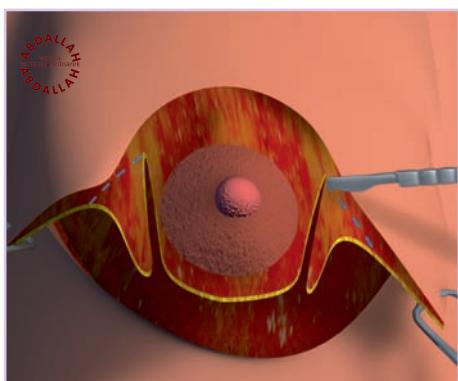
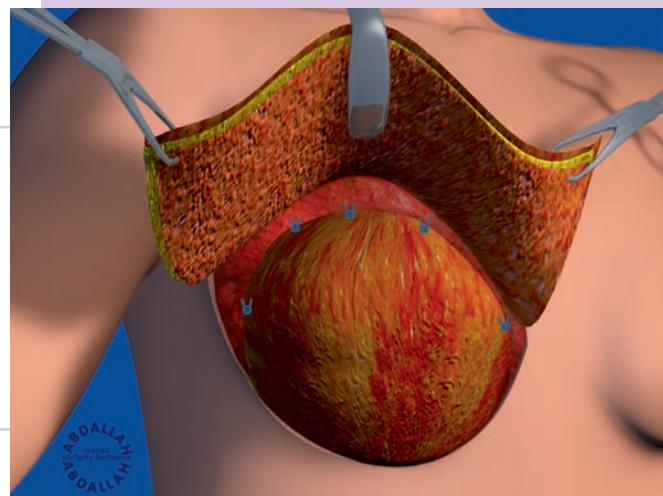
## FALL 02

## BET LINKS UND ANGLEICHUNG

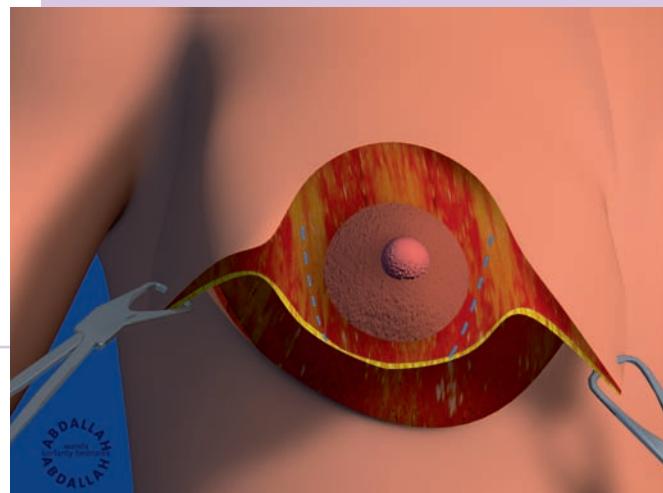


Der Situs nach Fixierung.

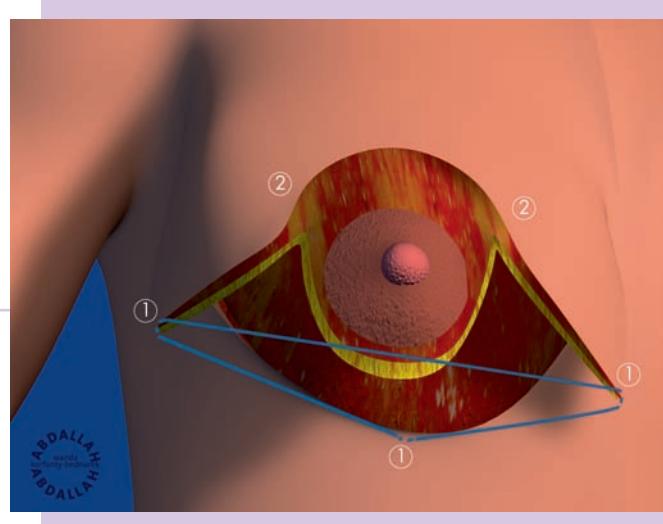
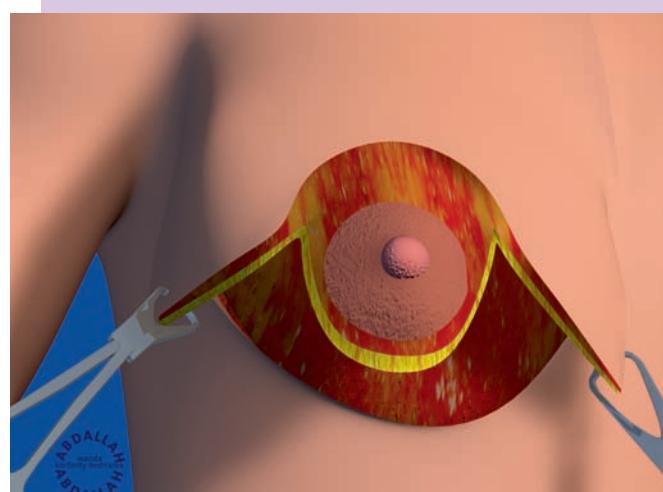
The situs after fixation.



