

# Sacrale neurostimulatie voor incontinentie

*Week van de urologie*

*Dr. M. Abasbassi*

*26-09-2018*







# SNS voor incontinentie

- Enkele feiten
- Diagnostiek
- Alternatieven
- Sacrale neurostimulatie
- Conclusie





# SNS voor incontinentie

- Enkele feiten
- Diagnostiek
- Alternatieven
- Sacrale neurostimulatie
- Conclusie



# Enkele feiten

## Definitie

- FI: onvrijwillig verlies van stoelgang
  - Passieve incontinentie
  - Urge-incontinentie
  - Soiling
- UI: onvrijwillig verlies van urine



# Enkele feiten

## Prevalentie

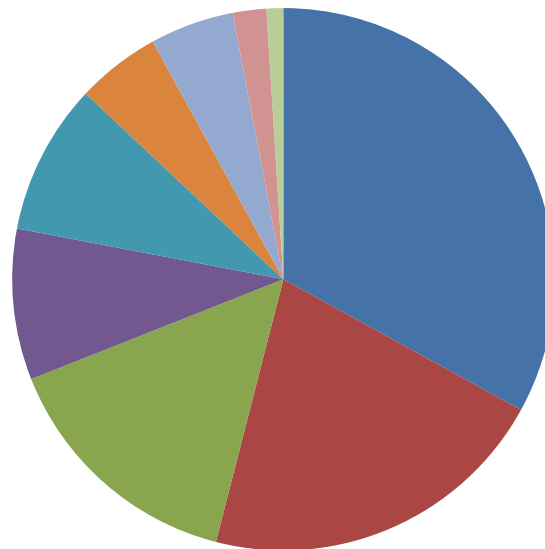
- FI
  - Tot 6% van de mensen onder 40 jaar
  - 15% van de “oudere” bevolking
- Gecombineerde FI en UI
  - 10% van de vrouwen – 6-10% van de mannen
  - In rusthuis hoger...



# Enkele feiten

## Oorzaken FI

**N=272**



- Ideopatisch
- Iatrogeen
- Obstetrisch
- Neurogeen
- Pelvische ingrepen
- LARS
- Ruggermergletsels

# Enkele feiten

Mictie –en stoelgangsdagboek  
Ernst: CCFI of Wexner-score

Type	Nooit	Zelden <1x/m	Soms <1x/wk	Vaak >1x/wk	Altijd 1x/dag
Vast	0	1	2	3	4
Vloeibaar	0	1	2	3	4
Gas	0	1	2	3	4
Pads Pampers	0	1	2	3	4
Andere levensstijl	0	1	2	3	4





# SNS voor FI

- Enkele feiten
- Diagnostiek
- Alternatieven
- Sacrale neurostimulatie
  - Wat ?
  - Procedure
  - Resultaten
- Conclusie



# Diagnostiek - FI

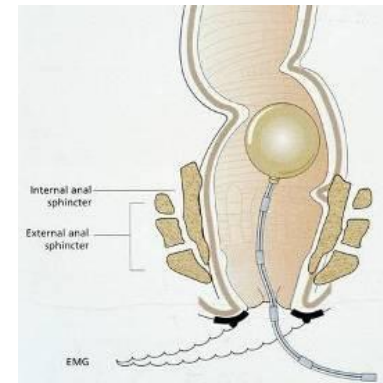
- Anorectale manometrie
- Anale endo-echografie
- RX CCD
- EMG anale sfincter (optioneel)



