



ÚVN

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
PRAHA

CHIRURGICKÁ LÉČBA OBEZITY

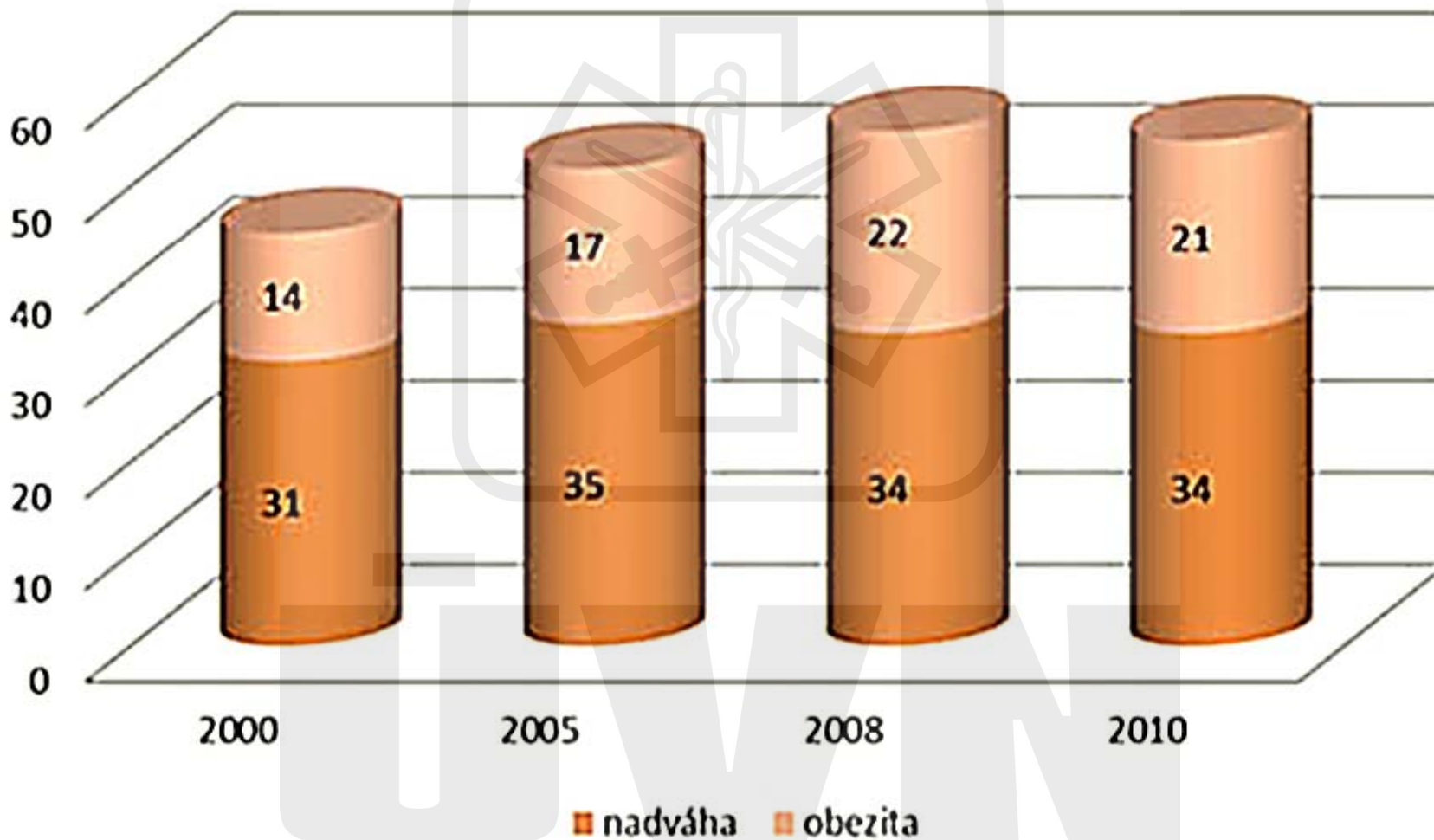
Prof. MUDr. Mojmír Kasalický, CSc.

Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN Praha
přednosta: Prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc.