Durchführung einer Ecknaht in der Tiefe mit 2/0 PDS zur Adaptation der Wundränder, dabei werden das Fettgewebe und das Corium an der Pectoralisfazie fixiert (1).

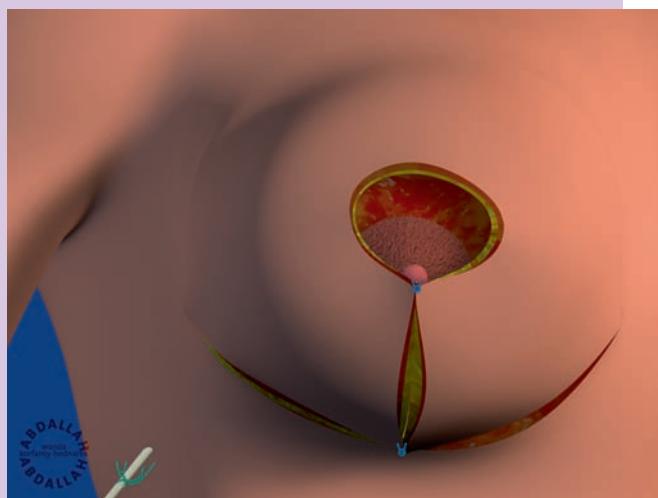


Placing a deep corner 2/0 PDS suture for adaptation of the wound edges. In doing so, the fatty tissue and the corium are fixed onto the pectoral fascia (1).



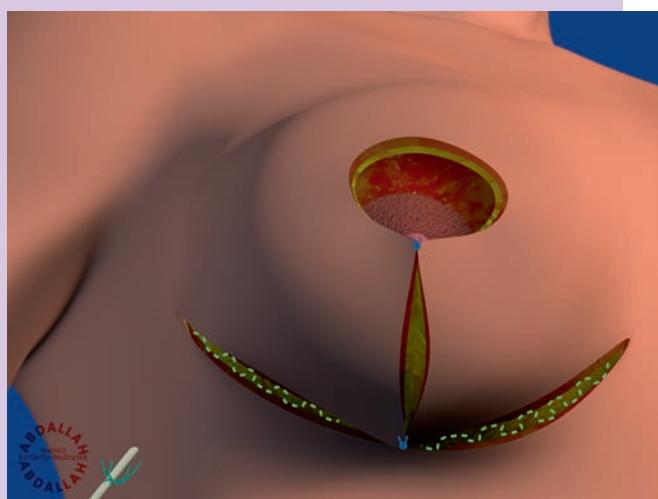
## BCT on the LEFT AND ADJUSTMENT ON THE RIGHT

CASE 02



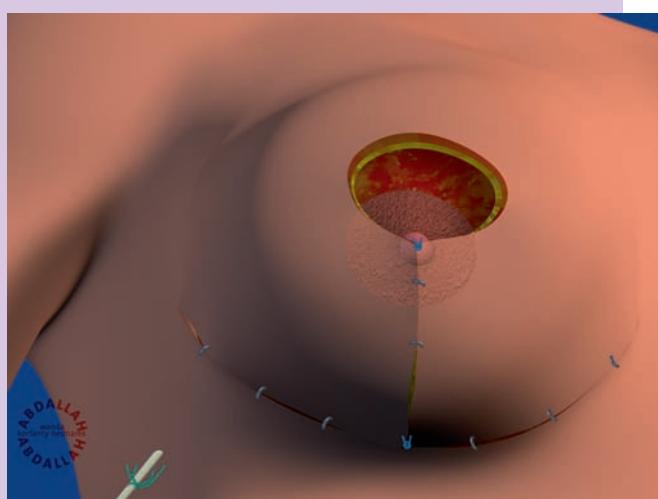
Situs nach Durchführung der Ecknaht mit 2/0 Nylon.

