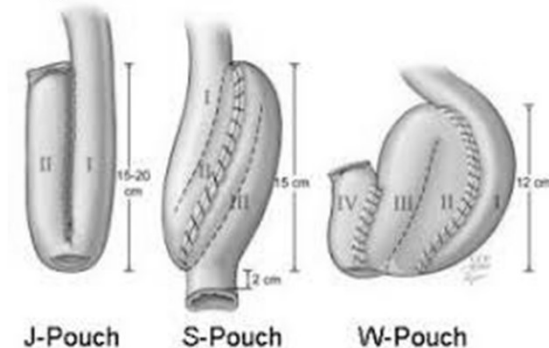


TRANS ANALE IRRIGATIE VERSCHILLENDE SYSTEMEN

Chantal Tielemans en Anita Van den Bosch
UZ Gent
UZ Leuven

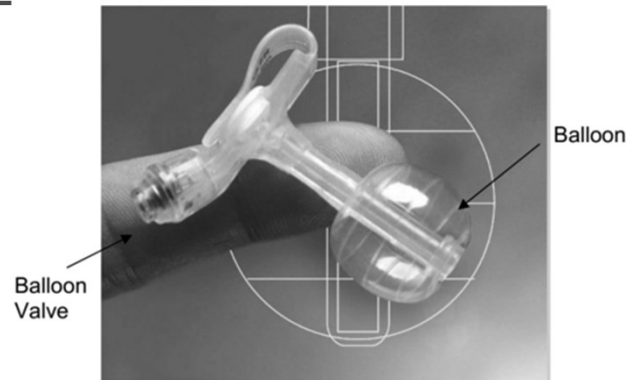
INDICATIES NA HEELKUNDE

- Na heekunde bij veranderde anatomie
- LARS (low anterior resectie syndroom) na colo-anale anastomose of colonpouch of coloplastie
- IBD na reconstructie met pouch met clusteringsincontinentie en ledigingsproblemen



INDICATIES

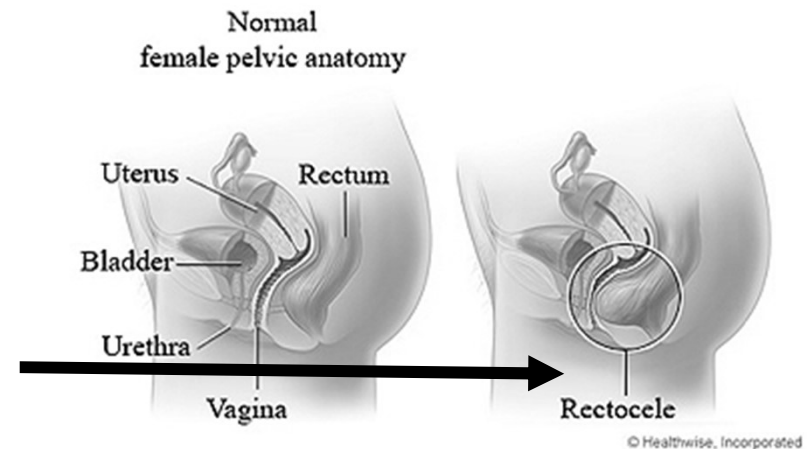
Chronische constipatie al dan niet met antegrade spoelingen (CHAIT- catheter – appendicostomie)



BIJ INCONTINENTIE

- Fecale incontinentie
- Idiopathische incontinentie en obstipatie
- Pudendus neuropathie met incontinentie na prolapsheelkunde en rectocoele
- Post radiotherapie met incontinentie klachten tgv radiorectitis

RECTOCELE

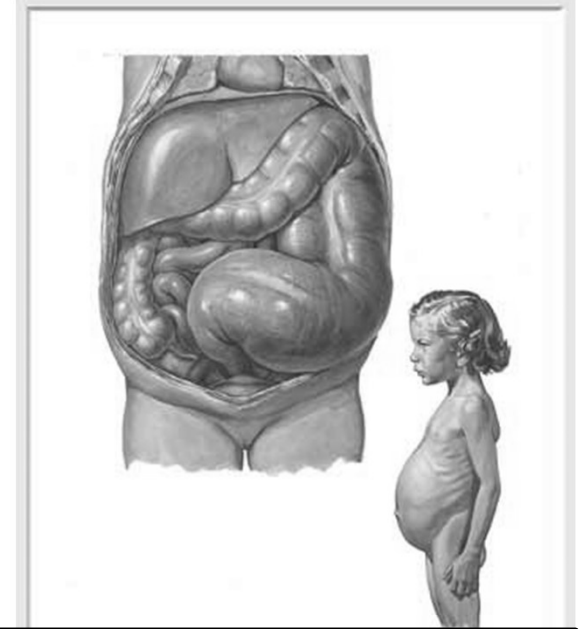


INDICATIES

- Na obstetrische scheur zonder terugbetaling voor SNS
- Neurologische aandoening (dwarslaesie- MS- ALS)
- Sfincterletsel na trauma