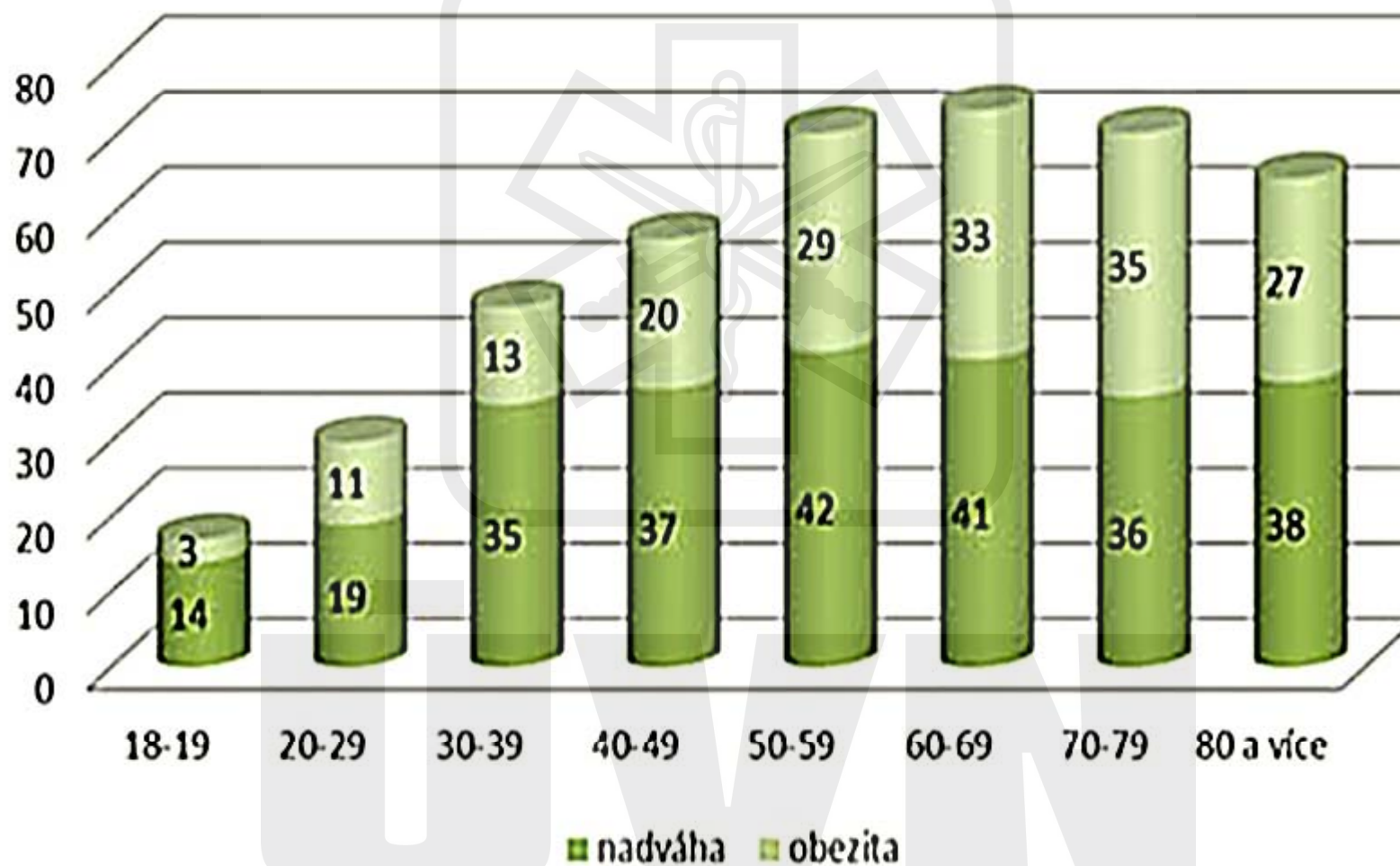
- V České republice je již více lidí s nadváhou a obezitou než s ideální váhou (či podváhou) v poměru - **55 % : 45 %**
- Ve třiceti přichází zlom, od té doby nárůst hmotnosti
- Přibírají všichni, sportující jedinci méně
- Třetina Čechů nesportuje vůbec, těch s obezitou nesportuje více než polovina
- Polovina žen se pokoušela zhubnout více jak jednou, nejčastěji mezi 45. a 60. rokem
- **3/4 mužů a 50 % žen nevnímají svoji nadváhu jako problém**
- Děti obézních lidí se 3x častěji potýkají s obezitou



