







# RACCOMANDAZIONI NUTRIZIONALI IN CHIRURGIA BARIATRICA

### MARIA GRAZIA CARBONELLI

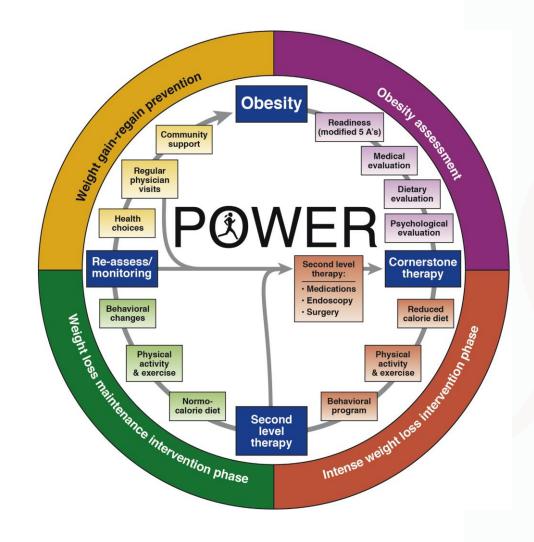
CONSIGLIERE FONDAZIONE SICOB

**VICE SEGRETARIO ADI** 

Dir. UO Dietologia e Nutrizione Clinica

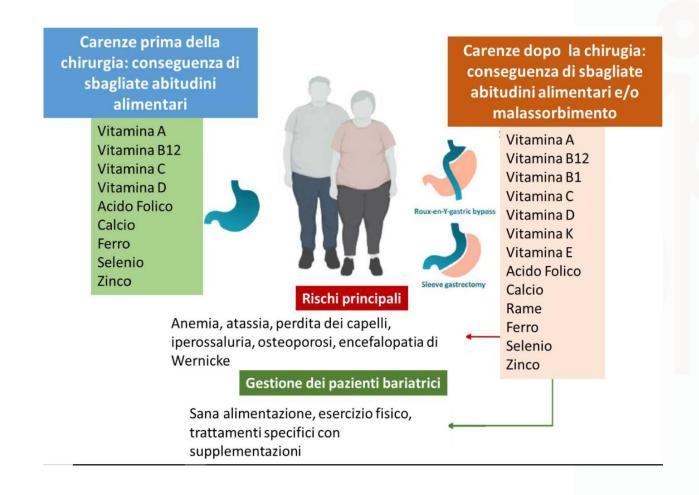
Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini Roma

## TRATTAMENTO INTEGRATO DELL'OBESITÀ





## OBIETTIVO PRIMARIO IN CHIRURGIA BARIATRICA : OTTENERE IL MASSIMO RISULTATO CON IL MINIMO RISCHIO NUTRIZIONALE



## LA RIABILITAZIONE NUTRIZIONALE NEL PERCORSO DI CHIRURGIA BARIATRICA

PRE INTERVENTO

**POST INTERVENTO** 

Evitare l'aumento di peso durante il periodo di attesa

Riabilitazione nutrizionale come «supervisione dei comportamenti alimentari» nella fase di attesa: utile per la scelta dell'intervento

Correzione di eventuali deficit nutrizionali

Riduzione del rischio operatorio e migliore compliance nel postintervento

Miglioramento delle comorbidità e riduzione delle terapie farmacologiche

Favorire la tecnica laparoscopica

Gestione nutrizionale post-chirurgica per la perdita di peso

Controllo degli effetti collaterali (nausea, vomito, reflusso, stipsi)

Prevenzione dei deficit nutrizionali a breve e a lungo termine

Prevenzione dei disturbi del comportamento alimentare postchirurgici

Prevenzione del weight regain

## Raccomandazioni nutrizionali in chirurgia bariatrica – maggio 2025



Le nuove raccomandazioni nutrizionali SICOB-ADI-SIO rappresentano un aggiornamento scientifico e al contempo didattico della precedente versione del 2015.

E' stato creato a partire dall'ottobre 2023 un tavolo nazionale di 'addetti ai lavori' scegliendo più di cinquanta professionisti di elevata esperienza in ambito nutrizionale bariatrico, rappresentati in modo omogeneo per regioni e per qualifica (medici, dietisti e biologi), con l'ausilio di Revisori scelti fra i massimi esponenti societari.