BIJ KINDEREN

- Spina bifida
- Anale malformatie
- Anus atresie
- Ziekte van Hirschprung



GEVOLGEN

- Men durft de deur niet meer uit (sociale isolatie)
- Ongecontroleerd stoelgangsverlies
- Urge (steeds op zoek naar toilet)
- Kinderen worden uitgelachen op school
- Pijn
- Anale irritatie/ jeuk
- ↓ QOL

KLACHTEN LARS

- 10 tot 15x ontlasting per dag $\leftrightarrow$ dagen geen defecatie
- In korte tijd veelvuldige ontlasting tgv clustering
- Dunnere ontlasting
- Sterke aandrang (urge)
- Ongewild verlies van stoelgang (passief verlies)
- Ongewild verlies van flatus

ANALE SPOELINGEN

4 BASISPRINCIPES

- Temperatuur van het water 36- 37 °C
- Hoeveelheid water 500-750cc (max. 1250cc)
- Snelheid van inloop
- Regelmaat van toediening

SPOELVOLUME

- 15 à 20 ml/kg lichaamsgewicht (kinderen 10 à 15 ml/kg)
- Volume afhankelijk van overgebleven deel van het colon
- 500 ml zou volstaan

REGELMAAT VAN TOEDIENING

- Dagelijks op ongeveer hetzelfde moment van de dag
- Kan na enige tijd (2 tot 3 weken) om de andere dag indien succesvol
- Succes= geen stoelgangsverlies

FOUTE INSCHATTING!

- Principe: door inbreng van water komt peristaltiek op gang door stimulatie van de spieren
- Opdrijven van de hoeveelheid water geeft GEEN beter resultaat, kan diarree veroorzaken en ongecontroleerd verlies!

GOUDEN REGEL

Geef niet
onmiddellijk op

WANNEER STARTEN NA COLORECTALE HEELKUNDE?

RETROGRADE COLONIRRIGATIE VIA ANALE WEG

- Op advies/ verwijzing van de behandelende geneesheer
- Info over de medische voorgeschiedenis belangrijk!
 - + Voorafgaande heelkundige ingrepen
 - + Type anastomose
 - + Vernauwing/stenose van de anastomose
- Voldoende geïnformeerd zijn over het defecatie patroon
 - + LARS klachten (fecale incontinentie, clustering en of nachtelijke defecatie nood) LARS score!
 - + Fecale incontinentie omwille van sfincterdefecten, neurogeen lijden
 - + Paraplegie
- Verwachtingen moeten realistisch zijn van beide partijen!

KEUZE VAN HET SYSTEEM BIJ LARS

- Gebaseerd op type anastomose
 - + Colo anale anastomose straight
 - + CAA side to end
 - + Colo anale J pouch
 - + CAA met verbredingsplastie
- Hoogte van de anastomose
 - + Zeer lage anale anastomose met of zonder intersfincterische resectie
 - + Hoge anastomose
- Vernauwing anastomose

KLINISCH ONDERZOEK BIJ LARS KLACHTEN

- Anaal onderzoek via PPA = rectaal toucher
 - + Doel:
 - ≡ openstaande aars
 - ≡ stenose uitsluiten
 - ≡ niveau van de anastomose

