Maastricht UMC+

Symposium mammacarcinoom

Lymfechirurgie

24 september 2015

Dr. X. Keuter
Plastisch Chirurg

Disclosure belangen spreker	
Geen (potentiële) belangenverstrengeling	**geen**
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties[1]	**Bedrijfsnamen**
• Sponsoring of onderzoeksgeld[2] • Honorarium of andere (financiële) vergoeding[3] • Aandeelhouder[4] • Andere relatie, namelijk …[5]	• **geen** • **geen** • **geen** • **geen**

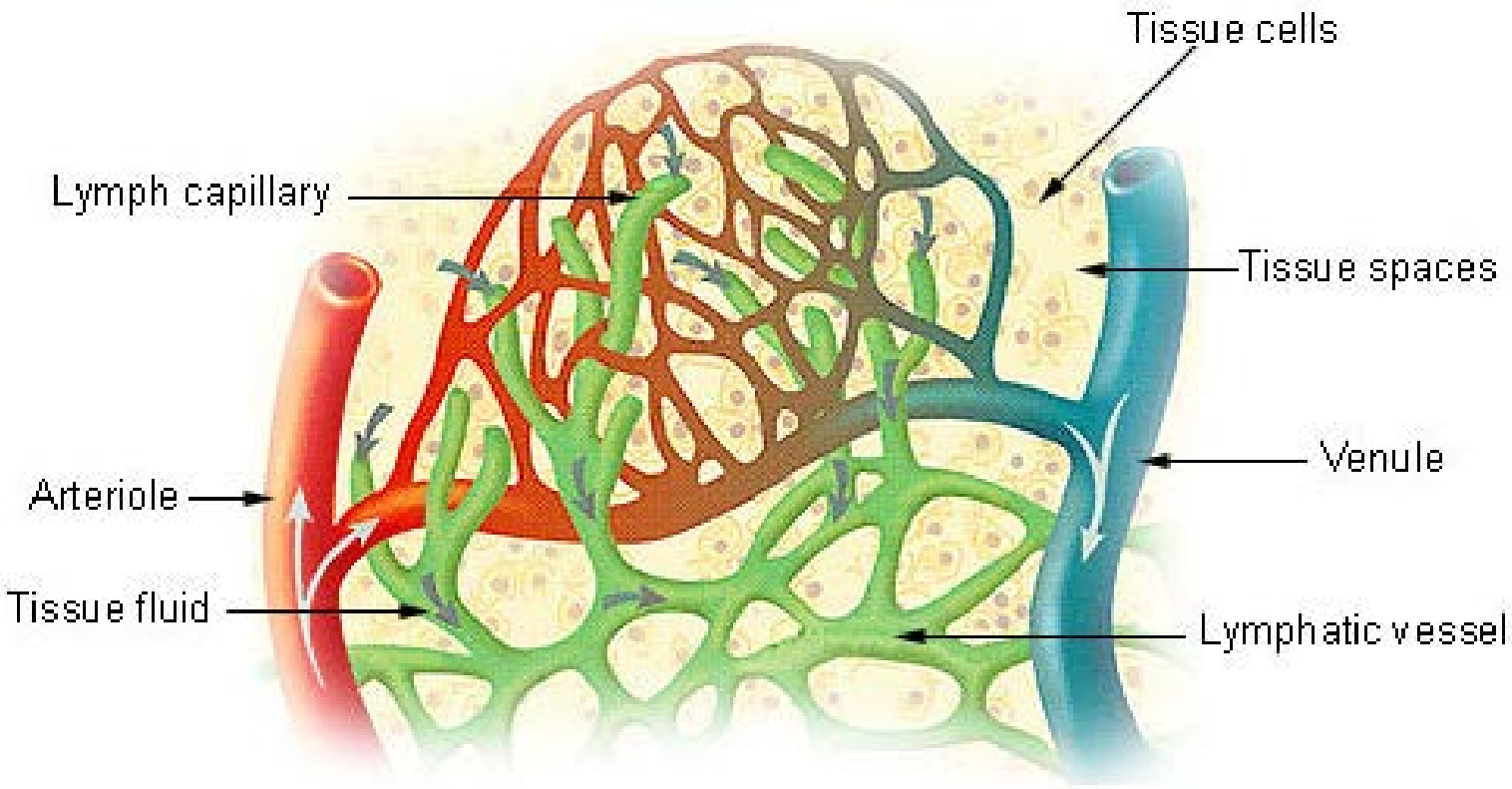
Lymfoedeem

- Pathofysiologie
- Behandeling:
  - Conservatief
  - Chirurgisch

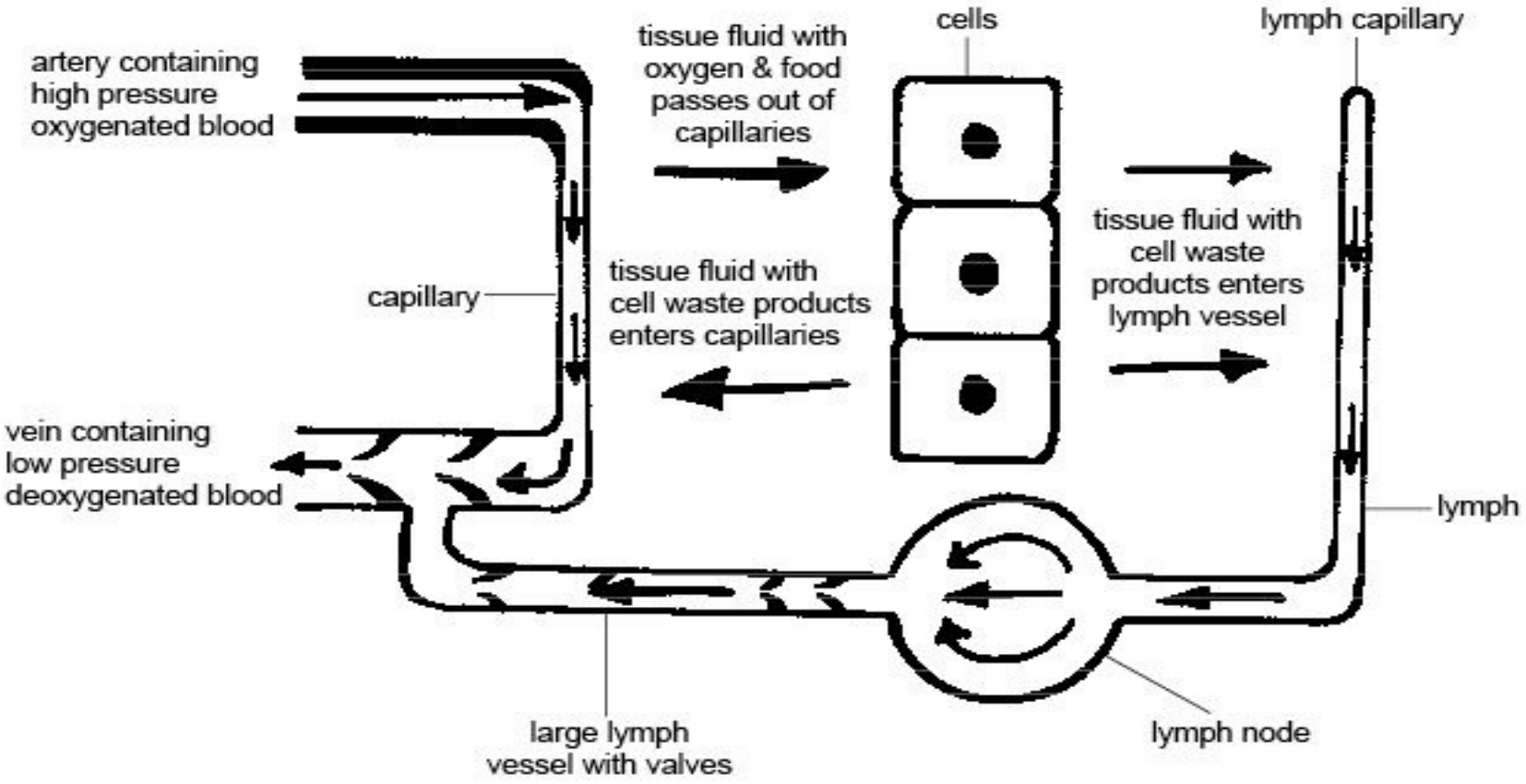
Definitie

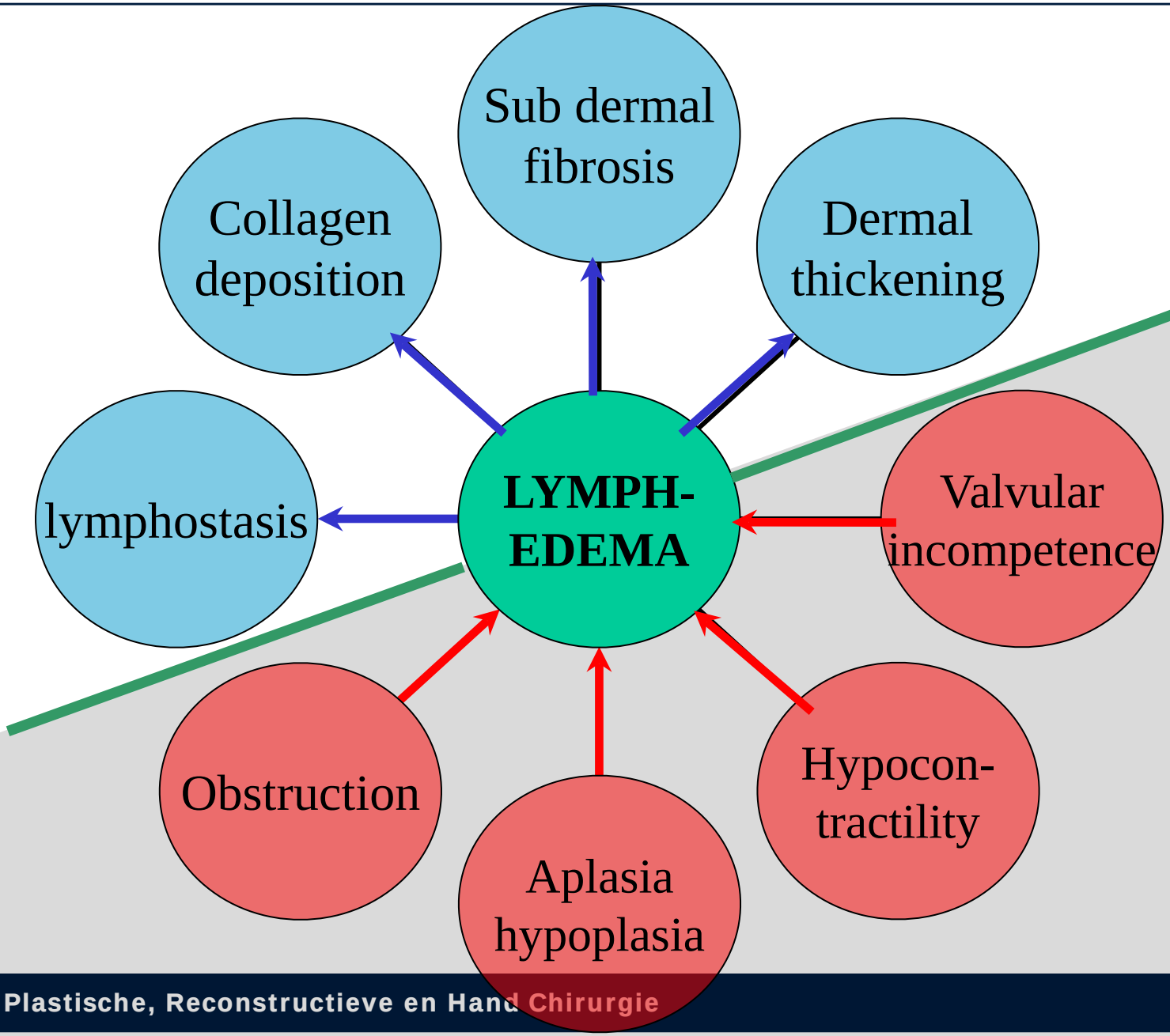
- Lymfoedeem wordt veroorzaakt door stasis van interstitieel vocht door het niet goed functioneren van het lymfsysteem.

Pathofysiologie



Pathofysiologie




Sub dermal fibrosis
Collagen deposition
Dermal thickening
lymphostasis
LYMPH-EDEMA
Valvular incompetence
Obstruction
Aplasia hypoplasia
Hypocon-tractility

Pathofysiologie

- Primair
  - Lymfatic dysplasia
- Secundair
  - Verworven

Pathofysiologie

- Secundair:
  - Filariasis (derde wereld landen)
  - Breast cancer related lymphedema (BCRL)

