

# Operative Behandlungsmöglichkeit von Lymphödemen nach einer Krebstherapie

Helios Klinikum Niederberg, Velbert

Klinik für Gefäßchirurgie

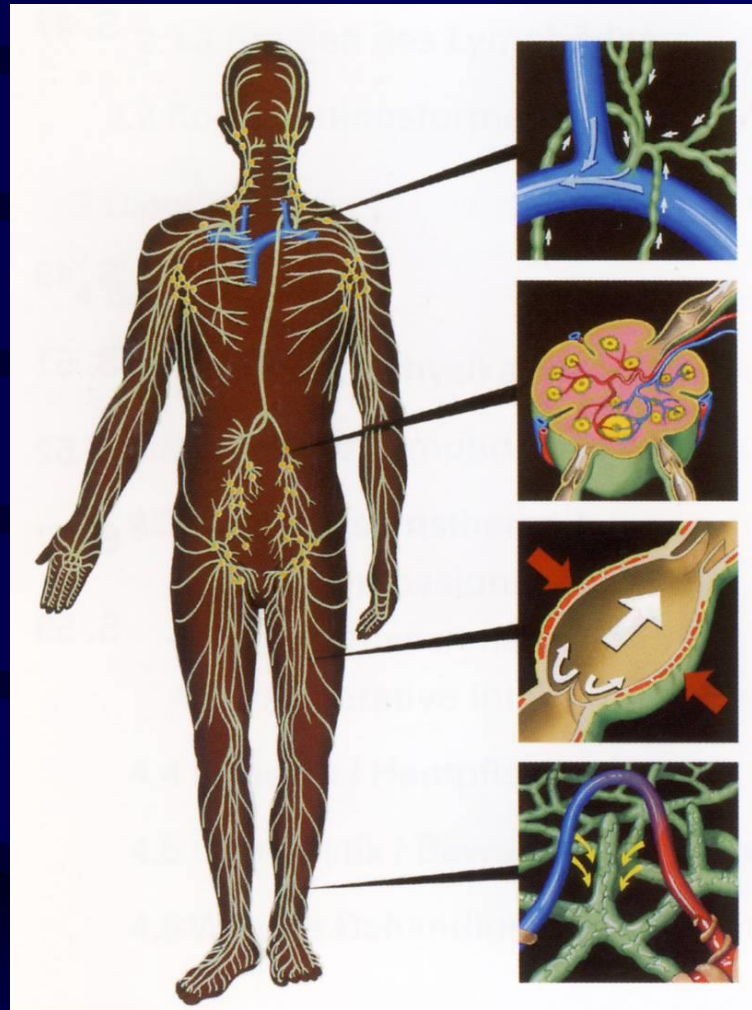
Dr. med. Gabriele Kischel-Augart

Leiter der operativen Lymphologie

Dr. med. Hans-Jürgen Wilmer



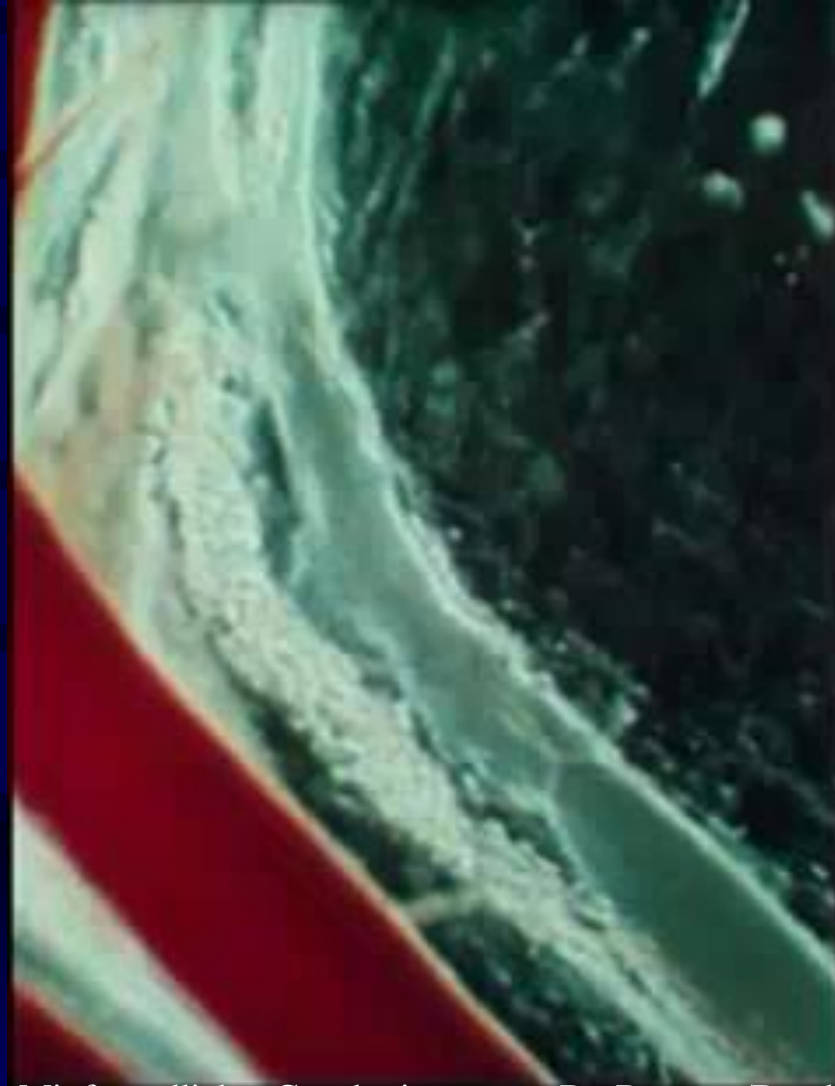
# Lymphgefäßsystem



Mit freundlicher Genehmigung Fa. Juzo



# Lymphgefäß in Aktion



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Damstra/Drachten



Helios Klinikum Niederberg, Velbert, Dr. Wilmer

# Ödemformen Arme



# Ödemformen Beine





# Wundrosen = Erysipele



# Bisherige Behandlung (konservativ)



# Komplexe physikalische Entstauungstherapie (KPE)

1. Manuelle Ganzkörperlymphdrainage (MLD)



2. Kompression: Kompressionsverbände  
Klettverbände  
Strümpfe(MKS)



3. Gymnastische Übungen

4. Hygiene der Haut

5. Selbstmanagement + Ernährung

Mit Genehmigung Fa. Juzo





# Ergebnisse konservative Behandlung Arme



# Ergebnisse konservative Behandlung Beine



# Komplexe physikalische Entstauungstherapie

dauerhaft:

- notwendige Lymphdrainage (MLD)
- notwendige Kompressions-Bestrumpfung (MKS)
- Chronifizierung, Befundverschlechterung, Fibrosierung
- Erysipelgefahr

