

Il trattamento endoscopico dell'obesità nell'ambito di una patologia multidisciplinare

**22 Novembre 2008
Ospedale "Casa Sollievo della Sofferenza"
San Giovanni Rotondo –FG-**



Palloncino intragastrico

Garren-^BJ-^BEdwards



EVOLUZIONE

Forma sferica

Consistenza morbida

Radiopaco

Riempito con acqua

Volume modificabile



Meccanismo d'azione

Riduzione della cavità

Distensione della parete

Sensazione di ripienezza

Ritardato svuotamento

Disconfort: Nausea, Vomito, Dolore addominale



Indicazioni

Precedenti fallimenti dietetici

Obesità BMI 30-40

Trattamento unico

Obesità BMI >40

Preparazione alla chirurgia

Controindicazione alla chirurgia

Rifiuto della chirurgia

? Sovrappeso BMI 25-30 ?



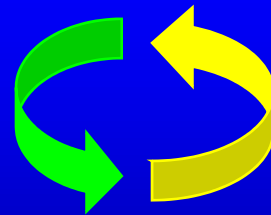
Controindicazioni

Antecedente chirurgia gastrica
Grossa ernia iatale >5cm
Patologia gastro-esofagea in atto
Recente neoplasia maligna
Gravidanza
Inaffidabilità



Reclutamento dei pazienti

**Internista
Endocrinologo
Dietologo
Altri specialisti**

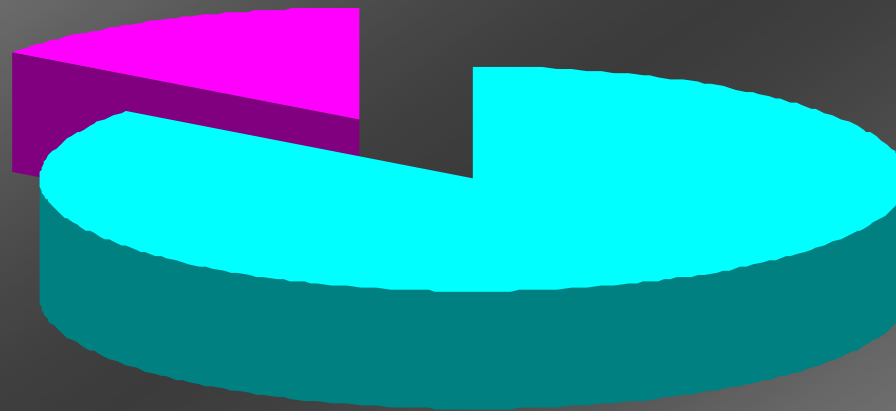


**Colloquio
clinico-tecnico
preliminare**



Pazienti valutati 1.078

Posizionamento BIB 168 (15.5 %)



Colloquio preliminare 910 (84.4 %)



Preparazione al posizionamento

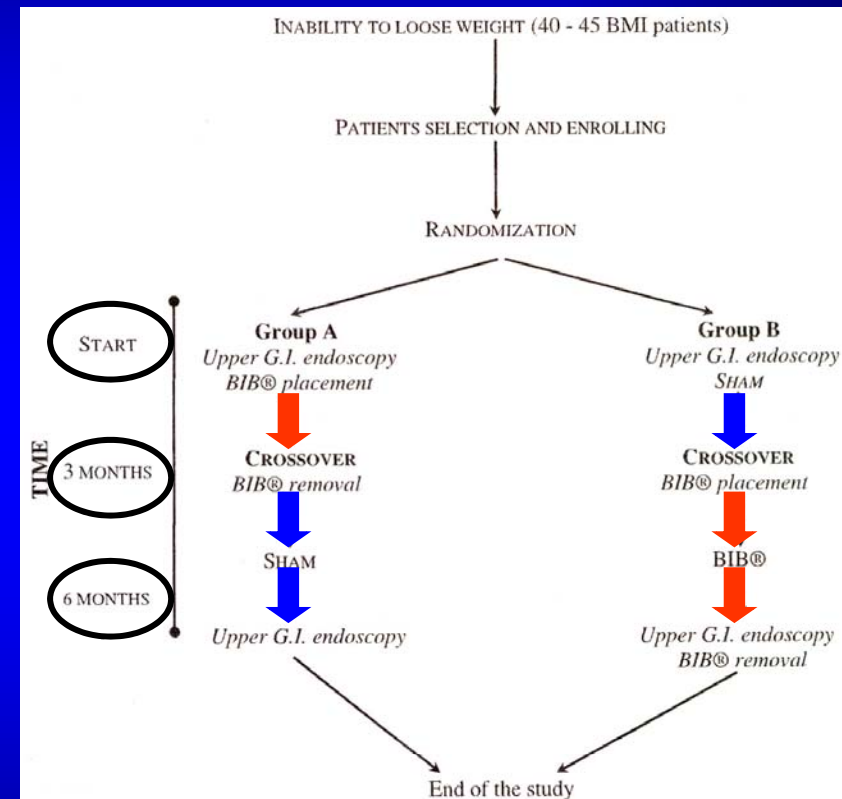
Valutazione psicologica
G-6-PDH
ETG fegato
EGDS

