



XXXII CONGRESSO  
NAZIONALE SICOB

23 - 25 MAGGIO 2024  
GIARDINI  
NAXOS

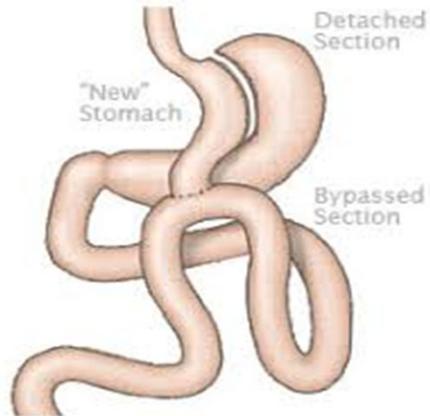


**Tutto quello che bisogna sapere su OAGB**

# **LUNGHEZZA DELL'ANSA BILIOPANCREATICA**

**Dr. Antonio Susa**  
**Chirurgia dell'Obesita'**  
**ICSR Ome (BS)**

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica



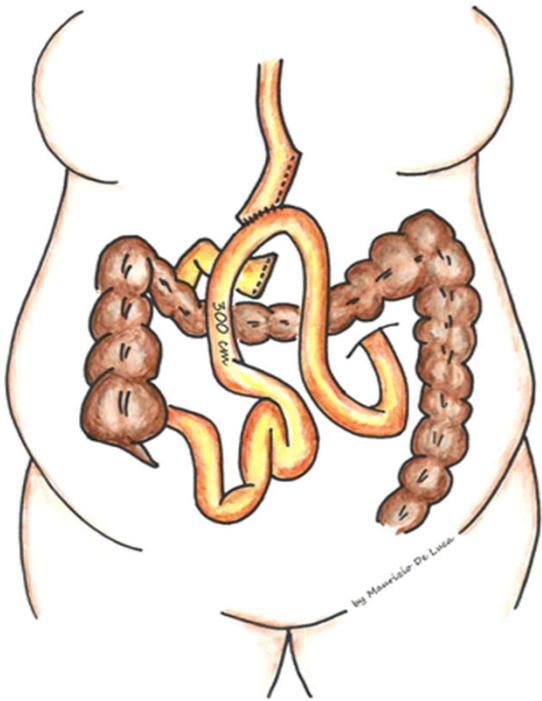
180-200 cm

“measuring the bowel length is a fool errand”

Dr.R.Rutledge

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

M.De Luca J.Himpens et al (2017) **3m** (dal cieco)



V.V.Evdoschenko V.V.Fedenko et al.(2020) **20 cm** ( dal Treitz)



OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## Bowel length: measurement, predictors, and impact on bariatric and metabolic surgery (2015)

Roberto M. Tacchino, M.D.\*

- .443 pazienti 348 femmine (78%)
- . 95 maschi (22%)
- .SBL dal Treitz alla valvola ileo-ciecale
- .doppia misurazione con intestino non in tensione
- . con intestino teso alla massima elasticità
- .SBL media 690 cm ( Femmine: 678 cm Maschi 729)

