

# Revizní bariatrické operace

# Co je bariatrie?

## aneb metabolická chirurgie

- chirurgická léčba obezity, která má své místo v komplexní terapii obezity
- u vyšších stupňů obezity prakticky jediná metoda s dlouhodobě udržitelnými výsledky
- pomáhá k redukci hmotnosti, dnes v popředí efektivita při terapii přidružených onemocnění, proto se často nazývá metabolickou chirurgií
- laparoskopická operativa, complication rate obdobný jako u LCHCE (1-2%)
- důležitá funkční mezioborová spolupráce v přípravě a dispenzarizaci pacienta

# Typy bariatrických operací

- restriktivní (adjustabilní bandáž, plikace, IG balon)
- kombinované (tubulizace)
- malabsorbční (bypassy- OAGB, SASI, SADIS, R-Y, BPD...)
- revizní (konverze na jiný typ operace)

**restriktivní**

**malabsorpční/smíšené**



bandáž  
žaludku



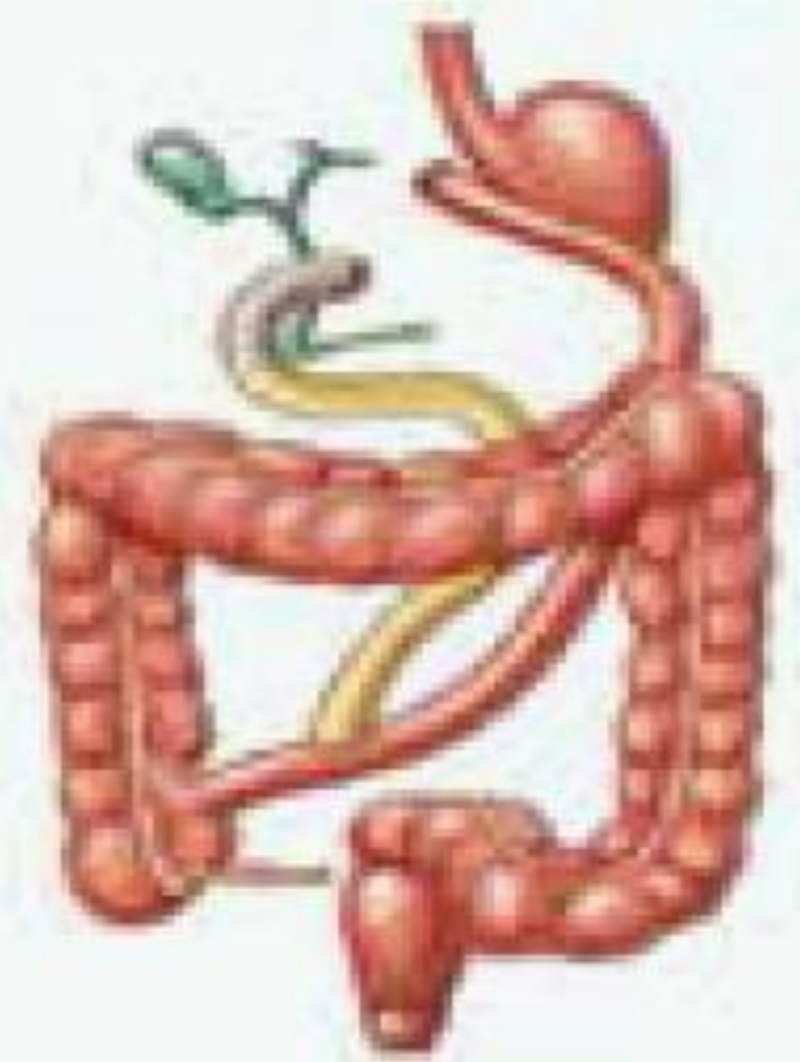
plikace  
žaludku



sleeve  
gastrektomie



gastrický  
bypass



biliopankreatická  
diverze



# Výsledky bariatrie

Co je úspěšná bariatrická operace?