# Diagnostiek

## Manometrie

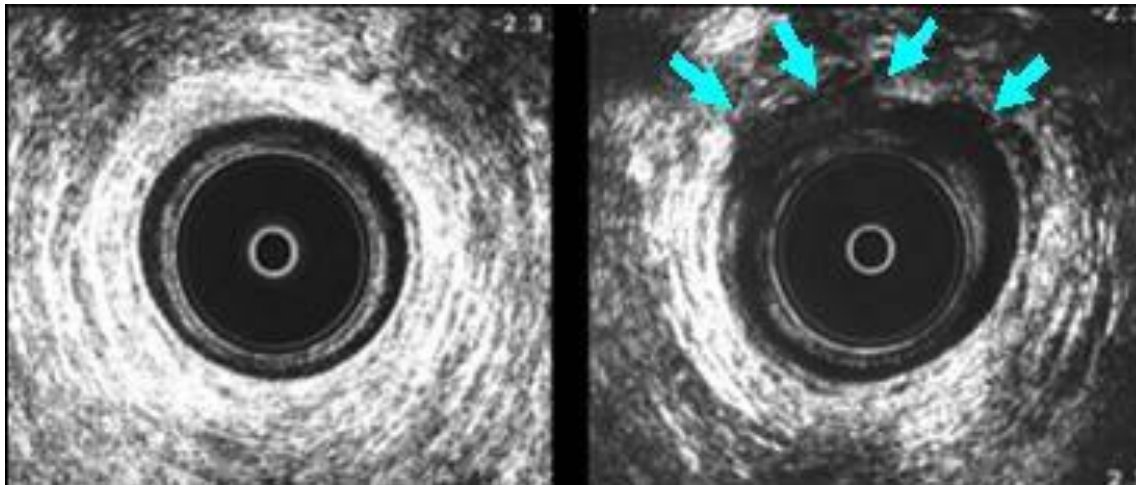
- Basale rustdruk
- Maximale willekeurige druk
- Vullingsgevoel endeldarm
  - Eerste sensatie
  - Maximum draaglijk volume





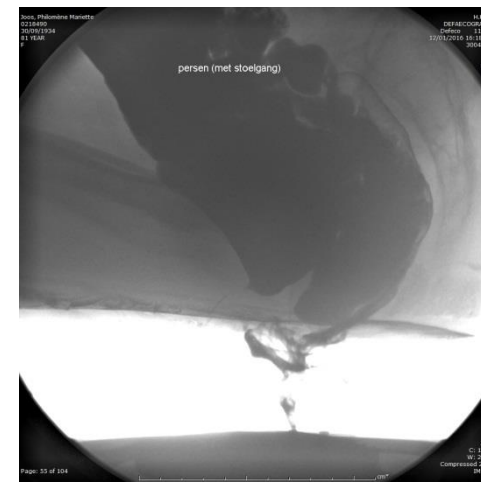
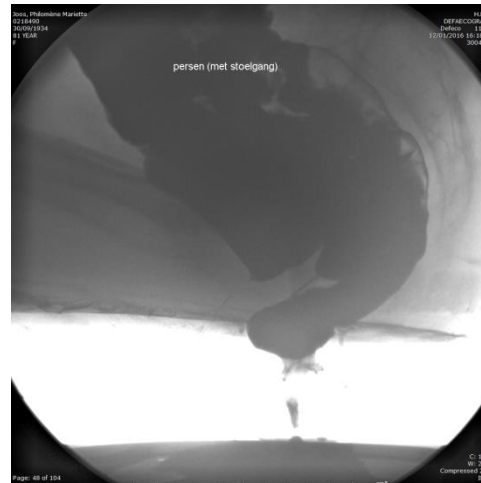
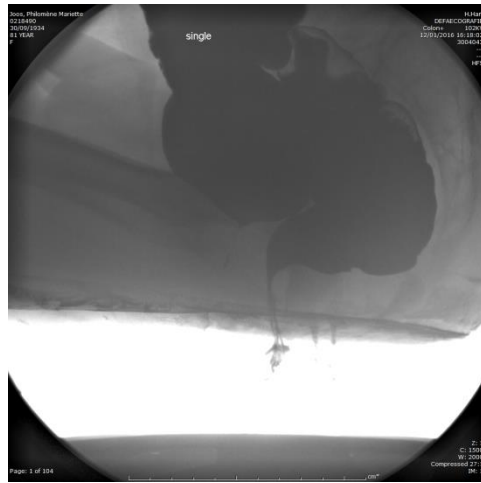
# Diagnostiek

## Anale endo-echografie



# Diagnostiek

## RX colpocystodefaecografie



# SNS voor FI

- Enkele feiten
- Diagnostiek
- **Alternatieven**
- Sacrale neurostimulatie
- Conclusie



# Alternatieven

- Medicatie
- Biofeedback
- Botox
- Chirurgie





# SNS voor FI

- Enkele feiten
- Diagnostiek
- Alternatieven
- **Sacrale neurostimulatie**
- Conclusie







