

Met de handen in het haar



Evelina Kajuter – Kuipers
Dialyse en vaattoegangsverpleegkundige

sluit aan op uw leven



Disclosure dia

- Geen conflicterende belangen

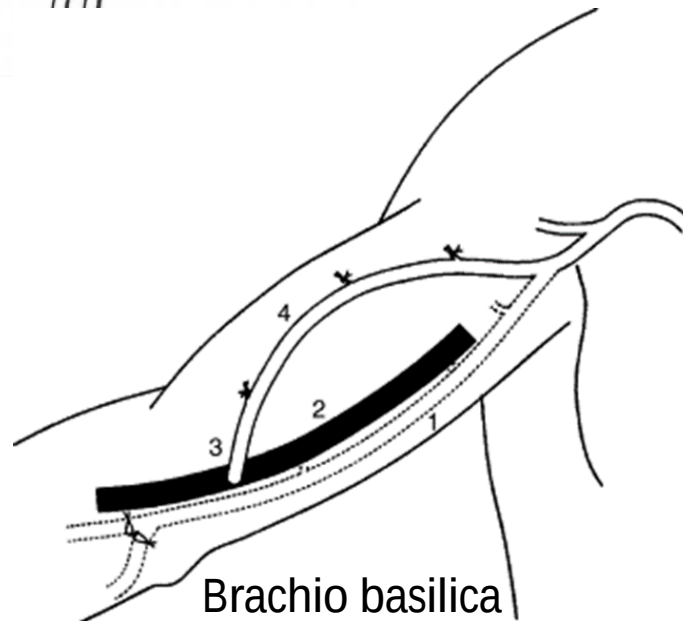
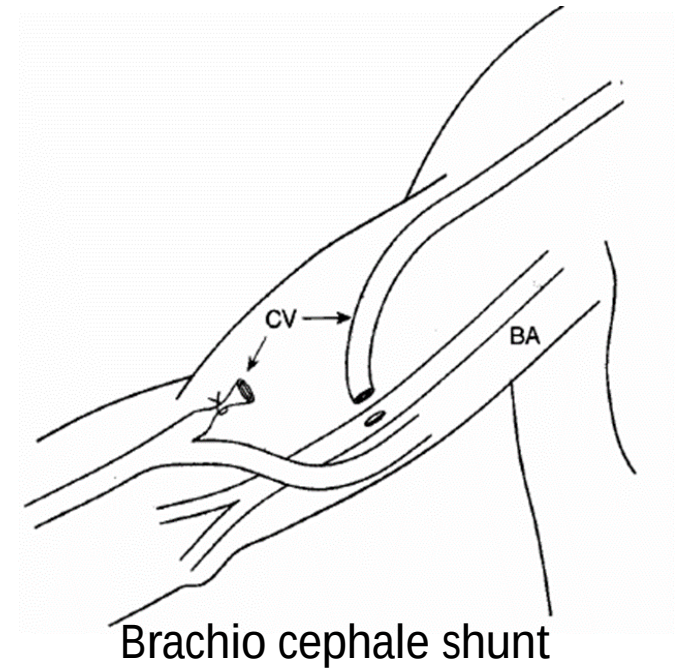
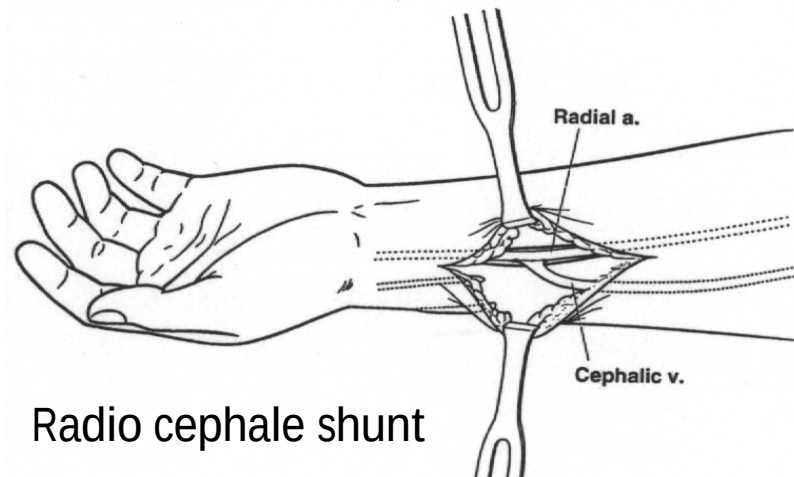
www.dcg.nl