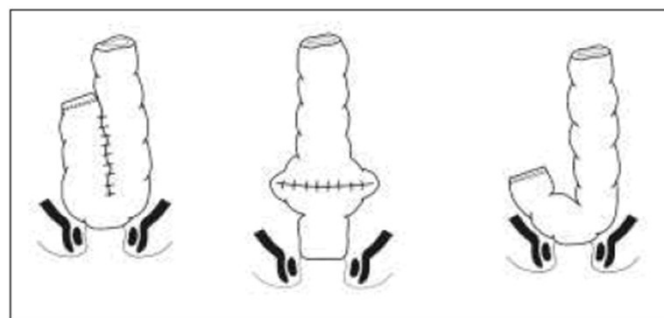
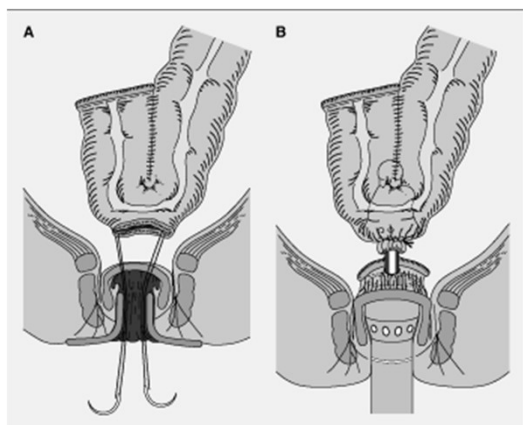
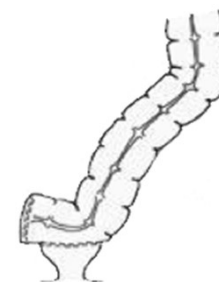
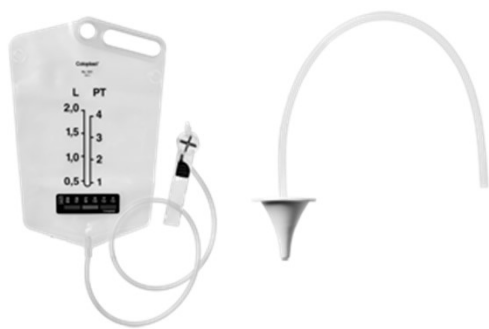


Figure 3. - Réservoirs coliques pour reconstruction rectale.
A. Réservoir en J; B. Coloplastie transverse; C. Anastomose latéro-terminale

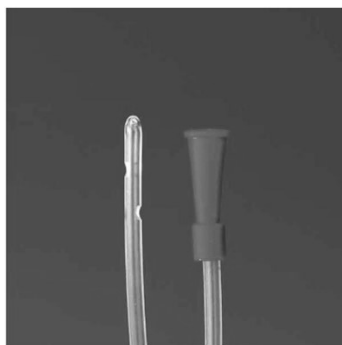


KEUZE VAN HET SYSTEEM

- Afhankelijk van de ingreep kan een bepaald systeem de voorkeur genieten
 - + Conus
 - + Female sonde
 - + Ballonsonde



Side to end AA



Anale stenose sonde ipv conus

Colo-anale anastomose

EIGENSCHAPPEN MATERIAAL

- Waterzak liefst met temperatuur weergave
+ 36° tot 37° Celsius
- Regelklem om het debiet te regelen
- Lengte van de leiding (voldoende lang)
- Conus (zacht materiaal, voldoende breed)

WELK SYSTEEM GEBRUIK JIJ?



VERSCHILLENDE SYSTEMEN

- Klassieke irrigatie set met conus
- Irrigatie pomp met conus
- Manueel irrigatiesysteem met ballonsonde
- Mechanisch irrigatiesysteem met ballonsonde

1, KLASSIEKE IRRIGATIE SET MET CONUS

- Verschillende merken

- + Coloplast

- + Convatec

- + Hollister

- + Dansac

- + Bbraun

COLOPLAST®

- Waterzak met temperatuur weergave + 36° en 37° C
- Volume weergave
- Regelklem
- Beperkte lengte van de leiding
- Leiding soepel
- Conus bestaat uit zacht materiaal
- Brede opening bovenaan om te vullen
- Ophangen gedecentraliseerd



CONVATEC®

- Visi-Flow® irrigatie waterzak met afneembare conus
- Debiet regelaar met rolklem
- Hardere leiding
- Geen temperatuur weergave
- Volume indicatie
- Brede bevestigingsopening centraal
- Centrale uitvloei



HOLLISTER®

- Waterreservoir met een specifieke vorm
- Kleine opening bovenaan om te vullen
- Gedecentraliseerde uitvloeï onderaan
- Volume indicatie
- Geen temperatuur indicatie
- Reinigingsborsteltje
- Leiding is voorzien van een debietregelaar
- Ophangen gedecentraliseerd



DANSAC®

- Waterreservoir met een specifieke vorm
- Kleine opening bovenaan om te vullen
- Gedecentraliseerde uitvloeï onderaan
- Volume indicatie
- Geen temperatuur indicatie
- Reinigingsborsteltje
- Leiding is voorzien van een debietregelaar
- Ophangen gedecentraliseerd



B BRAUN IRYFLEX®

- Waterreservoir met meetschaal en temperatuurindicator
- Opening centraal om makkelijk te vullen voorzien van een afsluitdop
- Voorzien van een haak om eenvoudig het reservoir op te hangen
- Slang met een flow indicator en klem