# Sacrale neurostimulatie

- Geschiedenis
- Werkingsmechanisme
- Plaatsing
- Resultaten



# Sacrale neurostimulatie

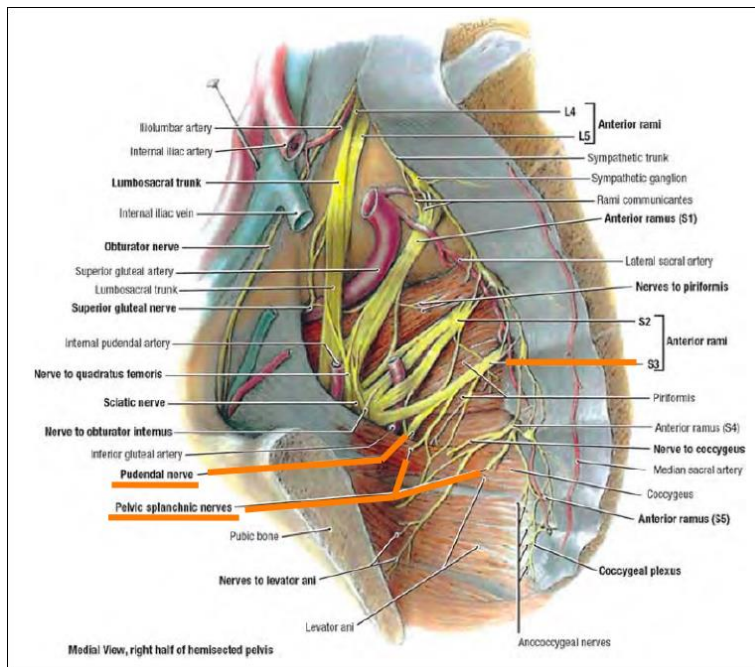
## Geschiedenis

- **1982** : Tanagho and Schmidt – California first SNS implant in urological patient
- **1995**: Eerste SNS voor faecale incontinentie
- **2000**: Commerciële release SNS-F



# Sacrale neurostimulatie

## Werkingsmechanisme S3



- Somatisch
  - Vormen n. pudendus
- Autonome
  - Pelvische zenuwen die Li colon, rectum en IAS
- Afferente
  - Sensorische vezels van de IAS, EAS en bekkenbodemp



# Sacrale neurostimulatie

## Werkingsmechanisme

- GEEN IDEE...
  - Verbeteren reservoirfunctie
  - Rectale gevoeligheid
  - Verbeterde werking bekkenbodemspieren
  - Verhogen rusttonus sfincterapparaat
  - Verhogen rectale bloed flow

