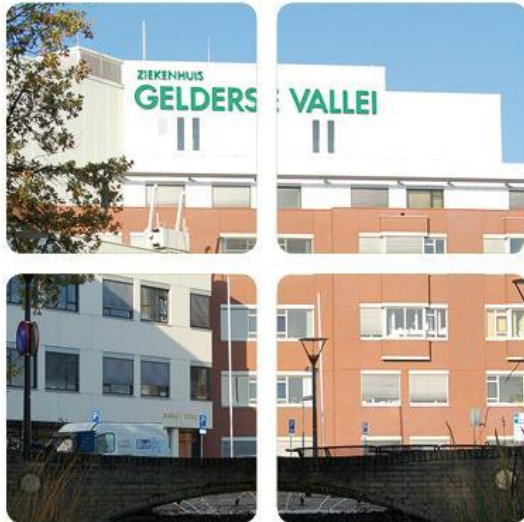




Voeden via dunne darm, vele wegen.

Anja Boot

Nurse practitioner voedingsteam

29 mei 2012



Inhoud

- Sonde via jejunum
- Complicaties



Soorten sondes jejunum

- Jejunostomiekatheter
 - Laparoscopisch
 - Radiologisch
- Duodenum/Jejunumsonde
 - Endoscopisch
 - Cortrak
- PEGJ
- PEJ

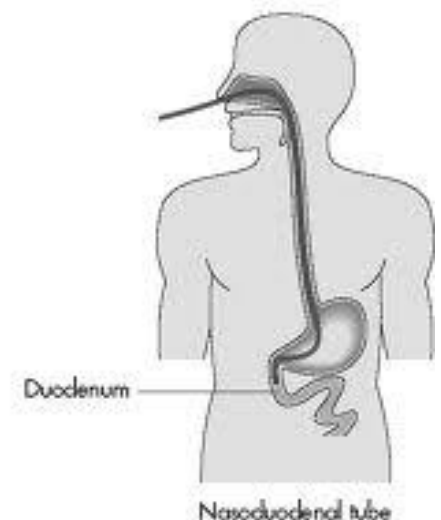
Duodenum/Jejunumsonde

Voorbij Treitz

voorkomt terugvloed en het disloceren van de sonde

- Indicatie
 - Postoperatieve maagretentie
 - Gastroparese
 - Obstructie oesophagus/maag
 - Hoge fistel
 - Hyperemesis
- Nadeel
 - Bij maagretentie, is hevelsonde nodig
 - Is meestal PUR, a 6 weken verwisselen

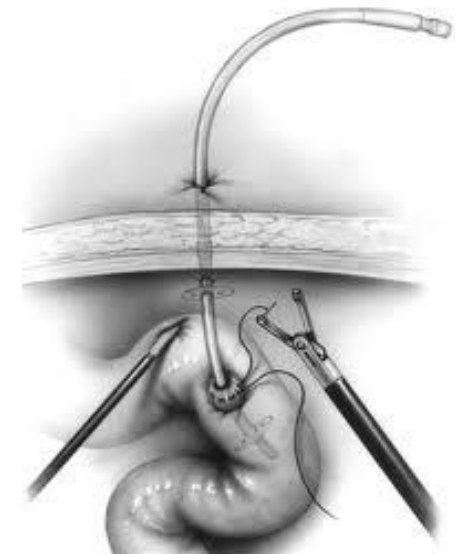
Nasoduodenal tube (NDT)



Jejunostomiekatheter

Meestal geplaatst tijdens operatie.

- Indicatie
 - Hoog maagdarm chirurgische ingreep
 - Maagresectie
 - Oesophaguscardiaresectie
 - Whipple ok
 - “Mislukte” PEJ,
 - laparoscopisch
- Nadeel
 - Char 9, kans op verstopping



- Complicatie

- Als hechting loslaat, kan sonde eruit glijden
 - wel nieuwe sonde terug te plaatsen
- Lekkage intra abdominal
- Darm-ischemie
- Peristomale lekkage



Ontwikkeling endoscopische sondes PEG

- 1980 voor het eerste beschreven
 - door Gauderer en Ponsky
- In 1986 Van Vroonhoven et al.
 - Nederland, NTVG beschreven