> Beeinträchtigung / Stigmatisierung



# Operative Behandlung



Wissenschaftliche Erarbeitung des Verfahrens

Prof. Dr. Dr. med. R.G.H. Baumeister  
München



Die **operative Therapie** mit

Wiederherstellung des Lymphabflusses durch

**Lymphgefäßtransplantation**

und evtl. notwendiger Reduktion der Fettvermehrung durch

**Fettabsaugung**

eröffnet die Möglichkeit eines

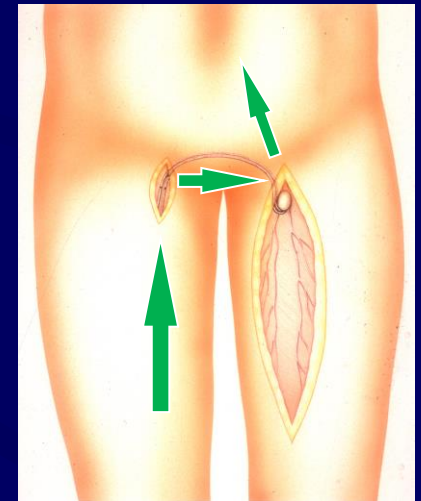
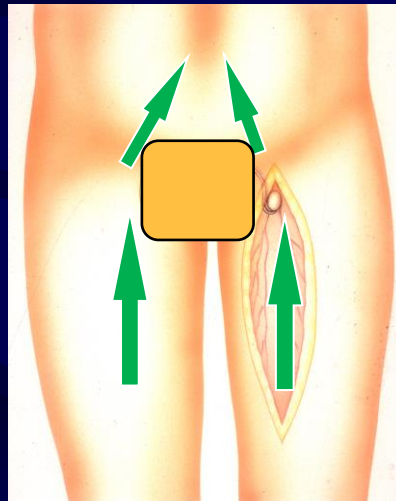
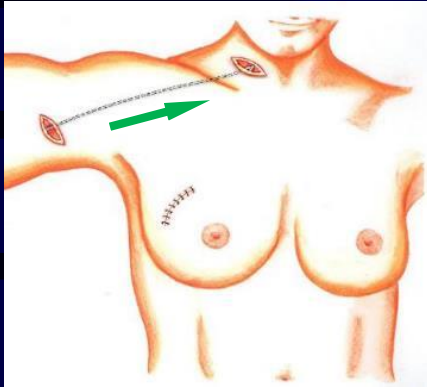
**ödem- und behandlungsfreien Lebens.**