Inhoud

- Shunt
- Gangbare problematiek
- Multidisciplinaire vaattoegangsoverleg (MDO)
- Casuïstiek
- Take home message

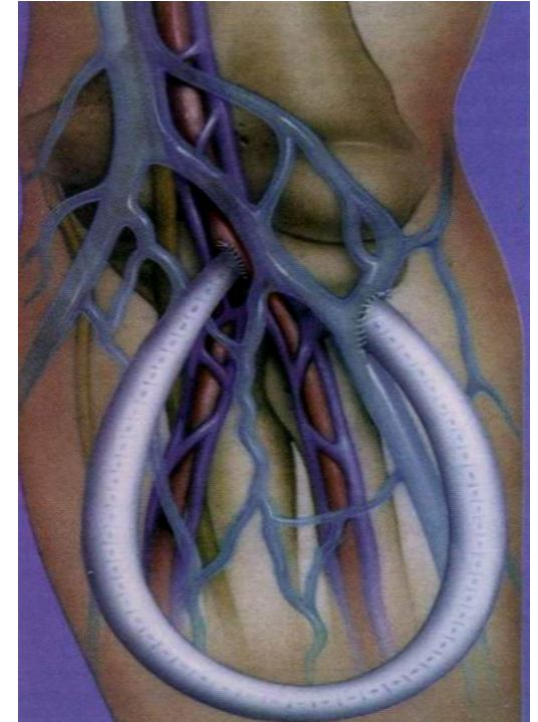
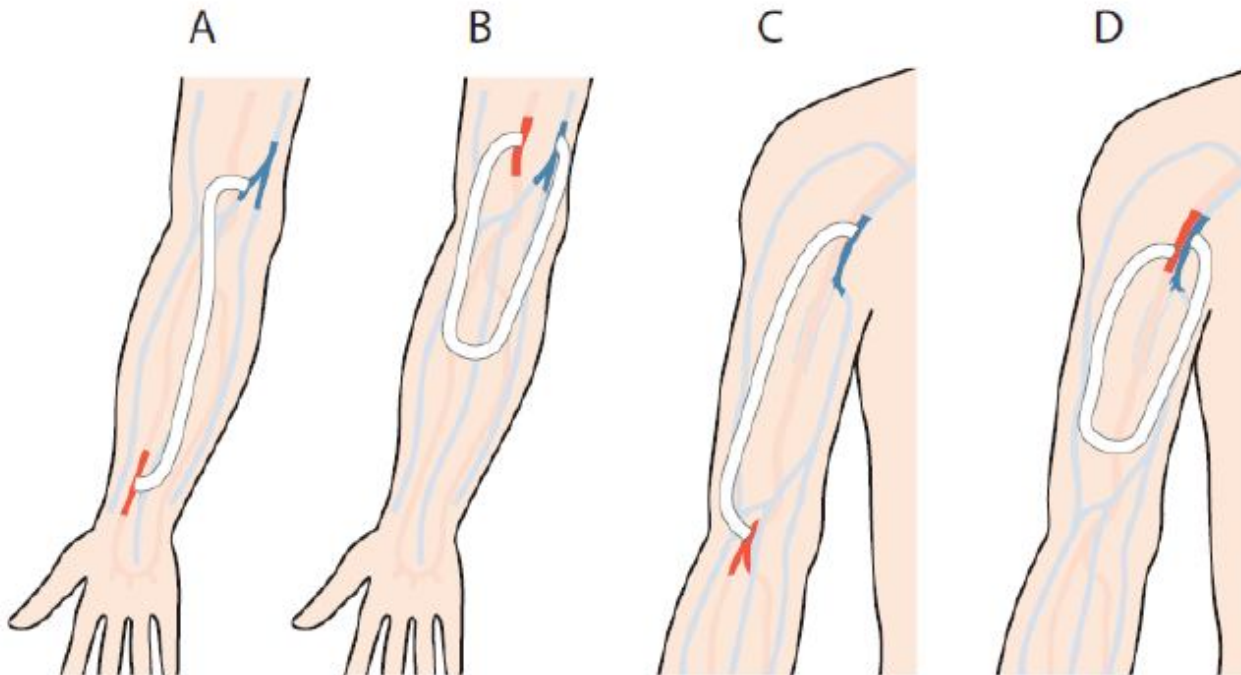
Shunt - autoloog



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

Shunt – kunststof PTFE



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

Gangbare problematiek

- Afname shuntflow
- Stenose
- Kort priktraject
- Misprikken

www.dcg.nl



Multidisciplinaire vaattoegangsoverleg (MDO)