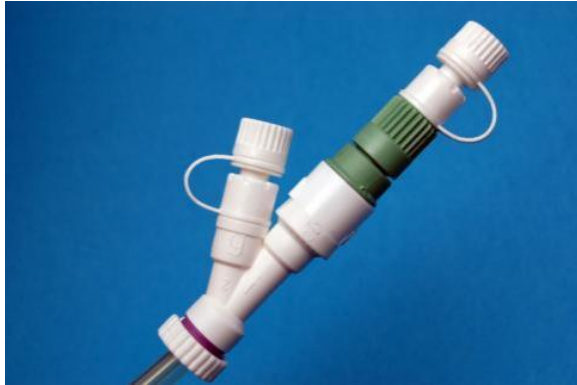
PEGJ

Char 20/9

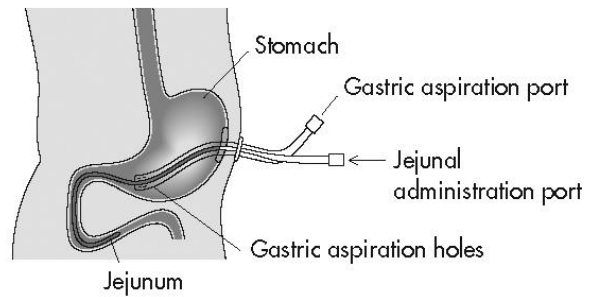
- Indicatie
 - Diabetische gastroparese
 - Maligniteit
 - maag met obstructie
 - peritonitiscarcinomatosa
 - kwaliteit!
 - Recidiverende aspiratie pneumonie
- Nadeel
 - Dislocatie intestinaalsonde
- Complicaties als bij PEG



PEGJ



Percutaneous gastrojejunostomy



Percutaneous gastrojejunostomy



PEJ

Indruk literatuur:

Meestal kleine onderzoeksgroepen

- Duidelijke vermindering van aspiratie pneumonie Panagiotakes 2008, nutr Cin Pract
- Meer betrouwbaar dan PEGJ Maple JT, 2005, Am J Gast (306 pat)
 - 10 % complicaties
- Overgewicht BMI >25 Mackenzie SH, 2008 Gastrointest Endosc.
 - Minder kans op succes plaatsing is minder
 - Meer complicaties

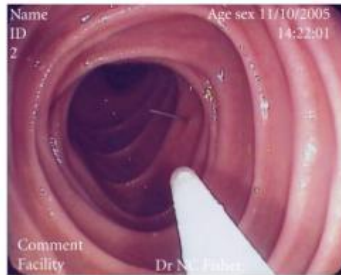


PEJ

- PEJ
 - Radiologisch
 - Endoscopisch
- Indicaties
 - Status na oesofagus-cardiaresectie
 - Vertraagde maagontlediging
 - Diabetisch gastroparese
 - Andere oorzaken vertraagde maagontlediging
 - Recidiverende aspiratie pneumonie
 - CVA
 - Gastro oesfageale reflux
 - Geestelijk/lichamelijk gehandicapt



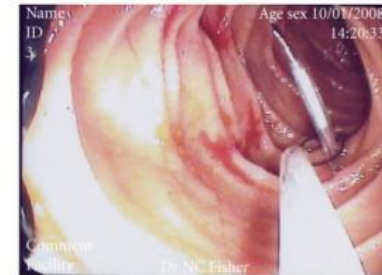
PEJ



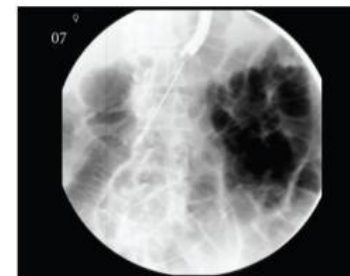
(a)



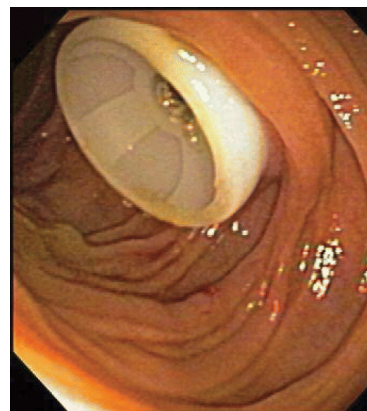
(b)