Il lavoro è stato intenso ed estremamente partecipato, basandosi sull'analisi delle più recenti linee guida in ambito nutrizionale e sull'esperienza dei professionisti e dei Centri Multidisciplinari di afferenza.

- Come il precedente il volume, nasce dall'intento di poter disporre di un manuale d'uso per chi si occupa di chirurgia bariatrica e necessita di una guida per la gestione nutrizionale pre e post chirurgica del paziente grave obeso candidato alla chirurgia bariatrica.
- La valutazione nutrizionale pre chirurgica, l'attento follow up, la terapia dietetica mirata e la giusta supplementazione permettono di ottenere il massimo beneficio con il minimo rischio nutrizionale in un paziente fragile come il paziente affetto da grave obesità.
- Il volume cerca di trattare tutte le tematiche legate al percorso bariatrico non dimenticando la parte culinaria con ricette specificatamente studiate per le esigenze bariatriche.
- L'idea è nata non solo dalle crescenti novità in ambito nutrizionale nel paziente bariatrico, ma anche e soprattutto dalla necessità dei professionisti che si occupano di nutrizione clinica di formarsi al meglio e di aggiornarsi ricevendo una linea di indirizzo e di 'buona pratica' comune dettata dalle società di riferimento.
- Il prodotto finale è un manuale utile e fruibile di 'good clinical practice', indispensabile ausilio per la formazione di esperti in ambito nutrizionale bariatrico ed interdisciplinare.

#### **TITOLI DEI CAPITOLI:**

- IL PREOPERATORIO: INQUADRAMENTO E TRATTAMENTO CLINICO DIETETICO (modelli dietetici ed indicazioni , lcd, vlcd, vlckd) e strumentale, screening della sarcopenia, integrazioni nutrizionali preoperatorie, riabilitazione nutrizionale).
- TRATTAMENTO FARMACOLOGICO PERIOPERATORIO PER LA PERDITA DI PESO E PER LE COMORBIDITÀ.
- IMMUNONUTRIZIONE PREOPERATORIA E PROTOCOLLI ERABS
- IL POSTOPERATORIO: follow up clinico e strumentale, trattamento dietetico ed integrazioni nutrizionali a breve, medio e lungo termine.
- TRATTAMENTO DIETETICO, NUTRIZIONALE E FARMACOLOGICO DEL WEIGHT REGAIN.
- TRATTAMENTO DIETETICO NUTRIZIONALE NELLE VARIE FASI DELLA VITA DELLA DONNA: adolescenza, gravidanza, allattamento, menopausa.
- ATTIVITÀ FISICA NEL PAZIENTE BARIATRICO.
- ANAMNESI E SCREENING PSICONUTRIZIONALE DEI COMPORTAMENTI ALIMENTARI DISFUNZIONALI PRE E POSTOPERATORI.
- ALLEGATO 1: RICETTARIO PAZIENTI PER LE VARIE FASI PRE E POST CHIRURGICHE.
- ALLEGATO 2: MATERIALE INFORMATIVO DIVULGATIVO PER I PAZIENTI SUL PERCORSO NUTRIZIONALE

## Gli autori

#### Valentina Antognozzi

Dietista, Presidio Ospedaliero Santa Maria della Pietà, Casoria (Napoli)

#### Francesca Anzolin

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione, UO Nutrizione clinica, AUSL di Bologna

#### Barbara Aquilanti

Medico, Master in Dietetica e Nutrizione Clinica Applicata, UOSD Medicina Bariatrica, Fondazione Policlinico Agostino Gemelli IRCCS, Roma

#### Carmela Bagnato

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione e nutrizione clinica, Direttore UOSD Nutrizione clinica e dietologia, Ospedale Madonna delle Grazie, Matera; Segretario Nazionale ADI

#### Ugo Bardi

Chirurgo, Clinica Salus, Battipaglia (Salerno)

#### Benedetta Beltrame

Dietista, AUSL Toscana Centro, Ospedale Santa Maria Nuova, Firenze

#### Patrizia Bigarelli

Dietista, UOSD Dietologia e nutrizione clinica, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma