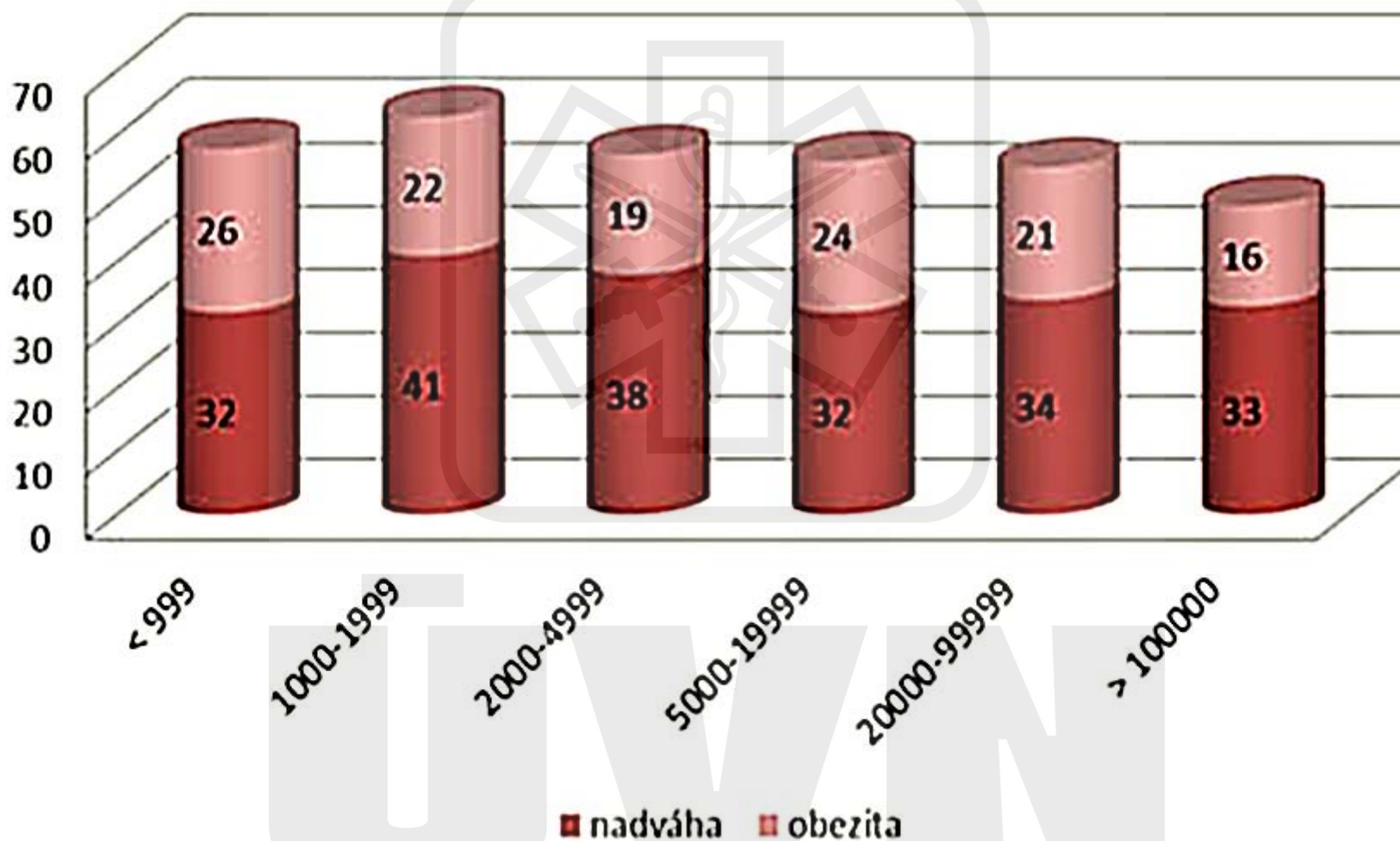
Vývoj nadváhy a obezity v České republice