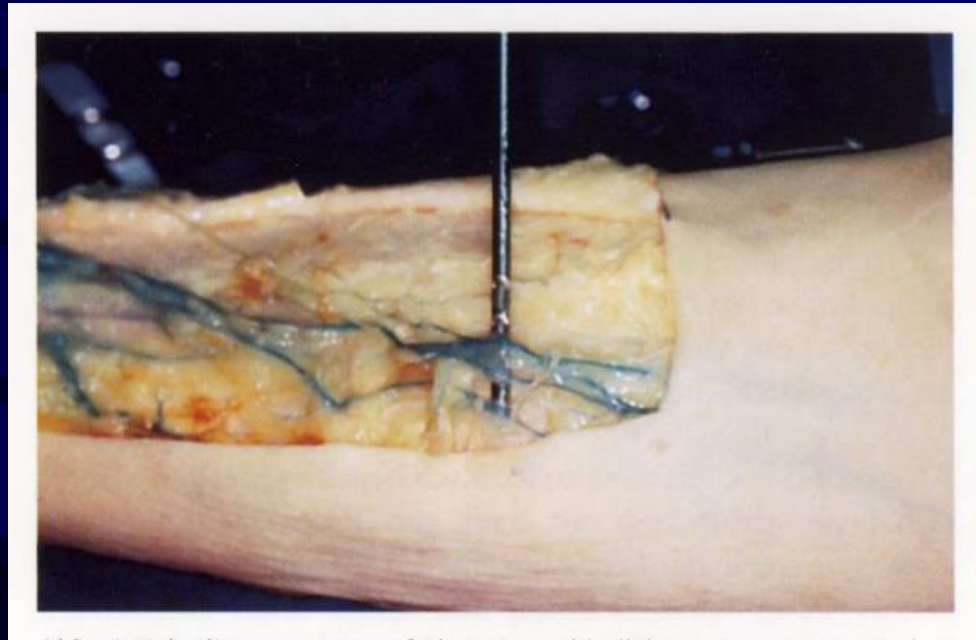


# Transplantation

# Transposition



# Anfärbung der Lymphgefäße





# Vorher – Nachher Ergebnisse



# LGT (Ödem)



# Frau M., 3 Monate nach Lymphgefäßtransplantation

vor LGT





# Frau M., 3 Monate nach Lymphgefäßtransplantation

vor LGT



nach LGT

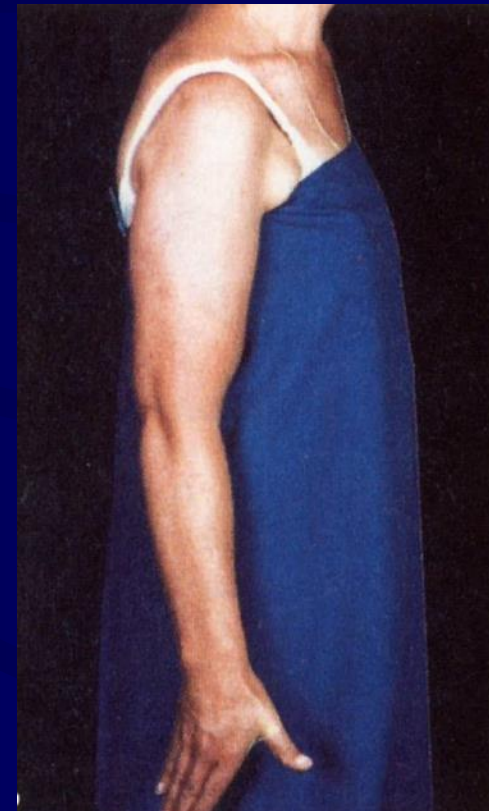


# Ausgangsbefund



Ausgangsbefund

9 Monate nach LGT



# Frau D., 51 Jahre

Lymphknoten entnommen : 9 (3 betroffen)

Nachoperation entnommen : 16 (0 betroffen)



# Frau D., 51 Jahre

Lymphknoten entnommen : 9 (3 betroffen)

Nachoperation entnommen : 16 (0 betroffen)



6 Mon. nach LGT:



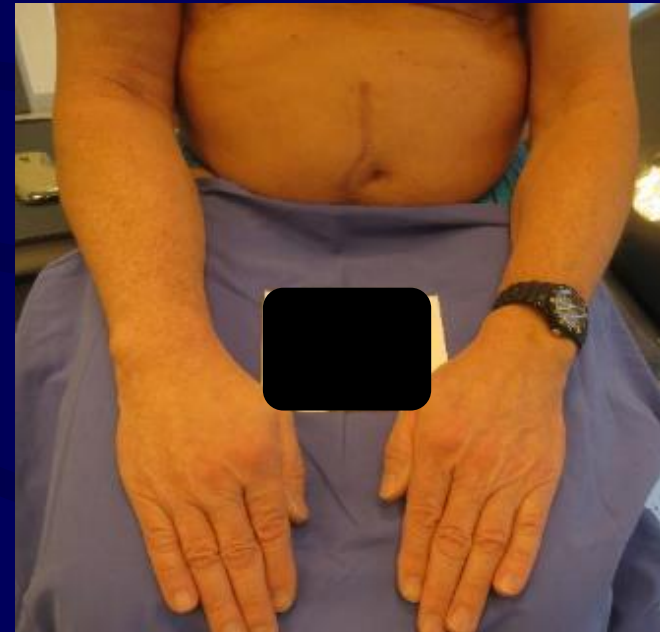


# Herr H., 62 Jahre

Vorher:



Nachher: (6 Monate)





# Herr H., 62 Jahre

Vorher:



Nachher: (6 Monate)



Je früher,  
desto besser



# LGT + Fettabsaugung

(Ödem) (Gewebevermehrung)