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

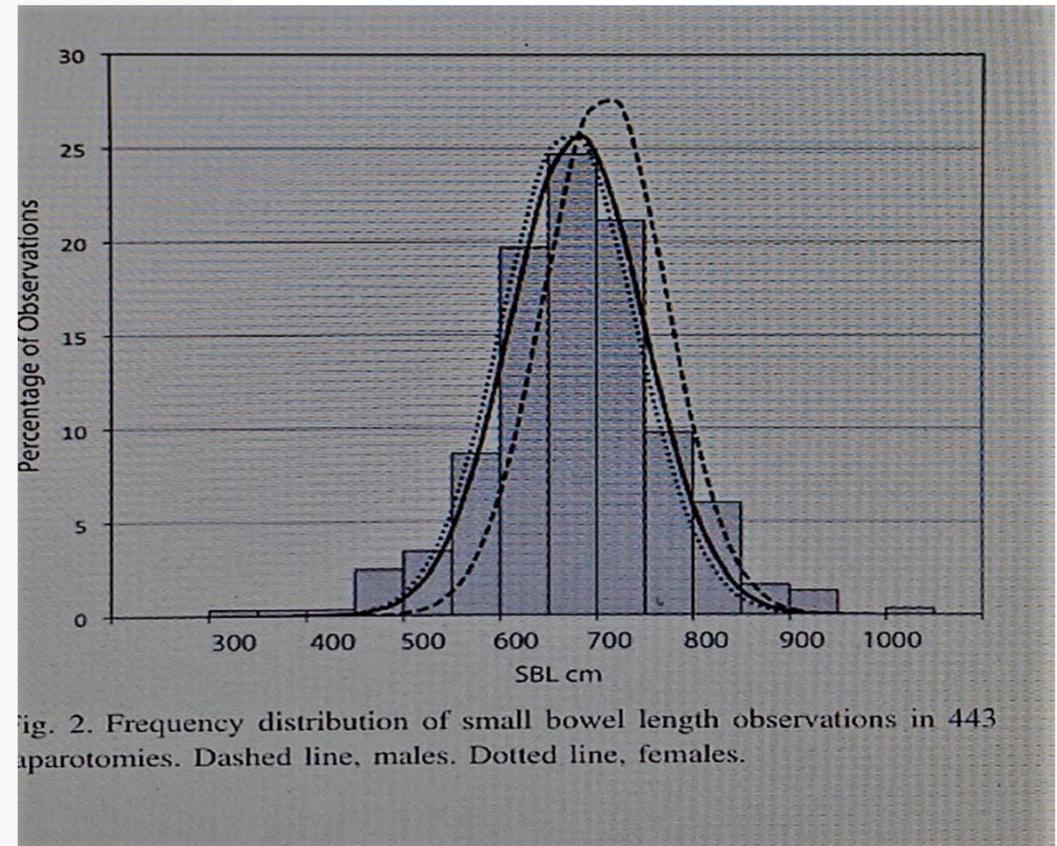
SBL < 400 cm 3% nelle femmine

2% nei maschi

SBL > 800cm 5% nelle femmine

15% nei maschi

unico fattore predittivo della lunghezza intestinale è **l'altezza**



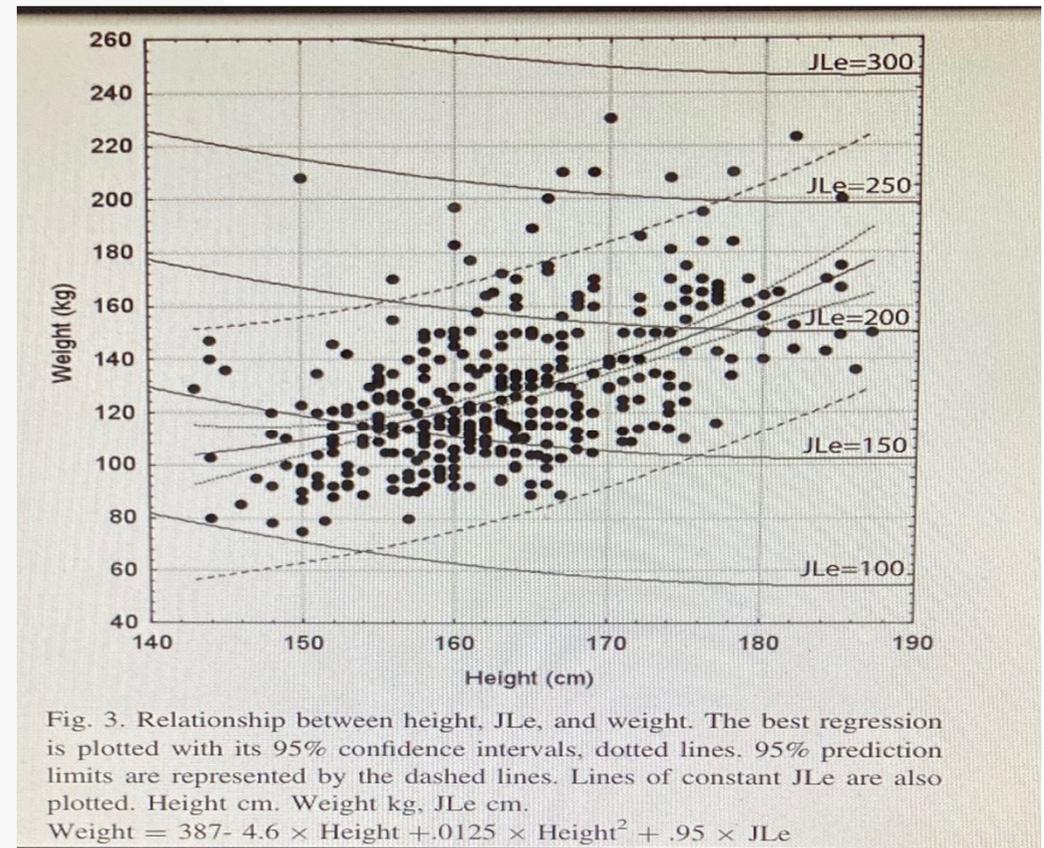
OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## Fattori predittivi il peso