Podíl nadváhy a obezity podle věku



Podíl nadváhy a obezity dle velikosti místa bydliště



Chirurgická léčba obezity

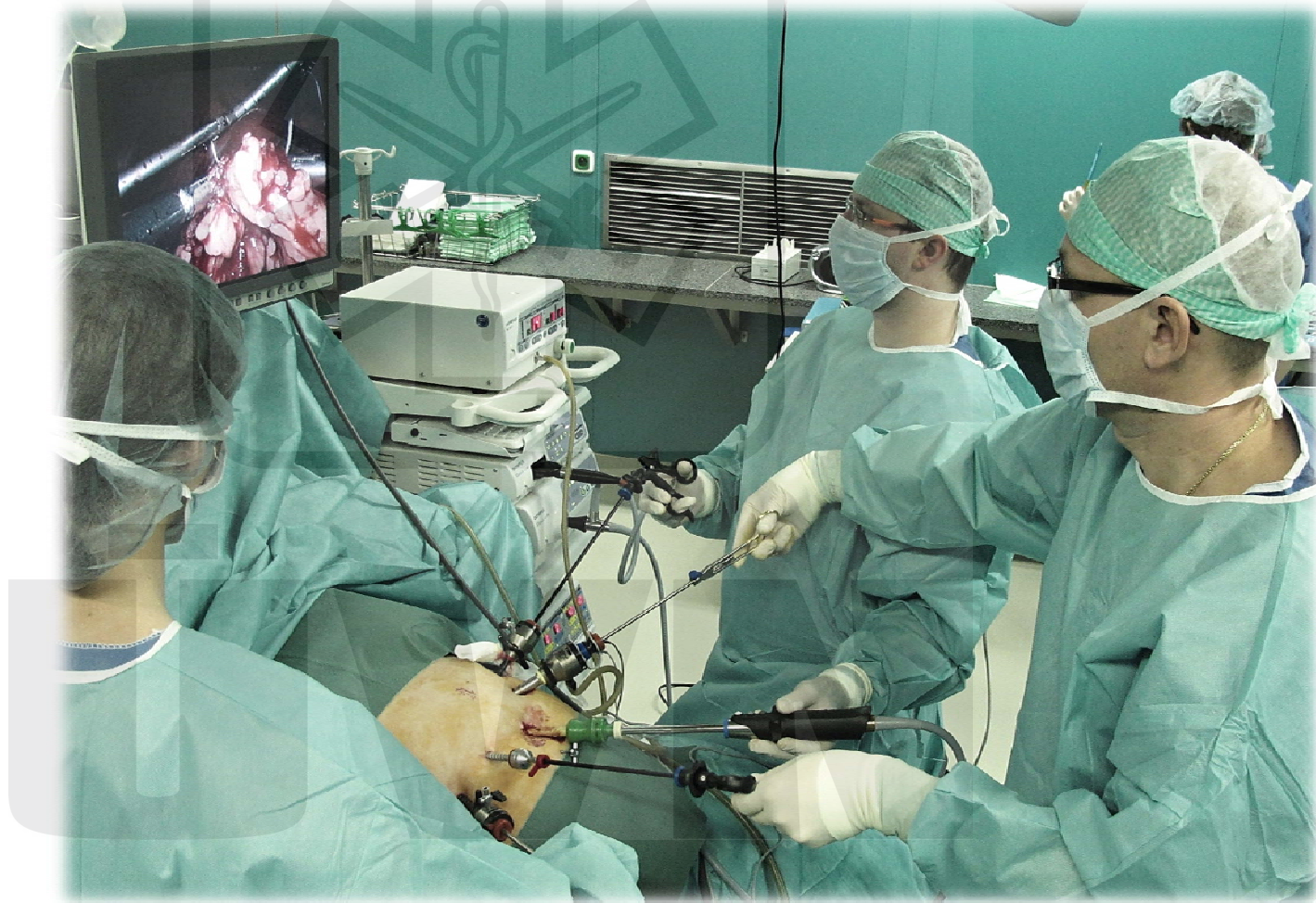
- BARIATRICKÁ CHIRURGIE

- Bariatrická chirurgie nastupuje tam, kde konzervativní léčba MO nemá šanci dlouhodobě uspět
- Velmi efektivní metoda léčby a profylaxe:
 - život ohrožujících komplikací obezity
 - degenerativních onemocnění spojených s morbidní obezitou

BMI \geq 40 kg/m² (35-40)