Posizionamento del palloncino

ETG palloncino
Dimissione dopo 24-48h
Terapia con PPI
Dieta 1.000 Kcal
Controlli ad 1 – 3 – 6 mesi



Effetto terapeutico



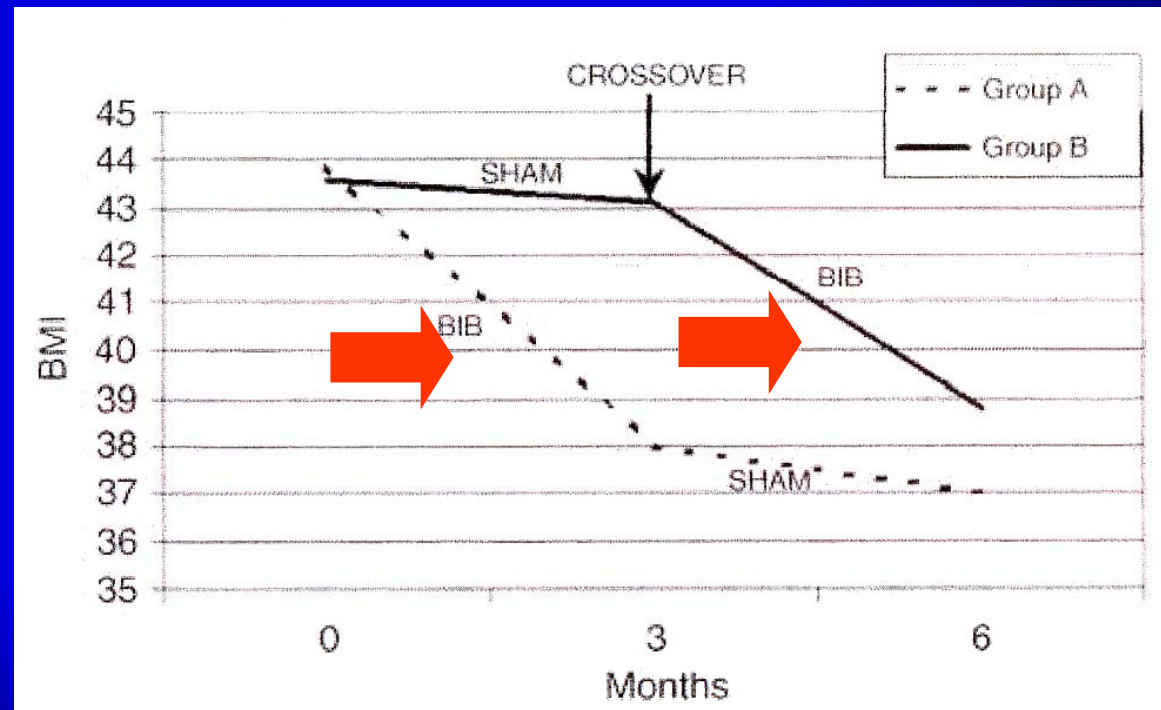
Bioenterics intragastric balloon (BIB): a short term, double-blind, randomised, controlled, crossover study on weight reduction in morbidly obese patients

Genco A, Cipriano M, Bacci V et al

International Journal of Surgery, 2006,30:129-133



Effetto terapeutico



Bioenterics intragastric balloon (BIB): a short term, double-blind, randomised, controlled, crossover study on weight reduction in morbidly obese patients

Genco A, Cipriano M, Bacci V et al

International Journal of Surgery, 2006,30:129-133



Effetto terapeutico

Table 2 Groups A and B patient characteristics

	Group A	Group B
Age ^a (y)	36.2±5.2; 25–50	36.3±5.9; 25–50
Sex	4M/12F	4M/12F
BMI ^a (kg/m ²)	43.9±1.1; 40–45	43.6±1.8; 40–45
EW ^a	65±11; 51–77	67±9; 49–78
%EW ^a	43.5±12.9; 35–65	42.9±13.2; 35–65
History of obesity (months)	84±11; 78–90	84±12; 79–94

^aMean ± s.d.; range.