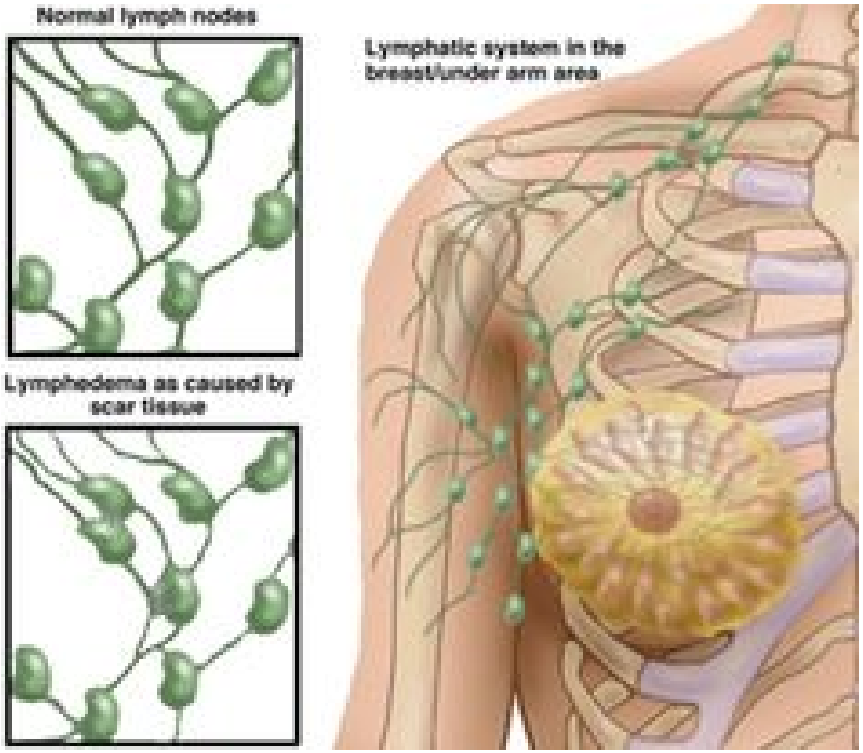
Feiten

- BCRL van de arm:
  - Kan op elk moment na behandeling ontstaan
  - Meestal binnen 1-4 jr (70% binnen 2 jr)

- Risico:
  - OKD 20%
  - SN 7-10%
  - RTx 10-15%
  - OKD + RTx 30%

- Incidentie in NL:
  - 4.000-5.000 vrouwen/jaar

- Probleem:
  - Wordt onvoldoende (h)erkend
  - Vaak onbehandeld



Symptomen

- passagère zwelling
- Stuwend gevoel
- Pijn
- Tintelingen
- Gevoel van een zware extremiteit
- Functiebeperking

Diagnose

- Klinisch aantoonbaar/relevant oedeem.
- Internationaal geen consensus over het exacte (meet)punt vanaf wanneer men spreekt van ’klinisch relevant‘ lymfoedeem en over het punt vanaf wanneer men behandeling moet starten.

Stadiering volgens ISL

Lymfoedeem classificatie systeem (ISL):

- (Stadium 0 Subklinisch voorstadium met lichte verschijnselen)
- Stadium 1 Beginnend fluctuerend oedeem; hooghouden; pitting mogelijk
- Stadium 2a Hooghouden helpt zelden voldoende; pitting
- Stadium 2b Hooghouden onv; begin vetdepositie en fibrose; non-pitting
- Stadium 3 Non-pitting oedeem, vetdepositie, fibrose, huidveranderingen

Behandeling Conservatief

- Decongestive lymfatische therapie (DLT):
  - Compressietherapie (CT): zwachtels, therapeutisch elastische kousen (TEK) en intermitterende pneumatische compressietherapie (IPC)
  - Manuele lymfdrainage (MLD) en weefsel/fascie release technieken
  - Oefentherapie/beweging
  - Voorlichting en ondersteunende zorg gericht op: leefstijladviezen, risicoreductie (waaronder actief beleid om een ’voor een patiënt gezonde BMI‘ te behouden of verkrijgen), huidzorg, begeleiding naar het gewenste niveau van activiteiten en participatie en (stimulatie tot) zelfmanagement.