(a)



(b)





PEJ

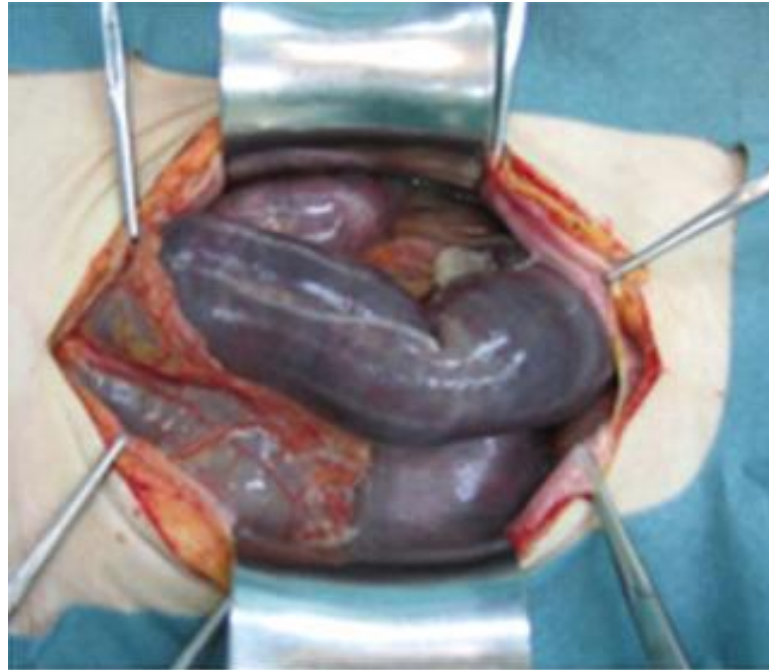
- Complicaties
 - Als bij PEG
 - Perforatie bij cut- push techniek
 - Fausse route
 - Peristomale lekkage
 - Ernstige huidbeschadiging door darmsappen
 - Darm-ischemie

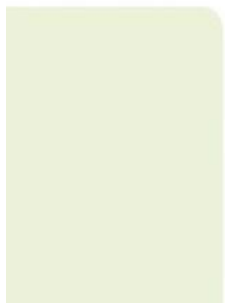
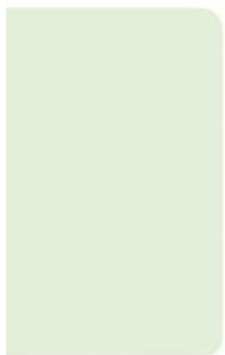