**Sesso maschile** (non correlato all'altezza ed in accordo con i dati di anatomia e fisiologia che attribuiscono ai maschi una maggiore massa corporea)

**Età** (aumento ponderale fisiologico)

**Lunghezza del digiuno** (non SBL)



## (OAGB) (2021)

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

Maurizio De Luca, Giacomo Piatto, Giovanni Merola, Jacques Himpens Jean-Marc Chevallier

Miguel-A Carbajo, Kamal Mahawar, Alberto Sartori, Nicola Clemente, Miguel Herrera , Kelvin Higa ,

Wendy A. Brown , Scott Shikora

Nei trial randomizzati esaminati

BPL “fixed” 200 cm in 227 pazienti

150-180 cm in 101 pazienti

BPL “tailored” (misurando tutta la lunghezza intestinale)

## (OAGB) (2021)

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

Maurizio De Luca, Giacomo Piatto, Giovanni Merola, Jacques Himpens Jean-Marc Chevallier

Miguel-A Carbajo, Kamal Mahawar, Alberto Sartori, Nicola Clemente, Miguel Herrera , Kelvin Higa ,

Wendy A. Brown , Scott Shikora

Nei trial randomizzati esaminati

BPL “fixed” 200 cm in 227 pazienti

150-180 cm in 101 pazienti

BPL “tailored” (misurando tutta la lunghezza intestinale)

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## Malnutrition Following One-Anastomosis Gastric Bypass: a Systematic Review (2023)

Nanda Bandlamudi, Guy Holt, Yitka Graham, Mary O'Kane, Rishi Singhal,  
Chetan Parmar, Nasser Sakran, Kamal Mahawar, Sjaak Pouwels, Sudha Potluri, Brijesh Madhok.

50 studi per un totale di 49991 pazienti

Malnutrizione severa 0,9% (446 pz)

BPL 150cm 1,1%

> 150 cm 33,9%

BPL non nota 65%

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

Nutritional Complications After Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass and One-Anastomosis Gastric Bypass: A Comparative Systematic Review and Meta-Analysis (2022) Mohamed Tourky, Mohamed Issa et al.

Vi è una evidenza cumulativa che una BPL più lunga è associata ad una maggiore calo ponderale ed ad un controllo glicemico migliore.

Nell'analisi dei sottogruppi abbiamo evidenziato che gli studi pubblicati in ASIA dimostrano una maggior percentuale di anemia e ipoalbuminemia, tra i pazienti sottoposti ad OAGB versus RNY GB ;**queste differenze non sono evidenti negli studi Europei.**

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## Complications Following the Mini/One Anastomosis Gastric Bypass (MGB/OAGB): a Multi-institutional Survey on 2678 Patients with a Mid-term (5 Years) Follow-up

Mario Musella et al.

683 pazienti con follow up 5 anni

BPL 217 cm (165-260 cm)

eccessiva perdita di peso /steatorrea 5 pz (0,75%)

eccessiva perdita di peso correlata a BPL >250 cm

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## Revisional Surgery After One Anastomosis/Minigastric Bypass: an Italian Multi-institutional Survey (2022)

Mario Musella, et al.