Situs after placing the 2/0 nylon corner suture.



Durchführung der Subkorealnaht mit 3/0 Monocryl.

Placing the 3/0 monocryl subcoreal suture.



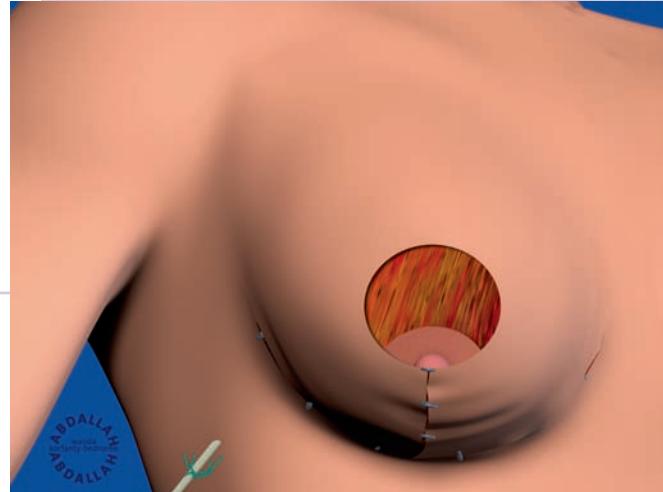
Adaptation der Wundränder mittels Tacker vor der Durchführung einer fortlaufenden Intrakutannaht. Die Position der Mamille vor der Rezentralisierung wird hier unterhalb der Haut durchsichtig dargestellt.

Adaptation of the wound edges with a stapler before applying continuous intracutaneous suture. The position of the nipple is illustrated here transparent beneath the skin.

## FALL 02

# BET LINKS UND ANGLEICHUNG

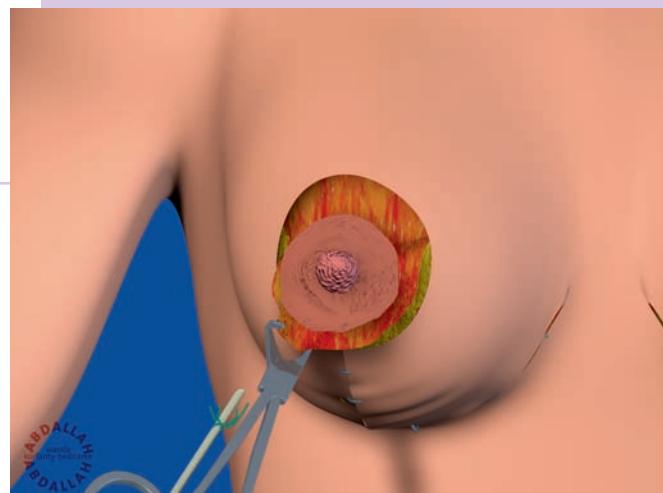
Mittels einer Klemme wird die Mamille herausgezogen.



The nipple is pulled out with the help of a forceps.

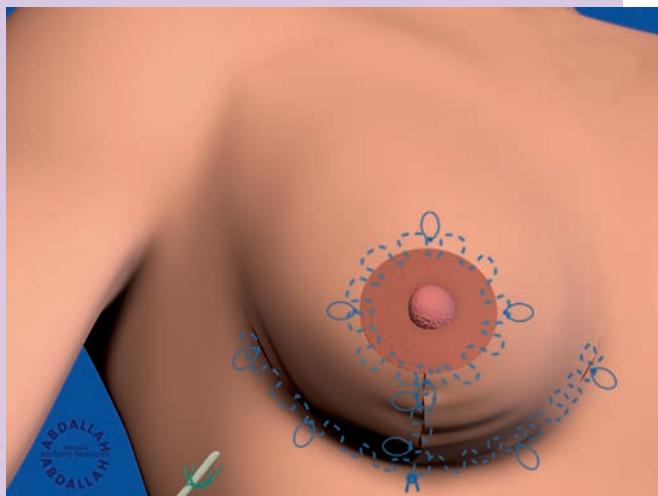
Repositionierung der Mamille und Fixierung mittels Tacker vor der Durchführung der Intrakutannaht.