# Konzept: operative Behandlung (Beine)

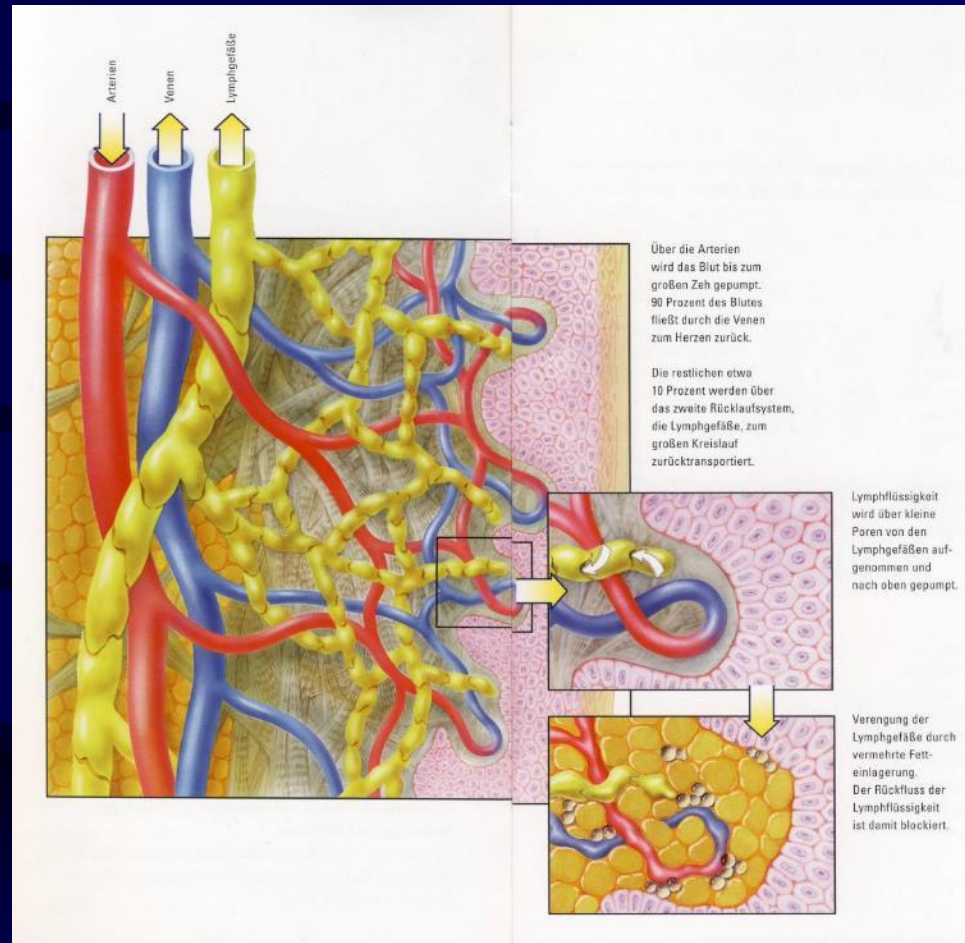
- Lymphgefäß - transplantation  
- transposition

evt. zusätzlich, zeitversetzt:

- Liposuktion (Fettabsaugung)