**MAAR HET WERKT!**





# Sacrale neurostimulatie

## Werkingsmechanisme

- Overactieve blaas
- Urgence incontinentie
- Urinaire retentie
  
- Faecale incontinentie
- Obstipatie
  
- Pelvische pijn
- Sexuele dysfunctie

**BLAAS**

**DARM**

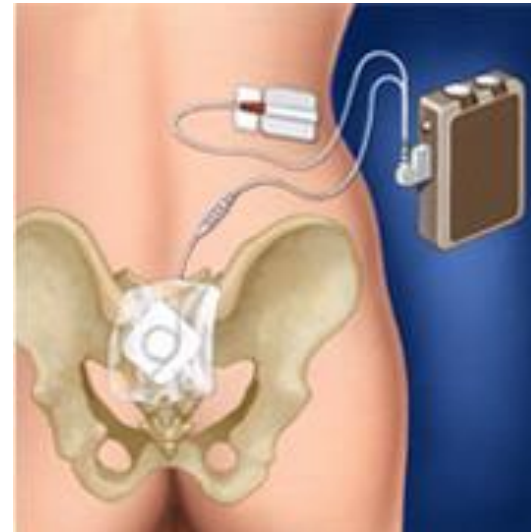
**BEKKENBODEM**



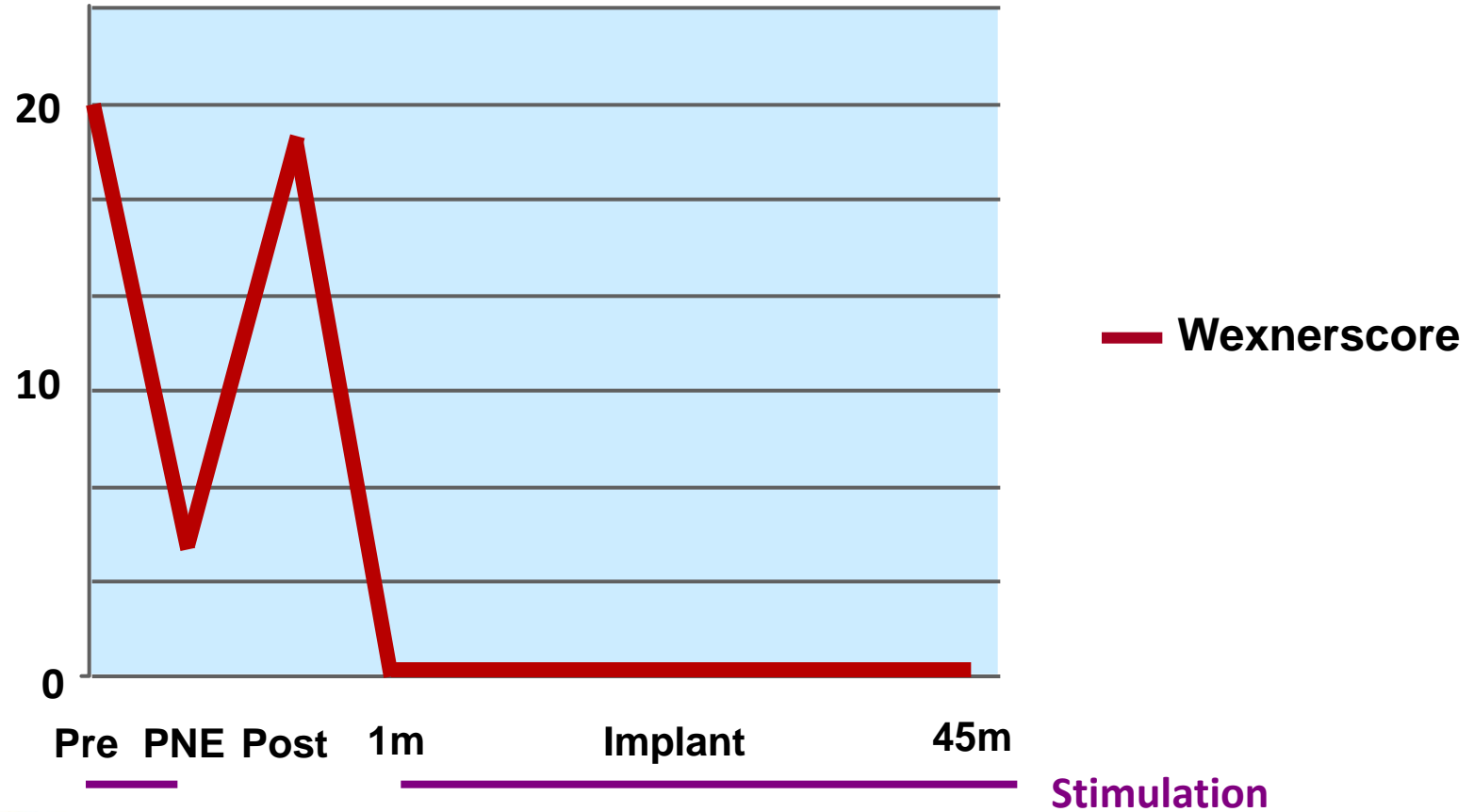
# Sacrale neurostimulatie

## Procedure

- Proefstimulatie (PNE)



# Sacrale neurostimulatie





# Sacrale neurostimulatie

## Complicaties

- Pijn implantsite
- Paresthesieën
- Infectie
- Migratie implant
- Uitputting batterij
- ...