#### Maria Angela Bonanno

Dietista, Centro multidisciplinare per la terapia e cura dell'obesità, SC Endocrinologia, andrologia e malattie del metabolismo, Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

#### Stefano Boschetti

Dietista, Docente nel corso di laurea in Dietistica, Dipartimento di Scienze mediche, Università di Torino

#### Chiara Caffarata

Biologa nutrizionista

#### Maria Grazia Carbonelli

Direttore UOSD Dietologia e nutrizione, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma

#### Edda Cava

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione e nutrizione clinica, UOSD Dietologia e nutrizione, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma

#### Maria Rosaria Cerbone

Psicologa e Psicoterapeuta cognitivocomportamentale, UOMI DS 41, Ospedale Civile San Giovanni di Dio, ASL Napoli 2 Nord, Frattamaggiore (Napoli)

#### Francesca Clemente Gregoris

Dietista, Servizio dietetico dell'Ospedale di Gorizia, Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina

#### Ilenia Coluzzi

Dietista, Centro di eccellenza SICOB dell'Università Sapienza di Roma, Polo Pontino, ICOT (Latina)

#### Isabella Comazzi

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione e nutrizione clinica, SC Dietetica e nutrizione clinica, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino

#### Caterina Conte

Medico specialista in Medicina interna, Università Telematica San Raffaele, Roma; UO Malattie endocrine e diabetologia, IRCCS MultiMedica, Milano

#### Maurizio De Luca

Medico chirurgo, Direttore Dipartimento chirurgico, Ospedale di Rovigo

#### Daniela Dellepiane

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione, Responsabile del Servizio di Dietologia e nutrizione clinica e della Obesity Unit, Ospedale Koelliker, Torino; Consulente Istituto Auxologico Piancavallo, Verbania

#### Carla Destro

Medico specialista in Geriatria e Igiene, Ospedale di Rovigo

#### Martina Fasolo

Medico specialista in Endocrinologia e malattie del metabolismo, UOSD Malattie endocrine, del metabolismo e della nutrizione, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Rovigo

#### Francesca Finelli

Biologa nutrizionista specialista in Scienza degli alimenti, Team Gruppo GVM, Città di Lecce Hospital

#### Giuseppina Frasca

Medico specialista in Medicina fisica e riabilitativa, Unità spinale e Medicina fisica e riabilitazione. Policlinico di Bari

#### Silvia Garelli

Specialista in Endocrinologia e malattie del ricambio, UOC Endocrinologia e prevenzione e cura del diabete, IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Policlinico Sant'Orsola, Bologna

#### Ilenia Grandone

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione e nutrizione clinica, Centro multidisciplinare per la terapia e cura dell'obesità, SC Endocrinologia, andrologia e malattie del metabolismo, Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

#### Giada Guccini

Dietista, UA Dietetica, AUSL di Bologna; Centro interaziendale di Chirurgia metabolica e dell'obesità, AUSL di Bologna - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

#### Amerigo Iaconelli

Medico specialista in Endocrinologia e malattie metaboliche, UOSD Medicina bariatrica, Fondazione Policlinico Agostino Gemelli IRCCS, Roma

#### Michael Kob

Medico chirurgo, Direttore UOC Dietetica e nutrizione clinica, Ospedale di Bolzano

#### Valeria Lagattolla

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione e nutrizione clinica, UOSD Endocrinologia, malattie metaboliche, dietetica e nutrizione clinica, Ospedale Perrino, Brindisi

#### Roberta Lupoli

Medico specialista in Endocrinologia, Dipartimento di Medicina molecolare e biotecnologie mediche, Università degli Studi di Napoli Federico II

#### Monica Malaguti

Dietista, UO Processi assistenziali outpatient e di prossimità, UA Dietetica, AUSL di Bologna



#### Stefania Martelli

Dietista, Casa di cura Villa Serena, Città Sant'Angelo (Pescara)

#### Barbara Martinelli

Dietista, Ospedale Santa Maria alle Scotte, Università di Siena

#### Daniela Ojeda Mercado

Dietista, Servizio di Dietologia e nutrizione clinica e Obesity Unit, Ospedale Koelliker, Torino; Dipartimento di Scienze mediche, Università di Torino