# Problem der Lipohypertrophie

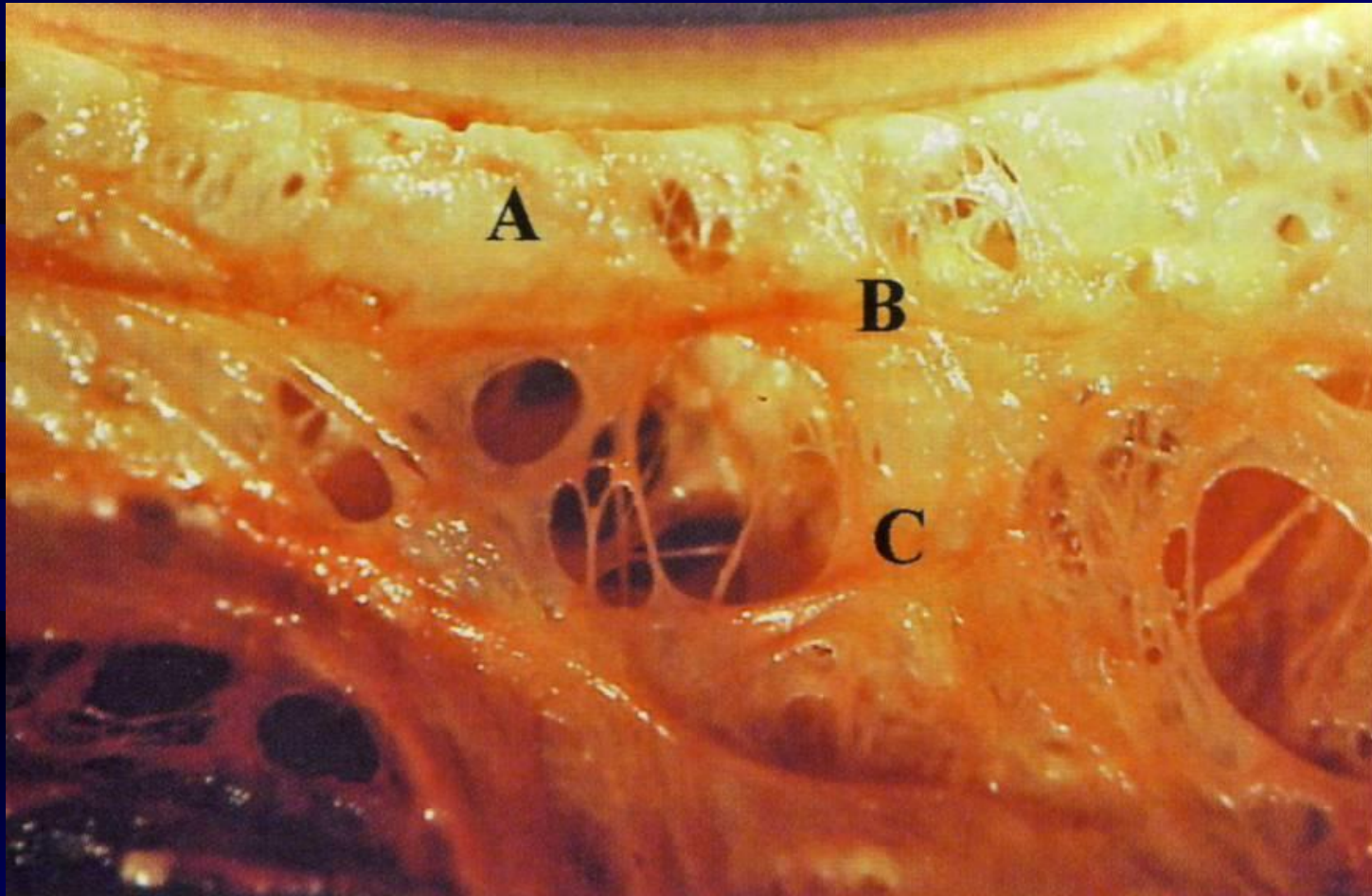


Mit freundlicher Genehmigung Fa. Juzo





# Konzept der Fettabsaugung



Mit freundlicher Genehmigung Prof. Dr. Schmeller





Frau B., 78 Jahre  
Zustand nach 2. Erysipel



# 1 Jahr nach LGT



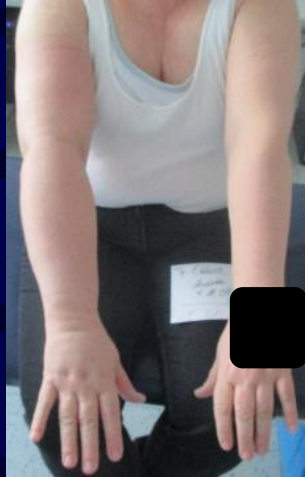
## 6 Monate nach Fettabsaugung



Frau E., 50 Jahre  
Zustand nach Mamma-Ca, 3. Erysipel



Frau E., 50 Jahre  
Zustand nach Mamma-Ca, 3. Erysipel



15 Monate nach LGT + 3 Monate nach Liposuktion:



# Konservative Behandlung



OHNE weitere Verbesserung!