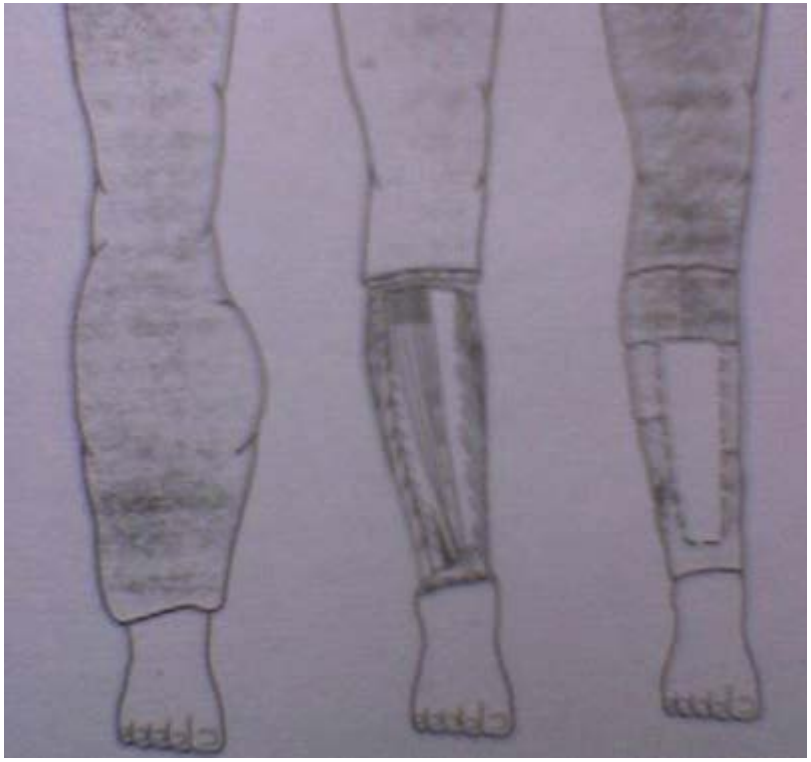
Chirurgische behandeling

- Bypass chirurgie
- Ablatieve chirurgie:

Ablatieve chirurgie

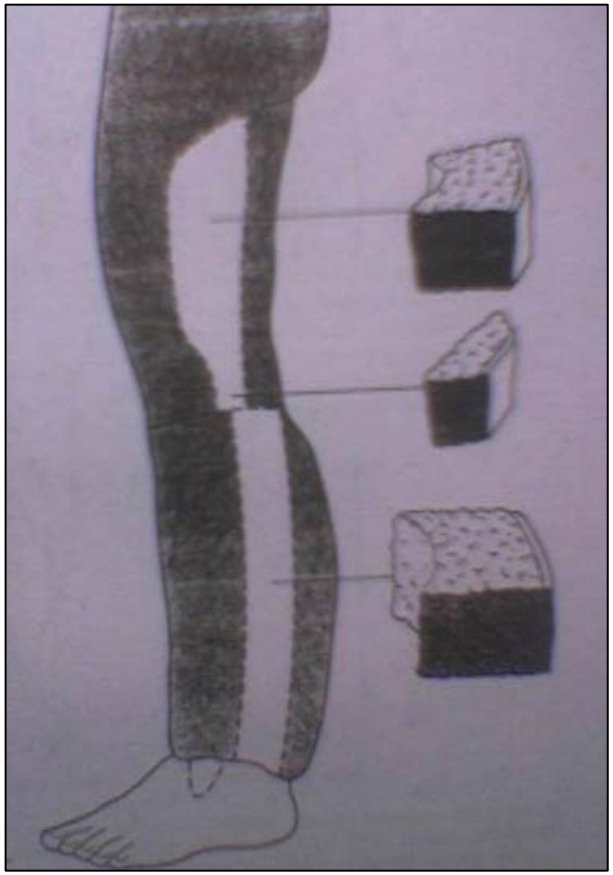
- Conventionele resectie
- Liposuctie

Charles Procedure (1912)

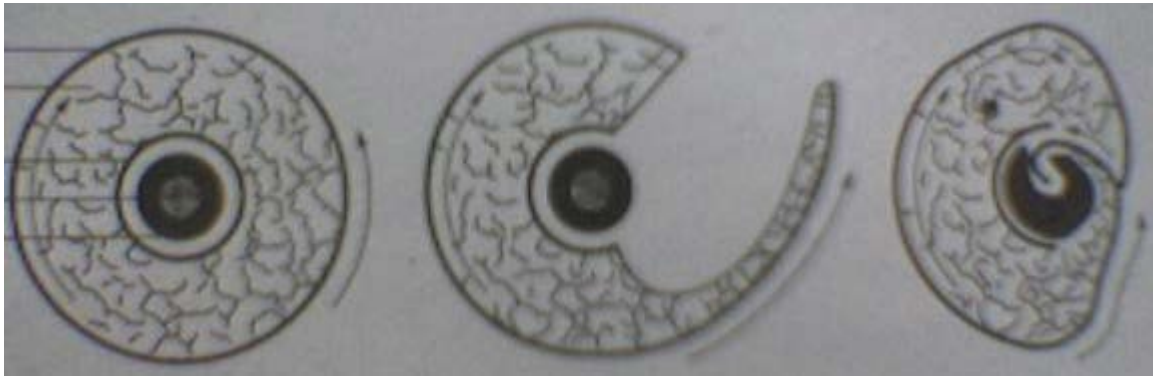


Charles procedure

Homan procedure



Thomson procedure (1962)