#### Virginia Molinari

Dietista, UOSD Dietetica e nutrizione clinica, Ospedale San Martino, Genova

#### Monica Nannipieri

Medico specialista in Endocrinologia, Direttore SOD Medicina dello sport, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale, Università di Pisa

#### Barbara Neri

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione, UOSD Dietologia e Nutrizione clinica, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma

#### Chiara Nuglio

Dietista, UOS Nutrizione clinica, Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico di Roma

#### Emanuela Paone

Psicologa e Psicoterapeuta cognitivocomportamentale, Responsabile Ambulatorio Psicologia clinica, UOC Chirurgia generale e bariatrica, Sapienza Università di Roma, Polo Pontino, ICOT (Latina)

#### Massimiliano Petrelli

Medico specialista in Endocrinologia, malattie del ricambio e diabetologia, Clinica di Endocrinologia e malattie metaboliche, Ospedali Riuniti delle Marche. Ancona

#### Maria Letizia Petroni

Medico specialista in Medicina interna, UOC Endocrinologia, prevenzione e cura del diabete, Azienda Ospedaliero-Universitaria IRCCS Policlinico Sant'Orsola, Bologna

#### **Stefano Pintus**

Medico specialista in Endocrinologia e malattie metaboliche, già responsabile dell'Ambulatorio di Nutrizione, ARNAS G. Brotzu, Cagliari

#### Giulia Maria Pontesilli

Medico specialista in Medicina Interna, UOC Medicina generale, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Rovigo

#### Debora Porri

Biologa specialista in Scienze dell'alimentazione, Dipartimento di Patologia umana dell'adulto e dell'età evolutiva G. Barresi, Università degli Studi di Messina; UOC Pediatria, AOU Policlinico G. Martino, Messina; Casa di cura Carmona, Messina

#### Giulia Raffo

Dietista, UOSD Dietologia e nutrizione, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma

#### Farnaz Rahimi

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione e nutrizione clinica, SC Dietetica e nutrizione clinica, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino

#### Federica Ranucci

Dietista, Centro multidisciplinare per la terapia e cura dell'obesità, SC Endocrinologia, andrologia e malattie del metabolismo, Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

#### Federico Rosato

Dietista, UOSD Medicina bariatrica, Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Roma

#### Maria Teresa Rotelli

Biologa nutrizionista specialista in Patologia clinica, Dipartimento di Medicina di precisione e rigenerativa e Area Jonica, sezione Chirurgia generale, Policlinico di Bari

#### Rita Schiano di Cola

Dietista, Presidio Ospedaliero Pineta Grande, Castelvolturno (Caserta)

#### Luigi Schiavo

Biologo nutrizionista, Dipartimento di Medicina, chirurgia e odontoiatria, Università degli Studi di Salerno

#### Gloria Scolari

Biologa nutrizionista, Clinica San Gaudenzio, Novara

#### Eufemia Silvestri

Dietista, UOC Medicina interna e nutrizione clinica, Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II, Napoli

#### Samir Giuseppe Sukkar

Medico specialista in Scienza dell'alimentazione, Responsabile UOD Dietetica e nutrizione clinica, Ospedale San Martino, Genova

#### Alessandra Teofrasti

Dietista, Centro multidisciplinare per la terapia e cura dell'obesità, SC Endocrinologia, andrologia e malattie del metabolismo, Azienda Ospedaliera Santa Maria di Terni

#### Donatella Tomaselli

Dietista, ASUFC, Presidio Ospedaliero San Daniele del Friuli (Udine)

#### Antonio Tramacere

Medico specializzando in Scienza dell'alimentazione, SIAN Area Nord, ASL Lecce

#### Barbara Trognoni

Dietista, UOSD Dietologia e nutrizione, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Roma