AANDACHTSPUNTEN

HOE TEWERK GAAN

- Zittend op het toilet
- Één been over het andere indien haalbaar
- Ontspannen houding
- Inbrengen van de conus en laten inlopen
- Richting conus veranderen indien geen inloop
- Voldoende druk zodat sijpelen langs conus onmogelijk is

TECHNIEK

- Vul de waterzak met gewenste hoeveelheid leidingwater
- Controleer de temperatuur
- Bevestig de waterzak boven schouderhoogte
- Ontlucht de leiding door de debietregelaar te openen
- Breng glijmiddel aan op conus
- Breng anaal in
- Start met spoelen en regel de snelheid met de debietregelaar

MANUELE KLASSIEKE IRRIGATIE

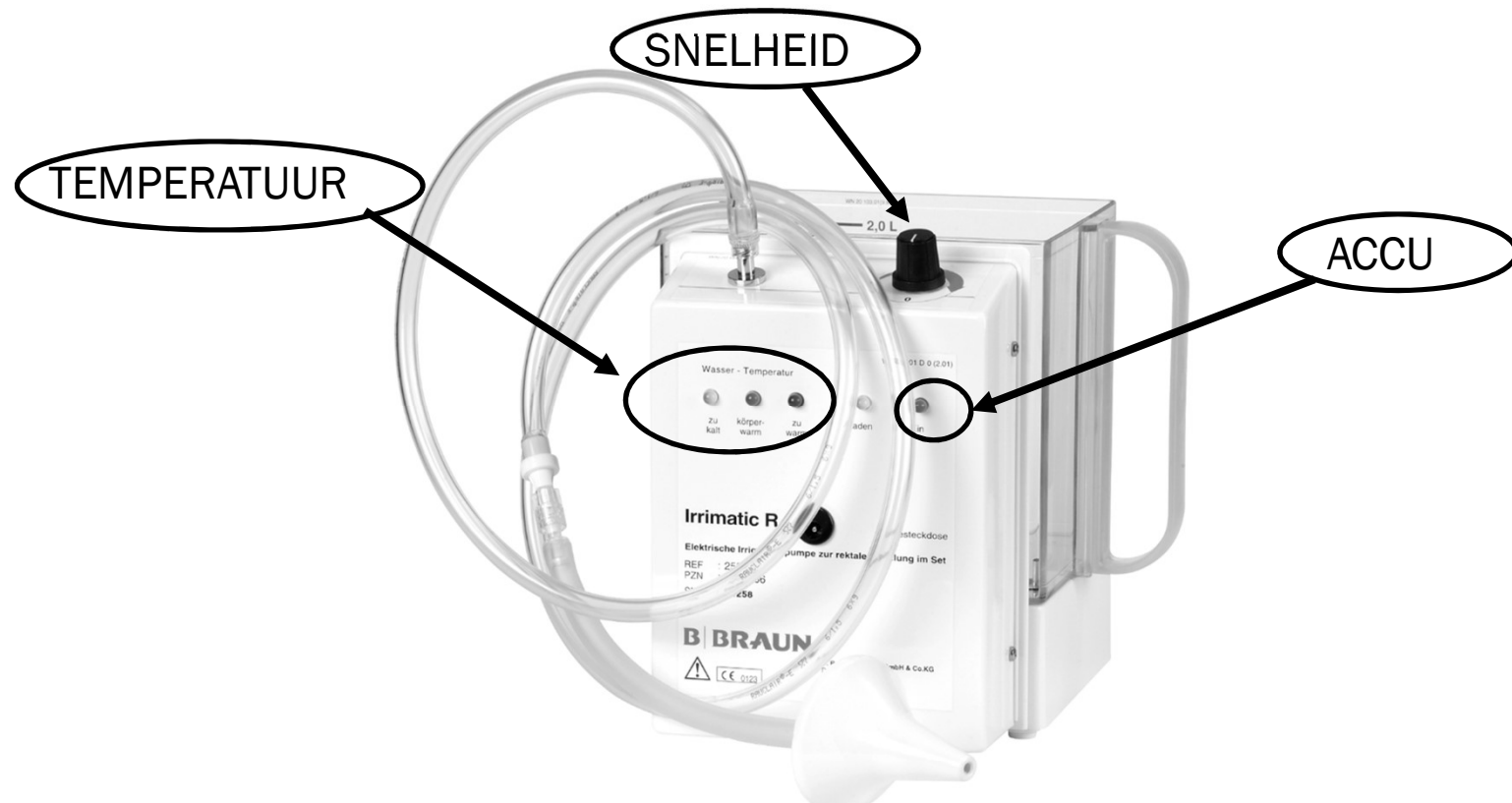
VOORDELEN

- Eenvoudig in gebruik
- Kan hergebruikt worden
- Lage kostprijs

NADELEN

- Verlies van water mogelijk bij openstaande aars
- Conus moet men fixeren met de hand
- Moeilijk bij beperkte handfunctie
- Geen terugbetaling