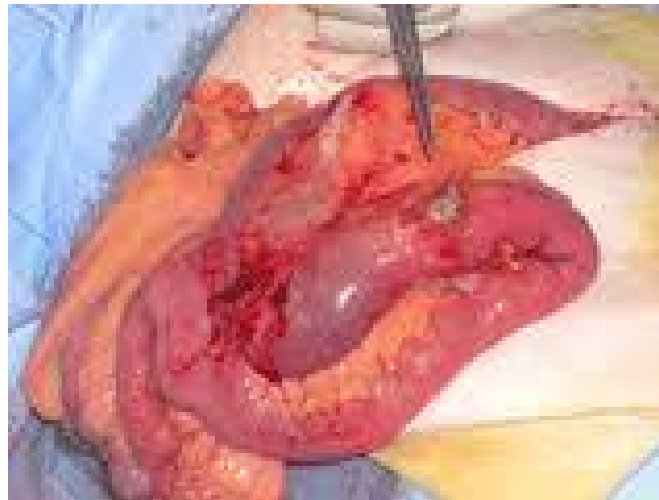
PEJ

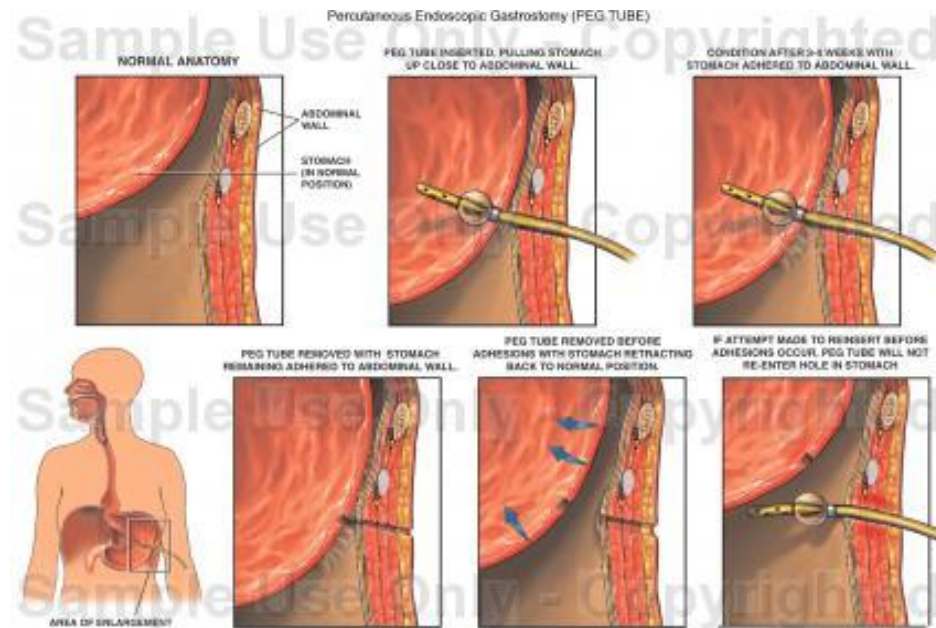
Case reports:

- **Intestinaal ruptuur** Zschau N, 2008 Hep and General medicine
- **Necrotisch fascitiitis** Chong AK, 2005, digestive center South Carolina
- **Volvulus** Potter MB, 2007, Dig Dis Sci
- **Perforatie jejunum** Nichols A, 2008, J med Report











PEJ

- Keuze sonde
 - materiaal
 - Silicone of PUR “PEG” sonde



PEJ

- soort sonde
 - “PEG”
 - Gastrostomiekatheter
 - Button



Inventarisatie PEJ in ZGV

aandoening	bijzonderheden	materiaal sonde	tijd
na oesophaguscardiaresectie	lekkage, vervangen PEJ	silicone, PUR	6 maanden
na oesophaguscardiaresectie	lekkage, vervangen PEJ	silicone, PUR	6 maanden
na oesophaguscardiaresectie	jejunostomiekatheter lag niet goed	PUR	eten
na subtotale maagresectie		PUR	
na maagresectie	lekkage fistelkanaal, lekkage sonde	silicone	
		gastrostomiekatheter	
geestelijk / lichamelijk gehandicapt/ reflux, aspiratie	burried bumper, jejunumsonde, PEGJ, TPV	silicone	vanaf 5/12
reatardatie, reflux, aspiratie		PUR, gastrostomiekatheter, button	vanaf 5/2010
retardatie, reflux, aspirate		PUR	vanaf 9/2011
aspiratiepneumonie		PUR, PEG, PEGJ, PEJ	1.5 jaar
motiliteitsstoornissen	3 maanden pijn, is verdwenen, lekage sonde	silicone, PUR	3 jaar
motiliteitsstoornissen	lekkage	PUR	12/09

Voeden via de darm

- Het kortsluiten van maag: Mathus Vliegen, 2003, NVIC
 - Verminderde maagzuursecretie
 - Minder bactericide effecten
 - Verminderde gastrinesecretie
 - Een voor het maagdarmstelsel hormoon
 - Verminderde pancreas/galsecretie
 - Geeft evt malabsorptie, intolerantie en/of diarree
 - Mogelijk verminderd IgA secretie via de gal
 - Binnendringende bacteriën kunnen zich beter hechten

Voeden via de darm

- Koperdeficientie Nishiwaki S, 2011, Clin Nutr
 - Bekend bij wegnemen van delen maag / dunne darm
 - Onderzoek vergelijking PEG /PEJ
 - » Neuropathie en myopathie
 - » Bloedarmoede





Dank voor je aandacht!