### **I REVISORI**









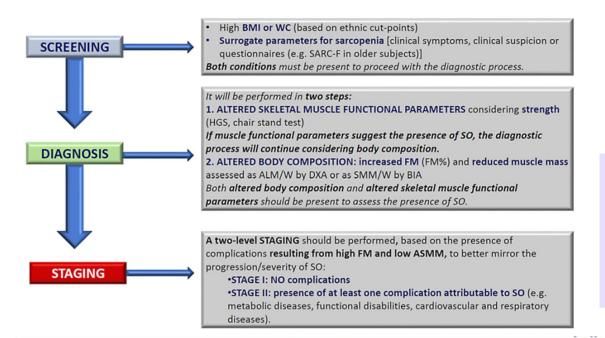


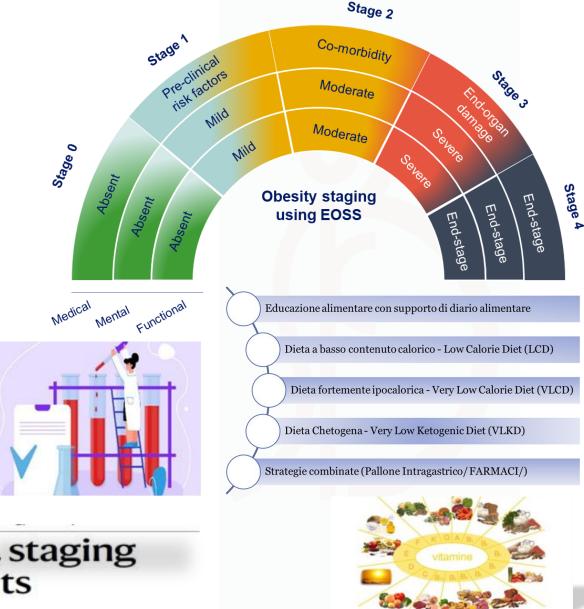




### Il preoperatorio

Maria Teresa Rotelli, Samir Giuseppe Sukkar, Stefania Martelli, Gloria Scolari, Francesca Finelli, Daniela Dellepiane, Daniela Ojeda Mercado, Francesca Anzolin, Rita Schiano di Cola, Giada Guccini, Eufemia Silvestri, Virginia Molinari, Giulia Raffo





## A new framework for the diagnosis, staging and management of obesity in adults

## Trattamento farmacologico pre e perioperatorio per la perdita di peso e le comorbilità

Maurizio De Luca, Giulia Maria Pontesilli, Monica Nannipieri, Silvia Garelli, Maria Letizia Petroni, Martina Fasolo, Carla Destro



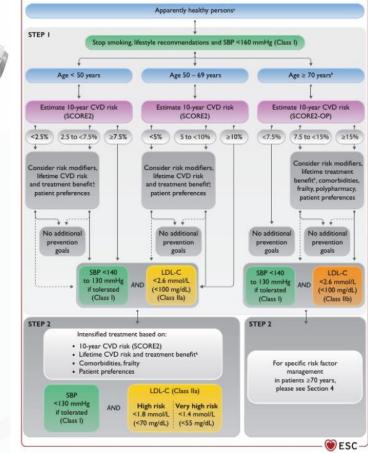
| TABLE 1. Classification of office BP and definitions of hypertension grades | TABLE 1. Classification | of office BP and de | efinitions of hy | pertension grades |
|---|-------------------------|---------------------|------------------|-------------------|
|---|-------------------------|---------------------|------------------|-------------------|

| Category                                     | Systolic (mmHg) | Systolic (mmHg) |         |  |
|--|-----------------|-----------------|---------|--|
| Optimal                                      | <120            | and             | <80     |  |
| Normal                                       | 120-129         | and             | 80-84   |  |
| High-normal                                  | 130-139         | and/or          | 85-89   |  |
| Grade 1 hypertension                         | 140-159         | and/or          | 90-99   |  |
| Grade 2 hypertension                         | 160-179         | and/or          | 100-109 |  |
| Grade 3 hypertension                         | ≥180            | and/or          | ≥110    |  |
| Isolated systolic hypertension <sup>a</sup>  | ≥140            | and             | <90     |  |
| Isolated diastolic hypertension <sup>a</sup> | <140            | and             | ≥90     |  |

| abella 2.5 | Percorso | perioperatorio | di | chirurgia | bariatrica | /metabolica |  |
|------------|----------|----------------|----|-----------|------------|-------------|--|
|            |          |                |    |           |            |             |  |