2, IRRIGATIE POMP MET CONUS



Mechanische pomp Irrimatic R® B BRAUN

TECHNIEK

- Vul de pomp met 1 l leidingwater
- Ontlucht door instellen draaischakelaar
- Controleer de temperatuur
- Zet apparaat op grond of bankje
- Breng glijmiddel aan op conus
- Breng anaal in
- Start met spoelen aanvang minimale druk en drijf zo nodig op

IRRIGATIE POMP MET CONUS VOORDELEN

- Oplaadbare accu
- Meting van temperatuur (te controleren manueel)
- Vaste spoeldruk via draaischakelaar

NADELEN

- Geen terugbetaling

3, MANUEEL IRRIGATIESYSTEEM MET BALLONSONDE

- Coloplast Peristeen® systeem
- Wellspect Navina™ classic



PERISTEEN ANALE IRRIGATIE

- Waterreservoir 1 liter (max gevuld 1,9l)
- Ballonsonde (2 types: volwassenen en pediatrie)
- Bedieningseenheid met pomp
- Leidingen
- Beenriempjes



NAVINA CLASSIC

- Waterreservoir van 1l eenvoudig op te plooien
- 2 aparte leidingen los van het bedieningspaneel
- 2 aparte pompen grijs voor de ballon en blauw voor water
- Duidelijk bedieningselement



TECHNIEK

- Instructiefilm YouTube peristeen darmspoelen
<https://www.youtube.com/watch?v=qkconQGjITk> Peristeen
<https://www.youtube.com/watch?v=P1mmqidlVQ4> Navina
- Bevestig de leidingen op het waterreservoir (zie kleur code)
- Vul het waterreservoir volledig met lauw leidingwater
- Controleer de temperatuur
- Bevestig de sonde op de leiding (zie kleur code)
- Ontlucht de leiding via het bedieningspaneel
- Bevochtig de sonde om de coating te activeren
- Zet de waterzak op grond of bankje
- Breng de sonde anaal in tot boven de sluitspier
- Pomp de ballon op (2x)
- Start met spoelen door te pompen
- Laat de ballon leeglopen
- Verwijder de sonde

MANUELE BALLONSONDE VOORDELEN

- Ballonsonde moet men niet vasthouden
- Snelheid van toediening te regelen via pomp systeem
- Geen ophangstelsel nodig

NADELEN

- Geen terugbetaling
- Duur
- Sonde eenmalig gebruik

4, MECHANISCH IRRIGATIESYSTEEM MET BALLONSONDE

- Wellspect Navina™ Smart
 - + <https://www.youtube.com/watch?v=lvNQIVs8t1E>
- Voorprogrammatie mogelijk door verpleegkundige
 - + Volume hoeveelheid van het water
 - + Inloop snelheid van het water
 - + Dikte van de ballon



TECHNIEK

- Verwijder de afsluitdopjes van de Navina™ Smart controle unit
- Bevestig de leidingen
- Vul het waterreservoir volledig met lauw leidingwater
- Controleer de temperatuur
- Druk op de power knop om het toestel aan te zetten
- Installeer of controleer de instellingen
- Ontlucht de leiding door op de knop met 2 druppels te duwen op het bedieningspaneel
- Bevochtig de sonde om de coating te activeren
- Zet de waterzak op grond of bankje
- Breng de sonde anaal in tot boven de sluitspier
- Druk op de ballonknop (ballon zal opgeblazen worden volgens de instellingen)
- Start met spoelen door op het druppel symbool te duwen
- Laat de ballon leeglopen door op het ontluchtingssymbool te duwen
- Verwijder de sonde

MECHANISCH BALLONSONDE VOORDELEN

- Instellingen kunnen voorgeprogrammeerd worden
- Constante
- Aanpassing mogelijk

NADELEN

- Geen terugbetaling
- Duur
- Sonde eenmalig gebruik
- Nog niet in België

TE VERWACHTEN SYSTEMEN

- Irypomp r B Braun
 - + Rectaal katheter met ballonsonde



TE VERWACHTEN SYSTEMEN

- Coloplast

*let life
surprise
you*

*don
embarrass*

DANK VOOR DE AANDACHT