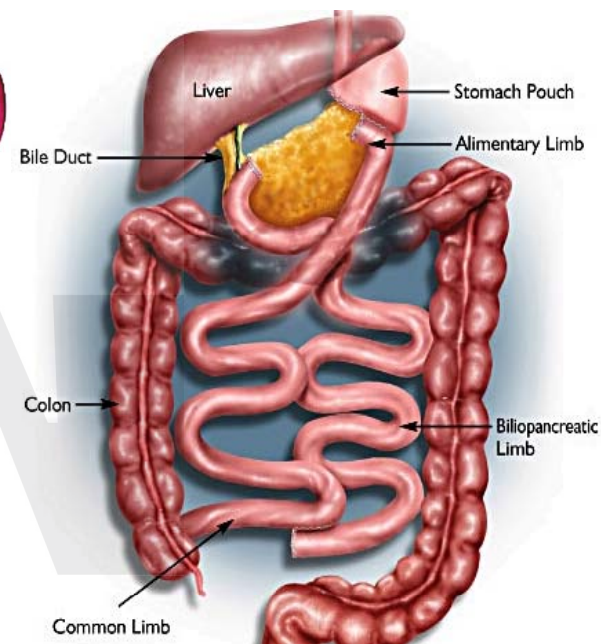
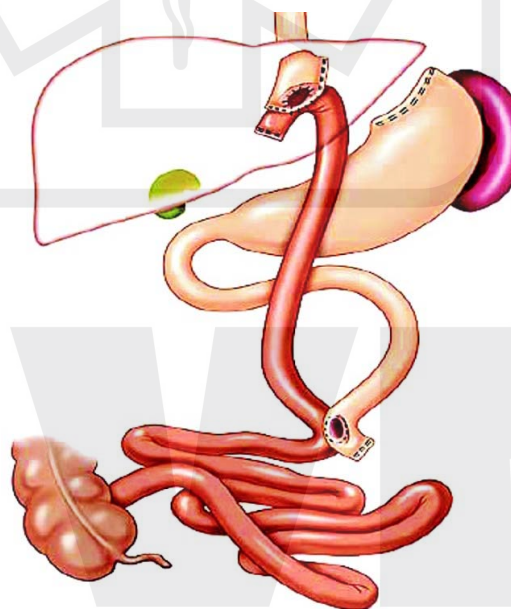
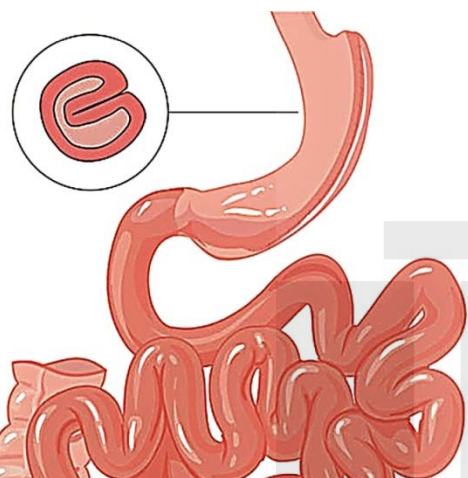
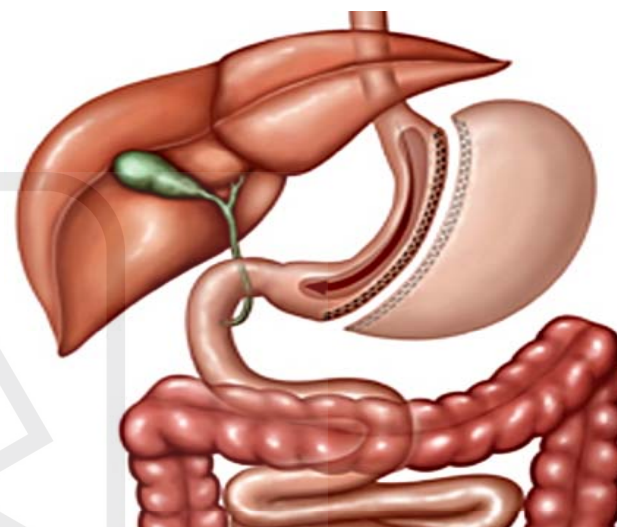
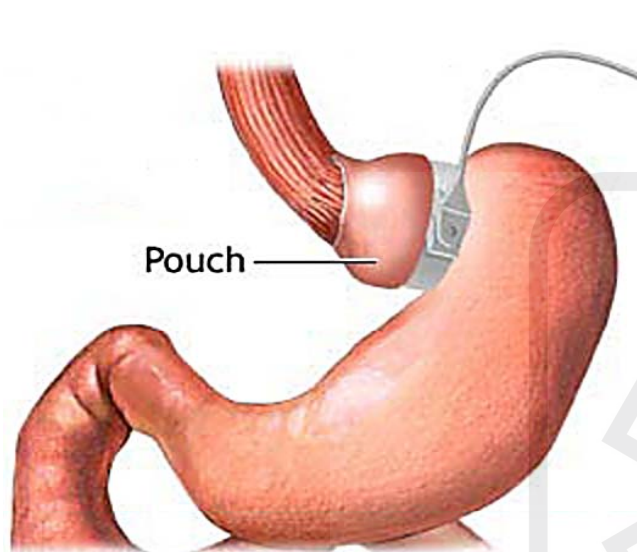


Bariatrická chirurgie je dnes prováděna především miniinvazivní laparoskopickou metodou!