| Fase                    | DM2, DM2 insulino-trattato, DM1:  |
|-------------------------|---|
| perioperatoria          | Se il valore glicemico è >200 mg/dl prendere in considerazione<br>l'utilizzo della terapia insulinica infusionale (tabella 2.6).  |
|                         | Se il valore glicemico è >250 mg/dl valutare l'eventuale presenza di<br>iperchetonemia/chetonuria per escludere una DKA.  |
|                         | Se il paziente è in buon controllo (obiettivo di 140-180 mg/die), non sospendere la somministrazione di insulina basale il giorno precedente l'intervento; se somministrata abitualmente al mattino ridurre del 20% la dose del giorno dell'intervento.   |
| Fase<br>intraoperatoria | Somministrare potassio 10 mEq in 500 ml di soluzione glucosata (5%) per valori di potassiemia tra 4,5 e 5,5 mEq/l, altrimenti correggere in base all'esigenza.  |
|                         | Somministrare insulina e.v. in via separata, secondo la tabella 2.6;<br>ricordare che glutisina non deve essere miscelata con soluzione<br>glucosata o soluzione di Ringer e fare attenzione a non utilizzare in<br>infusione lispro 200 U/ml.  |
|                         | Monitorare la glicemia con un obiettivo di 140-180 mg/dl (controllo<br>non stretto); il controllo non stretto previene l'ipoglicemia.   |
|                         | Monitorare elettroliti, glicemia, chetonemia: assicurarsi che i soggetti<br>con DM1 non abbiano sospeso la terapia insulinica in corso.   |
|                         | Intraprendere la terapia ipoglicemizzante appropriata al quadro clinico<br>del soggetto.  |
| Fase<br>postoperatoria  | Pazienti che hanno praticato l'infusione di glucosio + K e infusione di<br>insulina continuano apportando le opportune modifiche in base ai valori<br>glicemici, da controllare ogni 2-4 ore (tabella 2.7), sino alla ripresa<br>dell'alimentazione, quando si passerà a terapia insulinica s.c. (tabella 2.6)  |
|                         | <ul> <li>Per il paziente con DM2, che in precedenza non praticava trappia<br/>insulfinica, continuare insulina quando si rialimenta con schema basal<br/>bolus per almeno 2-3 giorni dopo l'intervento; seguire il protocollo<br/>terapeutico di transizione (tabella. 28) prima della dimissione o alla<br/>dimissione riprendere la terapia orale praticata prima dell'intervento,<br/>secondo le indicazioni del diabetologo.</li> </ul> |

| Glicemia in mg/dl | TDD di insulina<br><50 U/die<br>o peso <50 kg | TDD di insulina<br>50-100 U/die<br>o peso 50-100 kg | TDD di insulina<br>>100 U/die<br>o peso >100 kg |
|-------------------|---|---|---|
| 200-249           | 2   | 2   | 4   |
| 250-299           | 2   | 3   | 5   |
| 300-349           | 3   | 4   | 5   |
| 350-374           | 3   | 5   | 6   |
| 375-399           | 4   | 6   | 7   |
| 4400-449          | 4   | 7   | 8   |
| 450-499           | 5   | 8   | 9   |
| >500              | 6   | 9   | 10  |

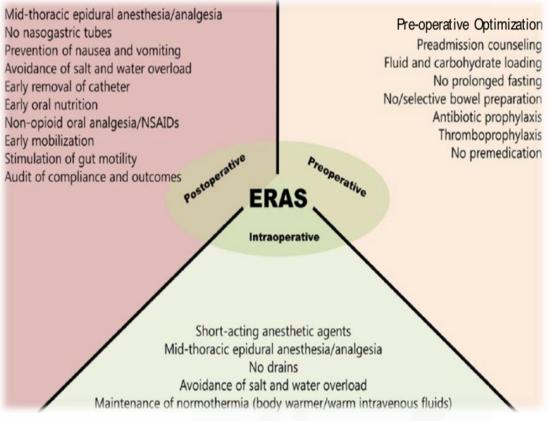


- Terapia antibiotica
- Terapia antitrombotica
- PP
- Profilassi calcolosi colecistica

## Immunonutrizione preoperatoria in contesto ERABS

Luigi Schiavo, Benedetta Beltrame, Francesca Finelli, Barbara Martinelli, Roberta Lupoli, Rita Schiano di Cola, Ugo Bardi





Un cardine del percorso ERABS è un chiaro e completo counselling preoperatorio mirato a fornire aspettative realistiche circa l'iter peri e postoperatorio e rendere attivo, partecipe e "consapevole" (engagement) il soggetto che si appresta alla chirurgia bariatrica.