Table 3 Patient symptoms after the first 60 min and during the following 48 h after BIB placement or sham procedure

	Epigastric pain		Nausea		Vomiting	
	Group A	Group B	Group A	Group B	Group A	Group B
BIB [®]	13/16*	14/16	12/16	14/16	13/16	14/16
SHAM	1/16	2/16*	3/16	5/16	0/16	0/16

**P* < 0.001.

Bioenterics intragastric balloon (BIB): a short term, double-blind, randomised, controlled, crossover study on weight reduction in morbidly obese patients

Genco A, Cipriano M, Bacci V et al

International Journal of Surgery, 2006,30:129-133



Complicanze

Psychological intolerance 11 (0.44%)
Gastric obstruction 19 (0.76%)

Reflux esophagitis 32 (1.27%)
Gastric ulcer 5 (0.2%)

Balloon rupture 9 (0.36%)




Gastric perforation 5 (0.19%)
Postoperative mortality 2 (0.08%)

Bioenterics intragastric balloon: the italian experience with 2,515 patients

Genco A, Bruni T, Doldi SB et al - Obesity Surgery, 2005:1161-1164



Il futuro del palloncino

	Anestesia generale	Danno parietale	Danno viscerale	
	SI	SI	SI	Invasiva
	SI	NO	SI	Mini invasiva
	NO	NO	NO	Non invasiva



Evoluzione Chirurgia / Endoscopia

Polipo

Resezione chirurgica

**Polipectomia
Mucosectomia
Dissezione**

**Calcolosi
della VBP**

**Coledocotomia e Kehr
ColedocoDuodenostomia
PapilloSfinterotoPlastica**

**Sfinterotomia
Endoscopica ed
estrazione dei
calcoli**

**Stenosi
esofagea**

Gastrostomia

**Protesi metallica
PEG**

**Stenosi
del colon**

Colostomia

Protesi metallica



Problemi attivi del palloncino intragastrico

- La durata e l'entità dell'effetto terapeutico e degli effetti indesiderati non è prevedibile
- La rottura e la migrazione del palloncino espongono al rischio, seppur basso, di occlusione intestinale
- Il periodo terapeutico può risultare troppo breve per consentire uno stabile cambio dello stile di vita

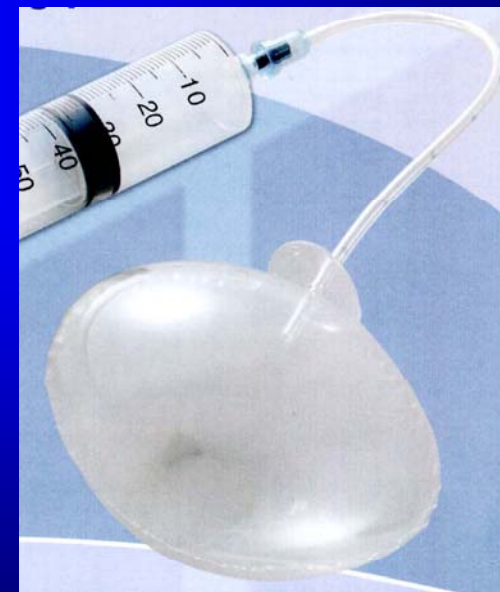


Altri palloncini in commercio

Eliosfera



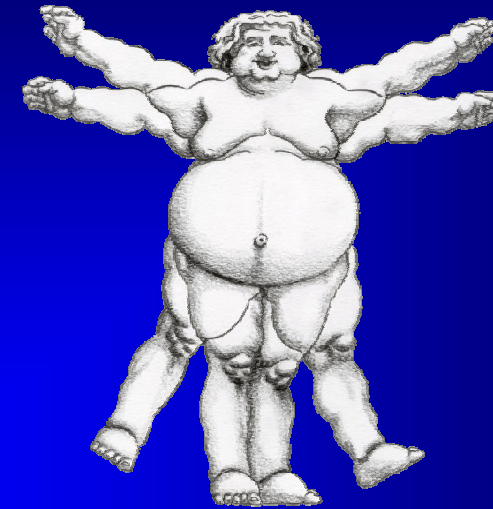
Endogast





Il palloncino del futuro

- **Adattare il riempimento del palloncino già posizionato in funzione della sintomatologia del paziente**
- **Annulare il rischio di rottura del palloncino e comunque evitare la sua migrazione dallo stomaco all'intestino anche dopo completo svuotamento**
- **Prolungare il periodo terapeutico almeno ad 1 anno**



**Il trattamento endoscopico dell'obesità
nell'ambito di una
patologia multidisciplinare.**

Grazie per l'attenzione