- Wekelijks
- Duplex, PTA (dotter), vaatplan, problematiek
- Verschillende invalshoeken

denken in ideeën en mogelijkheden



Casus 1

- 51 jarige vrouw
- 2007 Start hemodialyse met PTFE loop rechteronderarm
- Maandelijks PTA



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

Probleem

- Prikangst
- Diepe ligging shunt
- Regionaal prikken → vaatwand kapot



- Recidiverende stenose → PTA

Afbeeldend onderzoek



www.dcg.nl

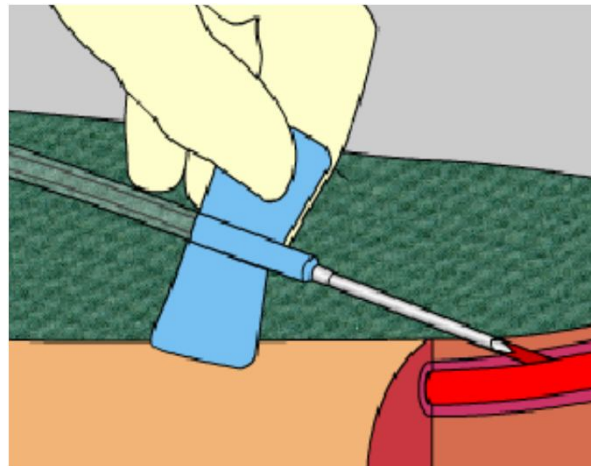
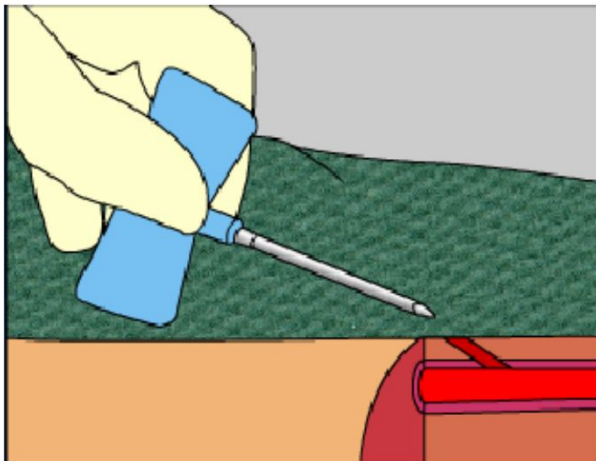


MDO

- Shunt als opgegeven beschouwen?
- Situatie dragelijk maken voor patiënte
- PTA
- Nieuwe shunt?
- Andere opties?

Buttonhole

- Wat is een buttonhole?
- Welke shunt?
- Buttonhole mogelijk in PTFE?



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

Mogelijke problemen

- Infecties
- Bloed lekkage langs de naalden
- Lang afdrukken / nabloeding
- Tunnel kapot prikken

Aanleg buttonhole in PTFE

- Ter overbrugging nieuwe shunt
- Beperkte “prik” groep
- Aanprikken onder hoek van 25 graden
- Naalden niet draaien
- Stompe naalden na 3 maanden
- Observatie
- Rapporteren

Buttonhole in PTFE

Resultaten

Pijn	↓
Prikangst	↓
Infecties	—
Nabloeding/ lang afdrukken	—
PTA	+ / —



Toekomst buttonhole in PTFE?

- Geen nieuwe situaties voorgedaan
- Reële aanprikoptie
- Buttonhole elders?