Repositioning of the nipple and fixation with a stapler before intracutaneous suture.



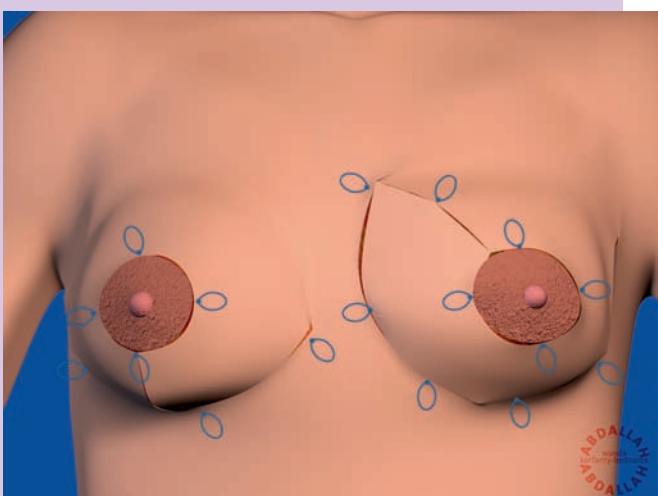
## BCT on the LEFT AND ADJUSTMENT ON THE RIGHT

CASE 02



Durchführung einer fortlaufenden Intrakutannaht mit 2/0 Nylon im kaudalen Bereich mit Ausstechen alle 4 cm und 3/0 Nylon perimamillär mit Ausstechen auf 3, 6, 9 und 12 Uhr.

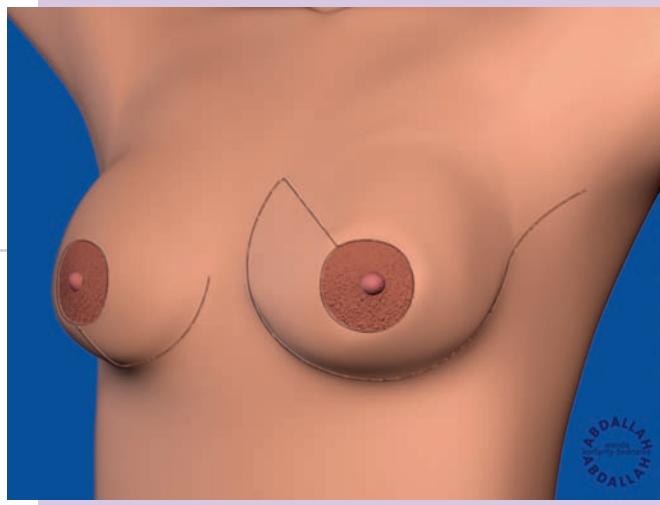
Intracutaneous continuous suture with 2/0 nylon in the caudal area (exit every 4 cm) and with 3/0 nylon perimamillary (exit at 3, 6, 9 and 12 o'clock).



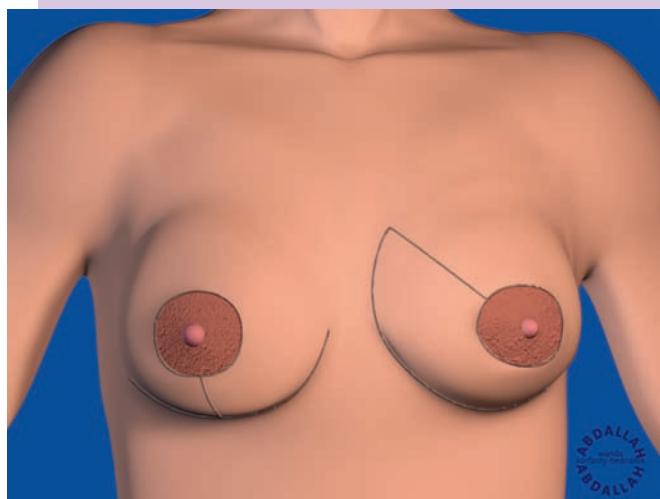


## FALL 02

## BET LINKS UND ANGLEICHUNG



Postoperativer Situs.



Postoperative situs.