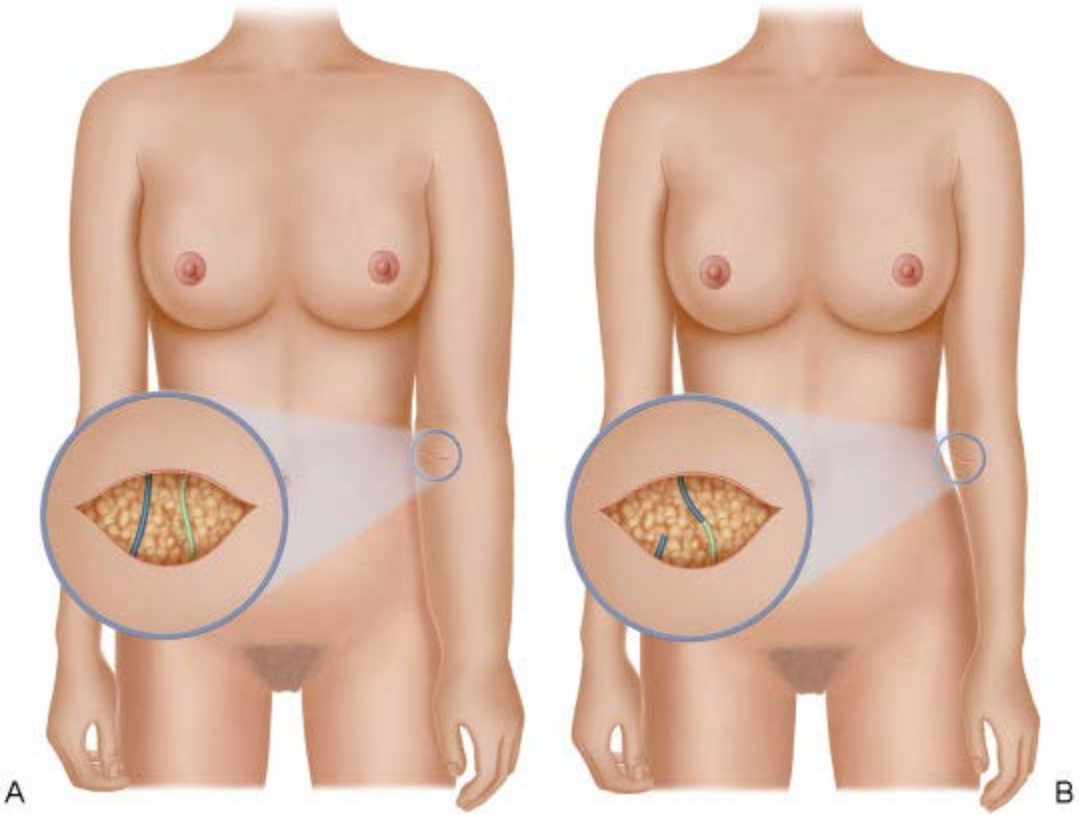


Lymfatico-veneuze anastomose

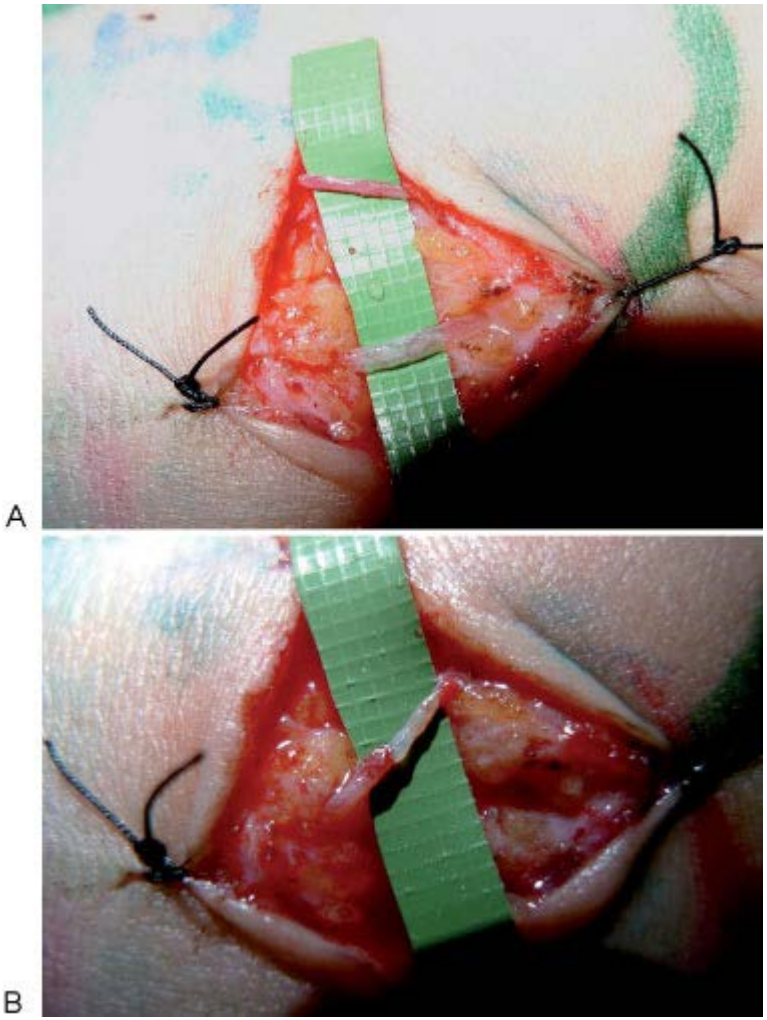
- supermicrochirurgische fijne verbindingen (0.3-0.8mm) worden gecreëerd tussen distale lymfevaten en subdermale venulen.