- redukce EWL alespoň o 50%
- léčba komorbidit metabolického syndromu - diabetes, hypertenze, hyperlipoproteinemie...
- zlepšení kvality života
- minimalizace komplikací do budoucna

# Výsledky bariatrie

## Data z našeho pracoviště

- zlepšení kompenzace DM2 u 60% pacientů do 1 roku od výkonu
- kompletní vysazení medikace DM2 u 40% pacientů
- zlepšení kompenzace hypertenze u 70% pacientů, u 30% vysazení farmakoterapie
- u 80% pacientů vymizení symptomů OSA syndromu, 70% vysadí CPAP

# Co je neúspěšná bariatrie?

aneb krůček k revizní bariatrické operaci

- nedostatečný EWL během 2 let
- regain 25%+ z redukované hmotnosti
- denovo vznik nebo progresse komorbidit
- pooperační komplikace- časně/pozdní

# Revizní bariatrické výkony

## Indikace

- jednoznačný univerzální guideline neexistuje
- individuální zhodnocení pacienta mezioborově-hledání etiologie selhání
- cílená terapie příčiny
- zhodnocení varianty výkonu do budoucnosti



# Revizní operace

weight regain nebo nedostatečný EWL

- selhání IG balonu, adjustabilní bandáže nebo plikace žaludku
- zhodnocení anatomických poměrů (UZ, CT), gastroskopie
- dle nálezu možná konverze na sleeve či bypassy
- většinou jednodobá revize, možný i dvoudobý postup dle nálezu

# Revizní operace

## GERD

### Obesity as the cause of GERD

Gastroesophageal reflux disease (GERD) is a common, chronic condition which can significantly impact quality of life and lead to serious complications

Obesity is a well-established risk factor for GERD and often improves with weight loss and bariatric surgery

### Bariatric surgery as the treatment of GERD

Roux-en-Y gastric bypass is highly effective for treatment of GERD in the morbidly obese population

GERD  
Obesity  
Bariatric  
surgery

### Bariatric surgery as the cause of GERD

As the incidence of bariatric surgery rises, persistent and de novo reflux following bariatric surgery has become a topic of concern

### Management of GERD following bariatric surgery

Lifestyle modifications, dietary education, optimization of acid suppression medications, treatment of postoperative complications, repair of hiatal hernia if present, conversion to Roux-en-Y gastric bypass, magnetic sphincter augmentation, endoscopic surveillance for Barrett's esophagus

# Revizní operace

## GERD

- 30-45% obezních pacientů má GERD
- asymptomatický GERD 20-70%
- symptomatický GERD obezních- multimodální léčba, v bariatrii doporučení HH repair + bypass
- symptomatický GERD po bariatrii (de novo/progrese) - řádná diagnostika, multimodální léčba, konverze na Roux-Y bypass



# Revizní operace

## pooperační komplikace primárního výkonu

A. časné komplikace - zejména leaky- snaha o endoskopické nebo MIS ošetření

B. pozdní komplikace :

- leak/fistulace -nutná resekce postiženého úseku s konverzí na bypass
- abscesy - drenáž/konverze na bypass
- ulcerace - PPI/resekce s konverzí na bypass
- obecně doporučován jako zlatý standard Roux-Y

# Co zlepšit do budoucna

- další výzkumy, které dají jasná doporučení a guidelines v indikacích a konkrétních operacích
- exaktní dodržování doporučení již při primárním výkonu
- komplexní péče a mezioborová spolupráce

# Zdroje

Masood, Muaaz, Donald Low, Shanley B. Deal, and Richard A. Kozarek. 2023. "Gastroesophageal Reflux Disease in Obesity: Bariatric Surgery as Both the Cause and the Cure in the Morbidly Obese Population" *Journal of Clinical Medicine* 12, no. 17: 5543. <https://doi.org/10.3390/jcm12175543>

Hanson MN, Dennis S, Altieri MS, Andalib A. Reflux and bariatric surgery: a review of pre-operative assessment and post-operative approach. *Mini-invasive Surg.* 2022;6:9. <http://dx.doi.org/10.20517/2574-1225.2021.144>

Briggs, Erin, Sunjay Kumar, Francesco Palazzo, and Talar Tatarian. "Revisional Bariatric Surgery for Weight Recurrence or Surgical Nonresponse." *Annals of Laparoscopic and Endoscopic Surgery*, July 10, 2023. <https://ales.amegroups.org/article/view/9257/html>

Evans, Lorna A., Rocio Castillo-Larios, Jorge Cornejo, and Enrique F. Elli. 2024. "Challenges of Revisional Metabolic and Bariatric Surgery: A Comprehensive Guide to Unraveling the Complexities and Solutions of Revisional Bariatric Procedures" *Journal of Clinical Medicine* 13, no. 11: 3104. <https://doi.org/10.3390/jcm13113104>



# Děkuji za pozornost

**DOCTOR: THIS SURGERY HAS A 50%  
CHANCE OF SUCCESS**

**ME: SO DO IT TWICE**