Casus 2

- 68 jarige vrouw
- Diverse nierfunctievervangende therapieën



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

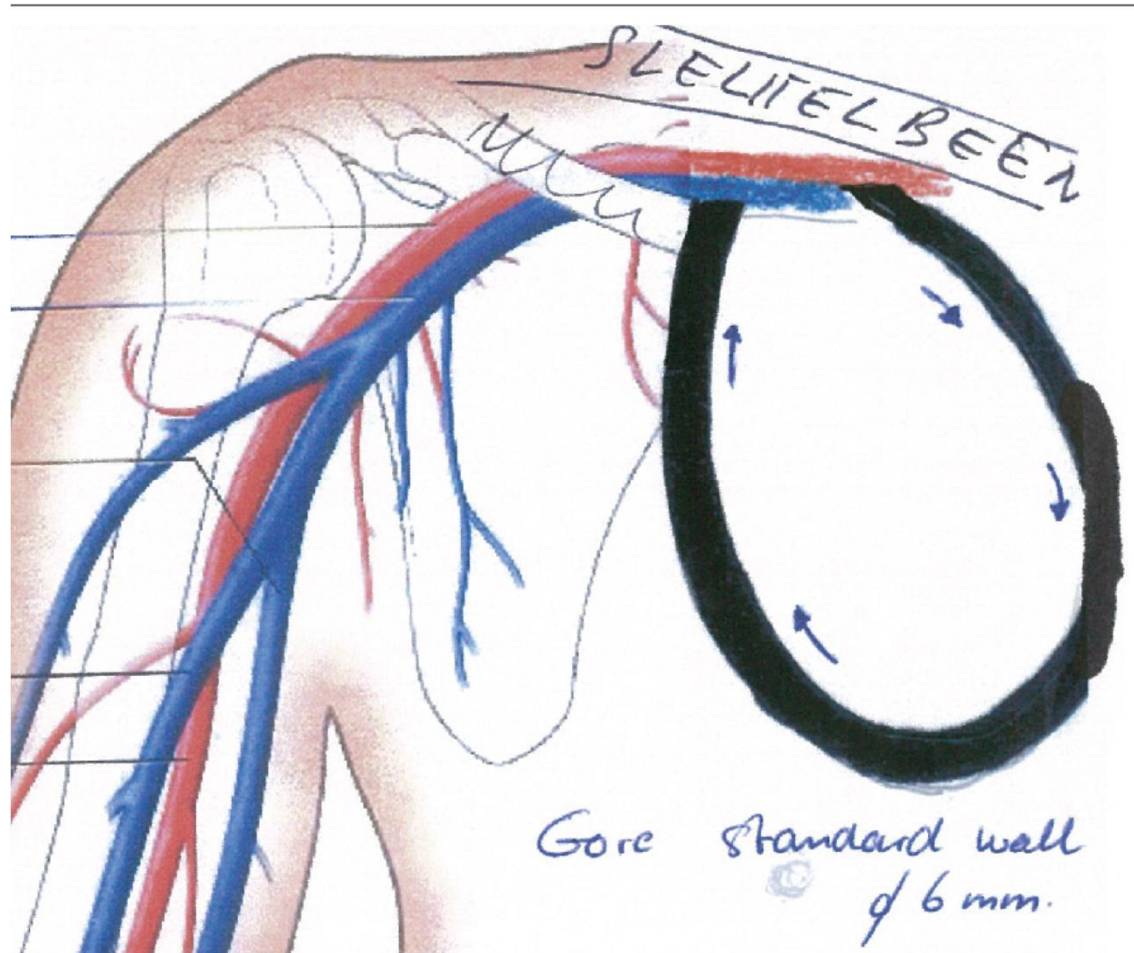
Nierfunctievervangende therapieën

- 1985 Start hemodialyse → katheter
- 1985 Overstap peritoneaal dialyse
- 1993 Niertransplantatie
- 2009 Herstart peritoneaal dialyse
- 2011 Overstap hemodialyse → katheter
Autologe shunt rechterbovenarm → occlusie
PTFE loop linkerbovenarm
- 2012 Revisie PTFE loop → in en outflow
problematiek → occlusie

Probleem

- Vaatdiagnostiek
Veneuze obstructies rechts en uitgebreide chirurgie links → Geen shuntmogelijkheden armen
- MDO
PTFE loop rechter thoraxhelft: vena en arteria subclavia

Thorax loop



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

Thorax loop



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

Ervaringen thorax loop

- Aanprikken: laddertechniek
- Shuntflow
- Halfjaarlijks PTA

4 jaar na niertransplantatie

- Shunt in situ
- Follow-up shunt middels duplex: shunt nog bruikbaar

Casus 3

- 65 jarige vrouw
- 2014 Hemodialyse

Straight PTFE linkerbovenarm



Probleem

- Aanprikken
- Stenose → PTA om de maand
- Stent in outflow traject shunt
- Recidiverende stenose → stent verlengd tot ver in het aanpriktraject → gevolg: te kort traject!