Lymfatico-veneuze anastomose

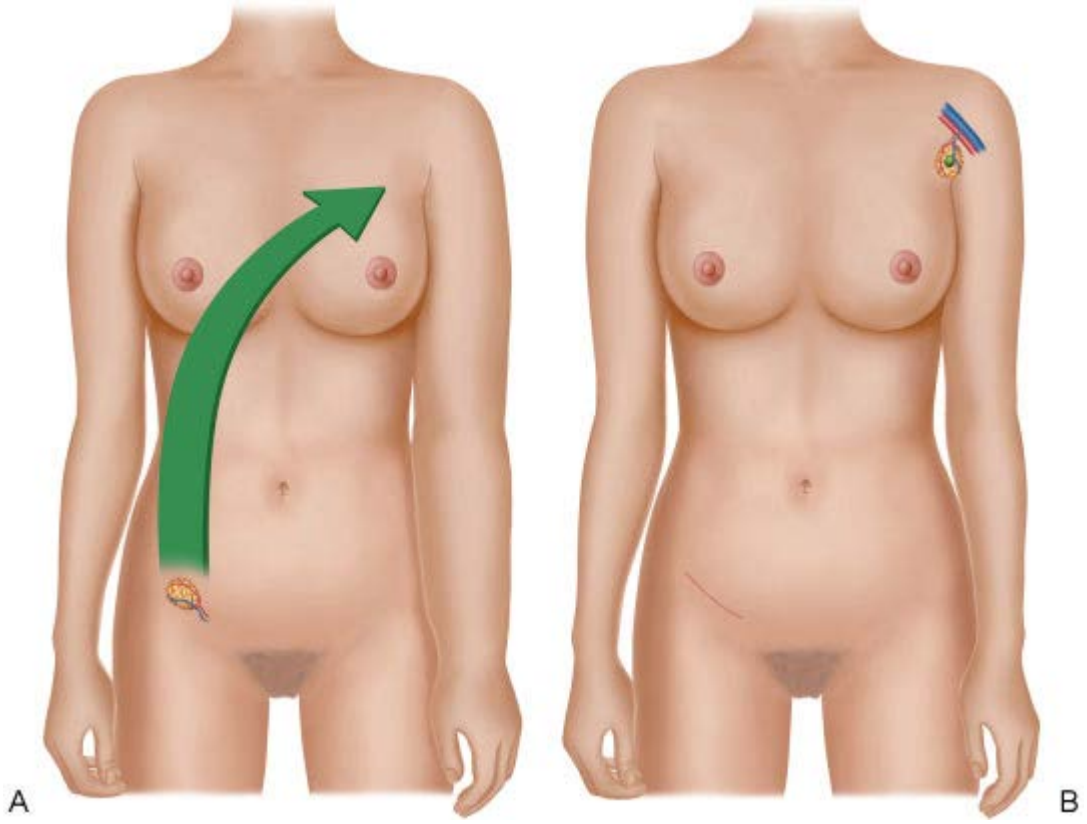
Lymfatico-veneuze anastomose



Lymfatico-veneuze anastomose



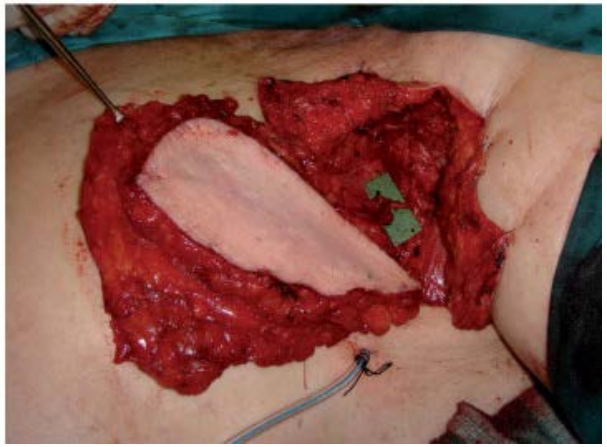
Autologe lymfeklier transplantatie (ALNT)