23 Centri, 8676 pazienti follow up > 5 anni

Perdita di peso eccessiva      42 pazienti    0,48%

Diarrea                              3 pazienti    0,03%

EWL medio 73,4% +/- 21,3%

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## What Is the Efficacy of Short Length of Biliopancreatic Limb in One-Anastomosis Gastric Bypass? A Systematic Review and Meta-analysis of Short-Term Results (2022)

Yichen Li, Yijie Gu, Yujia Jin, Zhongqi Mao

1288 pazienti selezionati

%Total weight loss significativamente superiore per BPL 200 cm rispetto al gruppo BPL 150/100 cm

Nessuna differenza statistica nella incidenza di ipoalbuminemia o carenza di vit D

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## Effect of One Anastomosis Gastric Bypass on Haematinics, Vitamin D and Parathyroid Hormone Levels:a Comparison Between 150 and 200 cm Bilio-Pancreatic Limbs (2021)

Islam Omar, Miraheal Adadzewa Sam, Maya Elizabeth Pegler, Emma Jane Bligh Pearson, Maureen Boyle, Kamal Mahawar

450 pz                      234    OAGB BPL 200 cm

171    OAGB BPL 150 cm

follow up **ad un anno** incidenza minore di anemia ed iperparatiroidismo secondario nel BPL 150  
**a due anni** nessuna differenza significativa.

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## 150-cm Versus 200-cm Biliopancreatic Limb One-Anastomosis Gastric Bypass: Propensity Score–Matched Analysis (2022)

Thibaud Bertrand, Claire Rives-Lange, Anne-Sophie Jannot, Clement Baratte, Flore de Castelbajac, Estelle Lu, Sylvia Krivan, Maud Le Gall, Claire Carette, Sebastien Czernichow, Jean-Marc Chevallier, Tigran Poghosyan

.784 pazienti < BMI 50%    352 BPL 200    352 BPL 150

- .Conclusioni : OAGB 150 presenta minor incidenza di ipoalbuminemia, Vit B9, e ipoferritinemia
- .senza una differenza significativa sulla perdita di peso e risoluzione di comorbidità.

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## Laparoscopic One-Anastomosis Gastric Bypass: Technique, Results, and Long-Term Follow-Up in 1200 Patients

Miguel A. Carbajo, Enrique Luque-de-León, José M. Jiménez  
Javier Ortiz-de-Solórzano Manuel Pérez-Miranda María J. Castro-Alija

1200 pazienti follow-up a 12 anni  
In 1000 pazienti tecnica "Tailored" al 50%

con BPL 250-350 ( con variazione in aumento di 10-50 cm per BMI alti)  
e mantenendo la **lunghezza del tratto alimentare di 250-300 cm**

Long term EWL >50% in tutti i pazienti

14 pazienti con malnutrizione proteica (1.1%) trattati con supporto nutrizionale ( in 2 casi per via parenterale)

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

## OAGB Bowel Function in Patients With up to 5 Years Follow-Up: Updated Outcomes (2024)

Carina Rossoni , Rossela Bragança , Zélia Santos , Octávio Viveiros , Rui Ribeiro

### Biliopancreatic limb length

BMI > 60 kg/m<sup>2</sup> –60% of TBL

BMI 50–60 kg/m<sup>2</sup> –50% of TBL

BMI 45–50 kg/m<sup>2</sup> –40% of TBL

BMI 35–45 kg/m<sup>2</sup> –30% of TBL

**CL sempre superiore a 300 cm**

OAGB Lunghezza dell'ansa biliopancreatica

BPL "fixed" 180 cm

Efficace sul calo ponderale

Tempi intervento più brevi

Malnutrizione minima

"outliers":

Sesso femminile

con altezza < 155 cm

BPL 150 cm

Sesso maschile

con altezza > 180 cm

BPL 200-230

BPL "tailored"

50% di TBL o schema su BMI

più efficace sul calo ponderale nei BMI > 50

tempi intervento più lunghi

tecnica più complessa

aumentato rischio di perforazione intestinale



XXXII CONGRESSO  
NAZIONALE SICOB

23 - 25 MAGGIO 2024  
G I A R D I N I  
N A X O S



**Grazie**