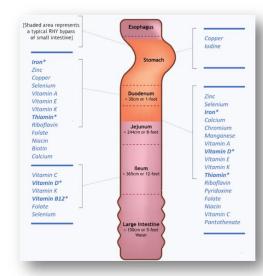


### Il postoperatorio

Chiara Nuglio, Alessandra Teofrasti, Ilenia Grandone, Edda Cava, Maria Angela Bonanno, Federica Ranucci, Barbara Trognoni, Patrizia Bigarelli, Monica Malaguti, Stefano Pintus, Carmela Bagnato, Ilenia Coluzzi, Barbara Neri, Chiara Caffarata, Donatella Tomaselli, Giulia Raffo

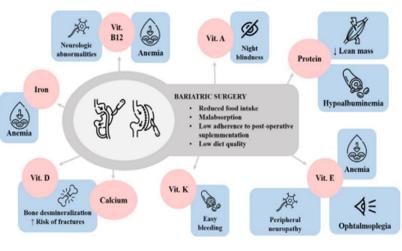














Springer



| Sintomi/segni clinici autonomici             | Sintomi/segni clinici neuroglicopenici                        |
|--|---|
| Adrenergici:                                 | Alterazioni cognitive:  |
| Tremore, papitazioni/tachicardia, ansia,     | Confusione mentale, difficoltà a concentrarsi, difetti della  |
| sudorazione profusa, pallore cutaneo, cute   | memoria, alterazioni dell'eloquio, perdita di coscienza, coma |
| fredda/freddo                                |   |
| Colinergici:                                 | Cambiamenti dell'umore  |
| Sudorazione fredda, fame, parestesie, nausea |   |
|  | Sintomi motori:   |
|  | Debolezza, perdita di coordinazione, difficoltà nella marcia  |
|  | Disturbi visivi:  |
|  | Visione offuscata/doppia                                      |

## Il weight regain: trattamento dietetico, nutrizionale, farmacologico, endoscopico

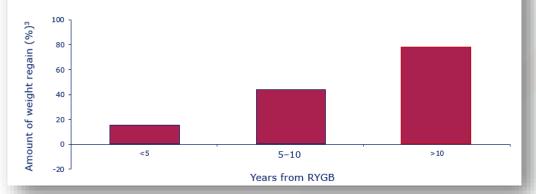
Maurizio De Luca, Massimiliano Petrelli, Francesca Clemente Gregoris, Amerigo Iaconelli, Barbara Aquilanti, Stefano Boschetti, Caterina Conte, Carla Destro







- Significant WR (≥15%) occurs in 25-35% of patients 2-5 years after surgery<sup>1</sup>
- However, there is no generally accepted definition for WR. Most are based on kg, BMI units or %EWL<sup>2</sup>



## Trattamento nutrizionale in alcune fasi della vita: adolescenza, gravidanza e allattamento, menopausa

Farnaz Rahimi, Isabella Comazzi, Michael Kob, Valentina Antognozzi, Valeria Lagattolla, Antonio Tramacere





- BMI >35 kg/m2 (>99,5° percentile per età) con almeno una comorbilità;
- trattamento medico da almeno 6 mesi presso un Centro specializzato;
- maturità scheletrica e sviluppo completato;
- capacità di aderire a programmi multidisciplinari pre- e post
- Esiste evidenza di efficacia anche in età evolutiva (fra i 14 e i 18 anni).







