

BioEnteric Intra-gastrisch Ballonsysteem

Peter Van Hauthem
Gastro-enteroloog



Behandelingsmogelijkheden

BIB

A Guide to Selecting Treatment				
Treatment	BMI category			
	25-26.9	27-29.9	30-34.9	35-39.9
Diet, physical activity, and behavior therapy	With comorbidities	With comorbidities	+	+
Pharmacotherapy	With comorbidities	+	+	+
Surgery			With comorbidities	



Indicaties

- BMI (28--?) **30 – 40 (>40?)** kg/m²
 - Dieet en beweging zijn onvoldoende
 - Patiënt is geen kandidaat voor heekkunde
 - BMI <35, contra-indicaties voor heekkunde, patiënt wilt geen heekkunde
 - Doel : helpen vermageren; ballon gebruiken om gezond en evenwichtig te leren eten
- Andere indicaties
 - Preoperatieve test : evaluatie doeltreffendheid van restrictieve heekkunde (sweet-eaters)
 - Preoperatieve gewichtsafname



Contra-indicaties

- Geen medewerking
 - Voor langdurig dieet- en gedragsverandering
 - Ballon moet na 6 tot 9 maanden verwijderd worden
- Antecedenten van abdominale heekkunde
 - Ingrepen die stenosen of adhesies kunnen veroorzaken hebben
 - Maagheekkunde absolute contra-indicatie
- Maagulcus, grote hiatale hernia,
- Psychiatrische stoornissen, alcohol- of drugsverslaving



BioEnteric Intra-gastrisch Ballonsysteem

- Silicone ballon
- 400 tot 700 cc NaCl + Methyleenblauw
- Sneller verzadigd
- Vertraagde maaglediging
- 6 - 9 (-12) maanden



Plaatsing : praktische tips

- Sedatie : NAPS of algemene narcose
- Gastroscopie
 - Uitsluiten : ulcus, grote hiatal hernia, ...
- Verwijderen scoop
- Zo geen contra-indicaties : klaarmaken van ballon





Verzorging na plaatsing

- Nuchter tot 's avonds, waarna 1 yoghurt
- Medicatie
 - Buscopan suppo
 - Motilium sublinguaal
 - Temesta sublinguaal
 - Omeprazole of PPI
 - Vrouwen : oral contraceptiva niet betrouwbaar
- Dieet:
 - Vloeibaar gedurende 4 dagen
 - Volgende 10 dagen gemalen voeding
 - Daarna normaal dieet (1000 Cal)

Follow-up

- Diëtiste :
 - eerste maand om de 14 dagen
 - daarna maandelijks
- Arts
 - Groene urine (lekkende ballon)
 - Nieuwe symptomen (honger, mogelijks leeggelopen; bij pijn denken aan een ulcus of migratie)
 - Bij twijfel over de status van de ballon kan een Rx abdomen, een echografie of een gastroscopie gebeuren
 - Bij hevige pijn ontstaan weken of maanden na plaatsing is een gastroscopie nodig om een ulcus of refluxoesofagitis uit te sluiten
 - Consultatie bij gastroenteroloog na 1 maand en op 4,5 maand
 - Ballon verwijderen na 6 – 9 (– 12) maanden

Complicaties

- Pijn
- Persisterende nausea
- Dehydratie
- Gastro-oesofagale reflux
- Onwelriekende adem (veel drinken)
- Maag ulcus (?)
- Ballondeflatie (2%?)
- Migratie, impactie (<1%)

Alvorens te verwijderen

Gastroparese waardoor risico op aspiratie

- Vloeibare voeding 2 dagen voor verwijdering
- 12 uur nuchter voor gastroscopie



Resultaten

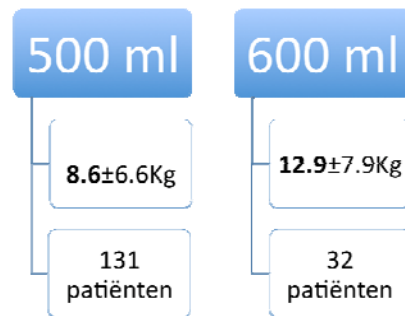
Retrospectieve studie

	BASELINE		NA 6 MAANDEN		NA 24 MAANDEN	
	BIB	DIEET	BIB	DIEET	BIB	DIEET
Kg	117 ±22	115 ±22	101 ±17	105	106 ±17	114
Kg verlies			16 ±5	6 ±2	11 ±5	1 ±3
BMI	42 ±6	41 ±7	35 ±11	38	38 ±12	40 ±7
BMI verlies			6 ±4	2 ±2	4 ±3	1 ±1
%EBL			38 ±16	18	22 ±20	11 ±9
%EWL			33 ±18	24 ±17	21 ±20	3 ±3

Resultaten Comorbiditeit

	BASELINE		NA 24 MAANDEN			
	BIB	DIEET	RESOLUTIE		VERBETERING	
			BIB	DIEET	BIB	DIEET
DIABETES	41/130	39/130	16/41	11/38	22/41	23/38
SLAAP APNEA	10/130	9/130	10/10	9/9	-	-
AHT	39/130	38/130	18/39	10/36	17/39	18/36
ARTICULAIR	19/130	18/130	7/19	4/16	9/19	6/16

GEVULDE BALLON



Vroegtijdig verwijderen < 3 maanden

	AANTAL PATIENTEN	%
Evans JD	58	7
Loffredo A	64	0
Roman S	113	8.5
Hodson RM	10	0
Sallet JA	323	3.4
Totté E	69	5.4
Doldi SB	303	7.4
Frasso	76	14

ONZE RESULTATEN

	23 PATIENTEN	
	BASELINE	NA 6 maanden
Kg	93 ±23	74 ±21
Kg verlies		19 ±13
BMI	35 ±5	27 ±6
BMI verlies		6 ±4

ONZE RESULTATEN

- Vroegtijdig stoppen : 2
 - na 10 dagen
 - na 3 weken
- Gewichtsverlies : 6Kg500 tot 39Kg500