# Konservative Behandlung



OHNE weitere Verbesserung!

# Operative Behandlung

LGT



+

Fettabsaugung





# Konservative Behandlung



OHNE weitere Verbesserung!

# Operative Behandlung

LGT



+

Fettabsaugung



keine Ödeme

keine MLD

keine MKS

gleicher Umfang



# Heutige Möglichkeiten der Liposuktion der Arme

Vorher



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Damstra/Drachten



Helios Klinikum Niederberg, Velbert, Dr. Wilmer

# Heutige Möglichkeiten der Liposuktion der Arme

Vorher



Nachher



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Damstra/Drachten



Helios Klinikum Niederberg, Velbert, Dr. Wilmer

# Wann ist der rechte Zeitpunkt für eine Rekonstruktion ?

zunächst mindestens **6 Monate**  
intensive **konservative Therapie**  
(transiente Ödeme!)

danach die Frage an den Patienten:  
weiter so oder Abklärung einer  
Rekonstruktionsmöglichkeit

Für die Rekonstruktion ist eine  
**baldige Rekonstruktion** anzustreben  
(sekundäre Gewebeveränderungen!)



An den Beinen:

Lymphgefäßtransposition  
(reines Ödem)

vorab kein Erysipel !  
und keine  
Gewebevermehrung



# Lymphgefäßtranposition ohne vorausgegangene Wundrose

Vorher



# Lymphgefäßtranposition ohne vorausgegangene Wundrose

Vor OP





# Lymphgefäßtranposition ohne vorausgegangene Wundrose

Vor OP



3 Tage nach OP



# Lymphgefäßtranposition ohne vorausgegangene Wundrose

Vor OP



# Lymphgefäßtranposition ohne vorausgegangene Wundrose

Vorher



3 Tage nach OP



# Lymphgefäßtranposition ohne vorausgegangene Wundrose

3 Tage nach OP



# Lymphgefäßtransposition an den Beinen:

Ödem und  
Gewebevermehrung

=> Fettabsaugung





# Frau Sch., 49 Jahre, Zustand nach Portio-Ca, (0/52), 4. Erysipel

## Ausgangsbefund:





# Frau Sch., 49 Jahre, Zustand nach Portio-Ca, 4. Erysipel

## Ausgangsbefund



# Frau Sch., 49 Jahre, Zustand nach Portio-Ca, 4. Erysipel

Ausgangsbefund



3 Monate nach LGT



# Frau Sch., 49 Jahre, Zustand nach Portio-Ca, 4. Erysipel

## Ausgangsbefund



li.: 12 Wo. nach Fettabsaugung  
re.: 6 Wo. nach Fettabsaugung



kein Ödem  
keine MKS

keine MLD  
keine Umfangsdiff.



# Frau Sch., 49 Jahre, Zustand nach Portio-Ca, 4. Erysipel

Ausgangsbefund



3 Monate nach LGT



# Frau Sch., 49 Jahre, Zustand nach Portio-Ca, 4. Erysipel

Ausgangsbefund



15 Monate nach LGT u.  
3 Monate nach Fettabsaugung



kein Ödem  
kein MKS

keine MLD  
keine Konturdiff.



# Heutige Möglichkeiten der Liposuktion der Beine

Vorher



Mit freundlicher Genehmigung Dr. Damstra/Drachten





# Heutige Möglichkeiten der Liposuktion der Beine

Vorher



Nachher



Mit freundlicher Genehmigung Dr. Damstra/Drachten



# Heutige Möglichkeiten der Liposuktion der Beine

Vorher



Mit freundlicher Genehmigung Dr. Damstra/Drachten



# Heutige Möglichkeiten der Liposuktion der Beine

Vorher



Nachher



Mit freundlicher Genehmigung Dr. Damstra/Drachten



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