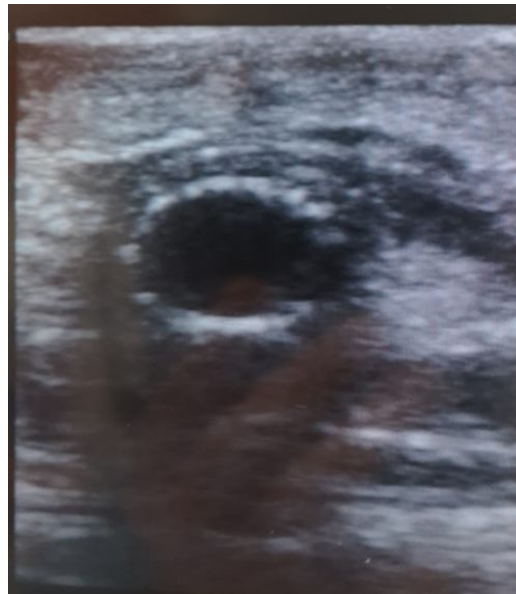
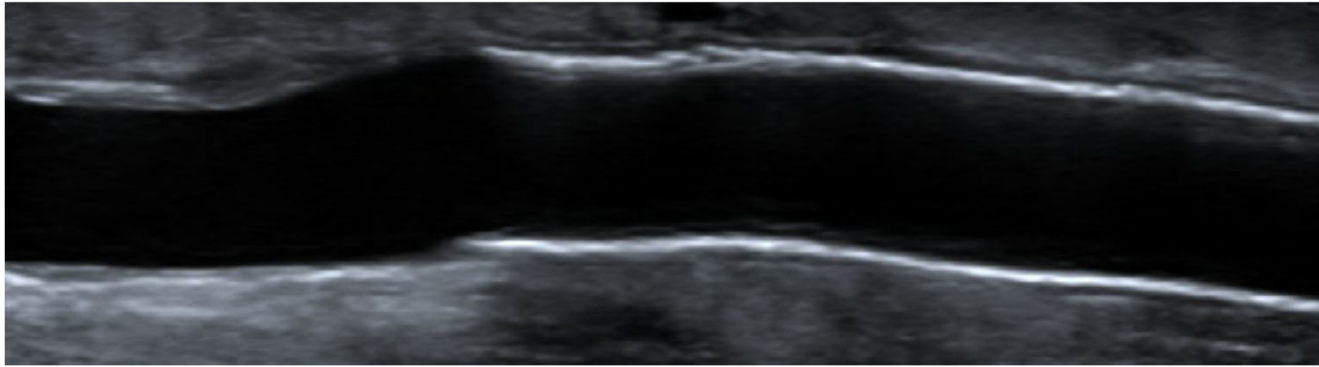
Soort stent

- Viabahn stent: self expandable
rasterwerk nikkel-titaan
laag PTFE



www.dcg.nl

Stent



www.dcg.nl

Dialyse Centrum
Groningen

Aanprikken stent

- Echo apparaat
- Altijd stalen naald
- Tussen het rasterwerk van nikkeltitaan door prikken
- Hoek > 45 graden
- Naald niet draaien
- Rustig doorschuiven
- Maandelijks shuntflow

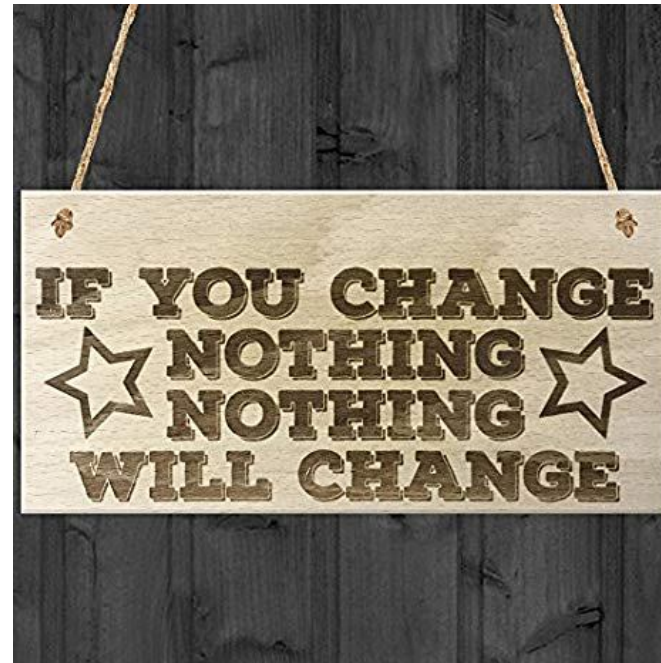
Resultaat

- Aanprikken stent probleemloos
- Geen afwijkingen in de stent
- 5 patiënten met stent in priktraject
- Shunt blijft behouden!



Take home message

- Belang van MDO
- Afwijken van de geijkte paden
- Tailor made
- Oplossing is soms dichterbij



www.dcg.nl





Bedankt voor jullie aandacht

www.dcg.nl