# Sacrale neurostimulatie

## Resultaten

- Urge incontinence Study
  - 100 patiënten
    - 47 % droog na 6 maanden
    - 28 % helft reductie
- Urgency-Frequency Study
  - 64 patiënten
    - Urgency beter bij 83% van de patiënten
    - 34 % helft reductie in aantal micties
    - 14% normale mictie



# Sacrale neurostimulatie

## Resultaten

- OAB : derdelijnsbehandeling bij selectie patiënten
  - Succes = 50% verbetering of normale mictie
  - 272 patiënten
    - UUI 3,1 leaks/d → gemiddeld 2 minder
    - UFI 12,6 voids/d → gemiddeld 5,4 minder

# Sacrale neurostimulatie

## Resultaten

- SUCCES FI = 50% verbetering / UI: geen lekkage

Summary	Median Follow-up	No at Follow-up	% at Follow-up	> 50% improvement	100% continence
<b>Short term</b>	12 (6-12)	29 (12-100)	100 (56-100)	<b>79</b> (69-83)	<b>42</b> (21-68)
<b>Medium term</b>	25 (17-36)	37 (15-169)	100 (64-100)	<b>80</b> (65-88)	<b>40</b> (5-74)
<b>Long term</b>	56 (44-118)	21 (9-91)	79 (21-100)	<b>84</b> (75-100)	<b>35</b> (4-52)

# Sacrale neurostimulatie

## Lange termijn

Reference	Median follow-up (months)	Permanent implants			Faecal incontinence episodes			P
		No. at baseline	No. at follow-up	% at follow-up	No. at baseline*	No. at follow-up*	Difference	
Summary*								
Short term	12 (1-12)	27 (8-106)	88 (39-100)	8 (1-16)	1 (0-5)	-7 (-1 to -13)		
Medium term	24 (15-36)	16 (5-86)	64 (12-100)	8 (1-26)	1 (0-4)	-7 (-1 to -25)		
Long term	51 (44-118)	13 (2-147)	70 (6-100)	8 (1-12)	1 (0-2)	-7 (-1 to -12)		

**short (12m): 8 (1-16) → 1 (0-5)**  
**medium (24m): 8 (1-26) → 1 (0-4)**  
**long (51m): 8 (1-12) → 1 (0-2)**



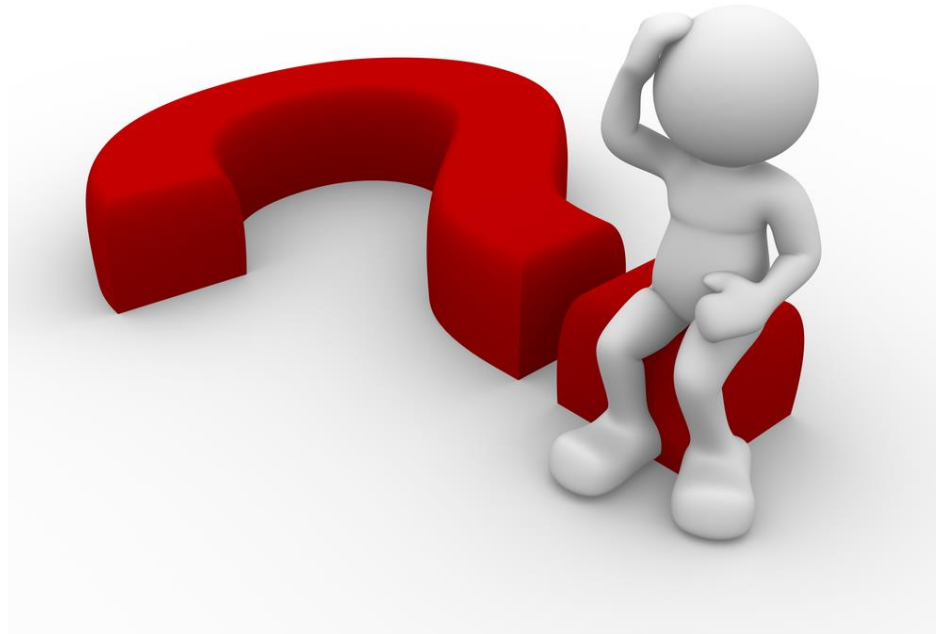
# Conclusie

- Onderschatte problematiek
- Multidisciplinaire aanpak
- Conservatieve therapie
- Sacrale neurostimulatie
  - Voordeel testfase
  - 80% helpt winst – 40% continent!
  - Lange termijn





# Vragen?





**Az Damiaan**  
Dicht bij het leven