Autologe lymfeklier transplantatie (ALNT)

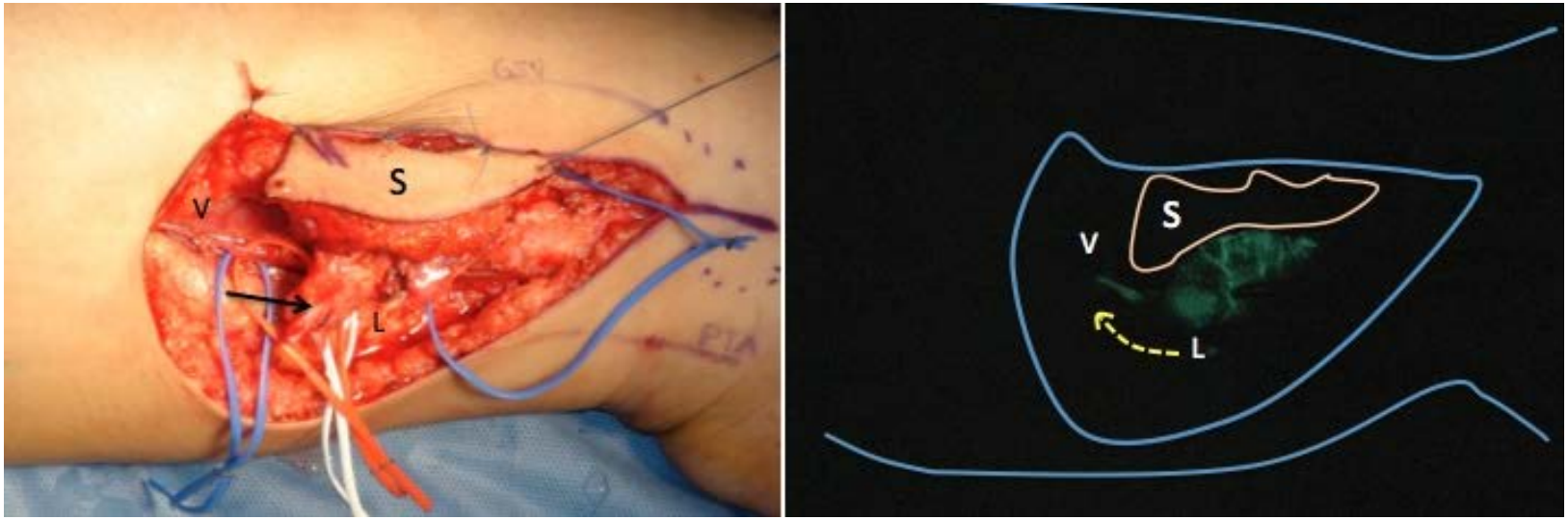
A

B



C

Autologe lymfeklier transplantatie (ALNT)



WILL YOU LET ME BACK IN? I HAD NO WHERE ELSE TO GO.
VENOUS CIRCULATION
MR. LYMPHATIC LOAD