| Nutriente    | Raccomandazioni<br>LARN (PRI/AR) per<br>l'allattamento | Livello massimo tollerabile di<br>assunzione (UL) (LARN, EFSA) | Raccomandazioni per<br>l'allattamento dopo chirurgia<br>bariatrica* |
|--------------|--|--|---|
| Ferro        | 11 mg  | 45 mg  | 45-60mg, fino a 300mg   |
| Calcio       | 1000 mg  | 2500 mg  | 1200-1500 mg, RYGB: 1500 – 2000<br>mg, DBP/DS: 1800-2400 mg         |
| Vitamina D   | 15 mcg   | 100 mcg = 4000 IU  | almeno 3000 IU fino a 6000 IU                                       |
| Vitamina A   | 1000 mcg   | 3000 mcg = 10000 IU  | 5000-10000 IU   |
| Vitamina E   | 15 mg  | 300 mg   | 19mg  |
| Vitamina K   | 140 mcg  | nessuna raccomandazione  | 90-120 mcg,DBP 300 mcg  |
| Vitamina B12 | 2,8 mcg  | nessuna raccomandazione  | 1000 mg/mese IM o SC, 350-500<br>mcg PO                             |
| Folati       | 400 mcg  | 1000 mcg   | 400ug, 800-1000 mcg   |
| Iodio        | 200 mcg  | 600 mcg  | /   |
| Zinco        | 12 mg  | 25 mg  | DBP 16-22 mg, RYGB 8-22 mg, SG e<br>LABG 8-11 mg                    |
| Magnesio     | 240 mg   | 250 mg _   | /   |



## L'attività fisica nel paziente bariatrico

Giuseppina Frasca, Monica Nannipieri, Maria Teresa Rotelli



| Istituzione  | Popolazione                    | Benefici  | Raccomandazioni   |
|--|--------------------------------|---|---|
| Institute of<br>Medicine (IOM)                                       | Adulti                         | Prevenzione del<br>recupero di peso                         | 60 minuti di AF di moderata intensità al giorno   |
| American College<br>of Sports Medicine<br>(ACSM)                     | Adulti<br>sovrappeso/<br>obesi | Calo ponderale<br>Prevenzione del<br>recupero di peso       | ≥250 minuti di AF di moderata<br>intensità a settimana  |
| International<br>Association for the<br>Study of Obesity<br>(IASO)   | Adulti obesi                   | Prevenzione del<br>recupero di peso                         | 60-90 minuti di AF di<br>moderata intensità al giorno<br>(o meno minuti di attività<br>intensa) in 4 o più giorni a<br>settimana  |
| European<br>Association for the<br>Study of Obesity<br>(EASO) (2021) | Adulti obesi                   | Calo ponderale<br>Prevenzione del<br>recupero di peso       | Esercizi aerobici per 150-200<br>minuti/settimana ad attività<br>moderata<br>Esercizi ad alta intensità solo<br>dopo valutazione dei fattori<br>di rischio cardiovascolare, con<br>supervisione |
|  |                                | Mantenimento del<br>peso dopo calo<br>ponderale             | Esercizi aerobici ad attività<br>moderata (200-300 minuti/<br>settimana)  |
|  |                                | Mantenimento della<br>massa magra durante<br>calo ponderale | Esercizi di resistenza a<br>moderata-alta intensità   |

## Anamnesi e screening psiconutrizionale dei comportamenti alimentari disfunzionali pre e postoperatori

Emanuela Paone, Maria Rosaria Cerbone





#### Feeding and Eating Disorders (329)

The following specifiers apply to Feeding and Eating Disorders where indicated:

<sup>a</sup>Specify if: In remission

<sup>b</sup>Specify if: In partial remission, In full remission

<sup>c</sup>Specify current severity: Mild, Moderate, Severe, Extreme

**307.52** (\_\_\_.\_) Pica<sup>a</sup> (329)

(F98.3) In children (F50.8) In adults

**307.53 (F98.21)** Rumination Disorder<sup>a</sup> (332)

**307.59** (F50.8) Avoidant/Restrictive Food Intake Disorder<sup>a</sup> (334)

**307.1** (\_\_\_.\_\_) Anorexia Nervosa<sup>b, c</sup> (338)

Specify whether:

(F50.01) Restricting type

(F50.02) Binge-eating/purging type

**307.51 (F50.2)** Bulimia Nervosa<sup>b, c</sup> (345)

**307.51 (F50.8)** Binge-Eating Disorder<sup>b, c</sup> (350)

**307.59 (F50.8)** Other Specified Feeding or Eating Disorder (353)

**307.50** (F50.9) Unspecified Feeding or Eating Disorder (354)

## Appendice Ricette in chirurgia bariatrica

Federico Rosato, Debora Porri













Seconda Edizione

A cura di Maria Grazia Carbonelli e Ilenia Grandone









## **GRAZIE E BUONA LETTURA**





## Grazie