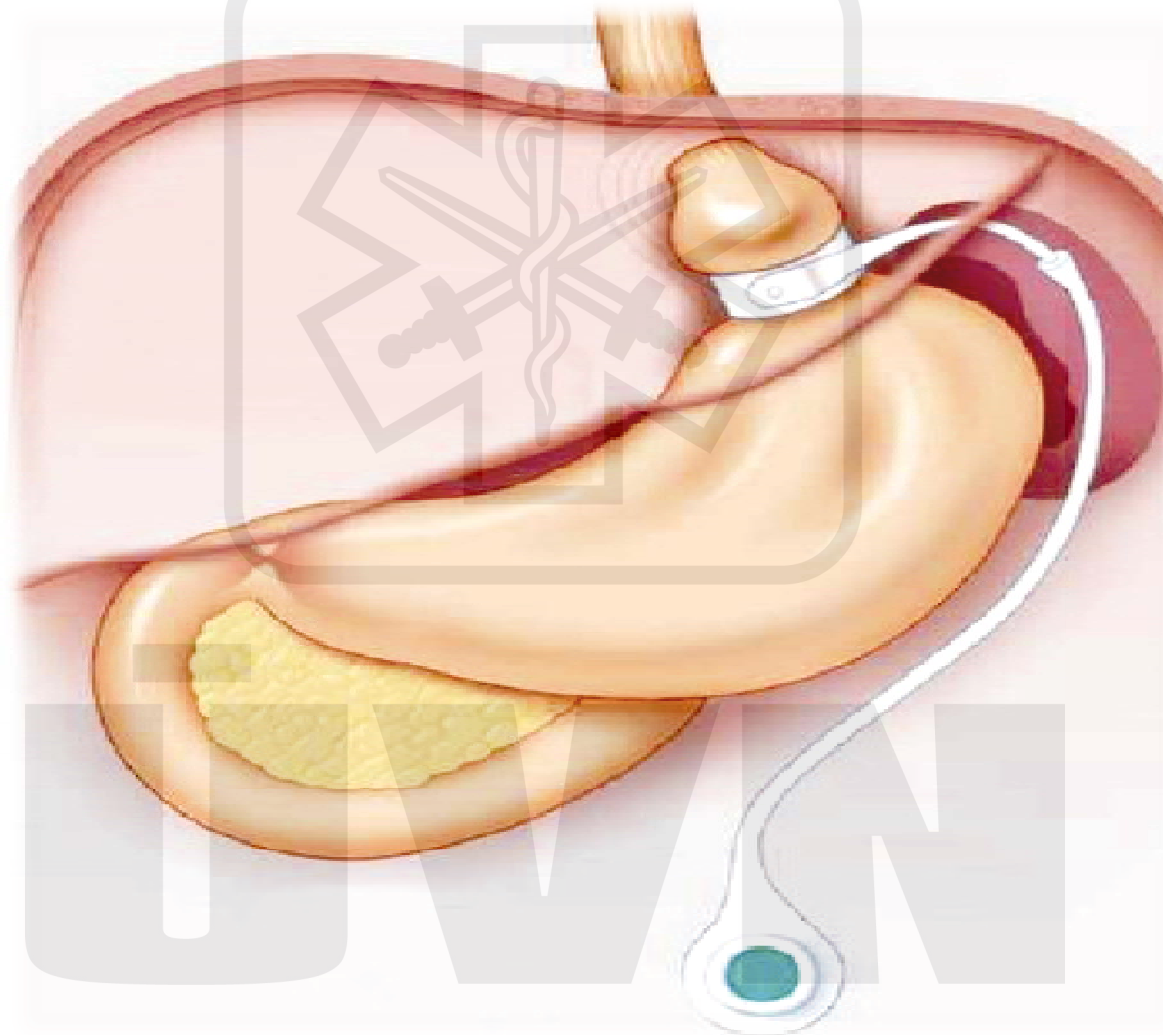


ÚVN
ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
PRAHA





Adjustabilní gastrická bandáž

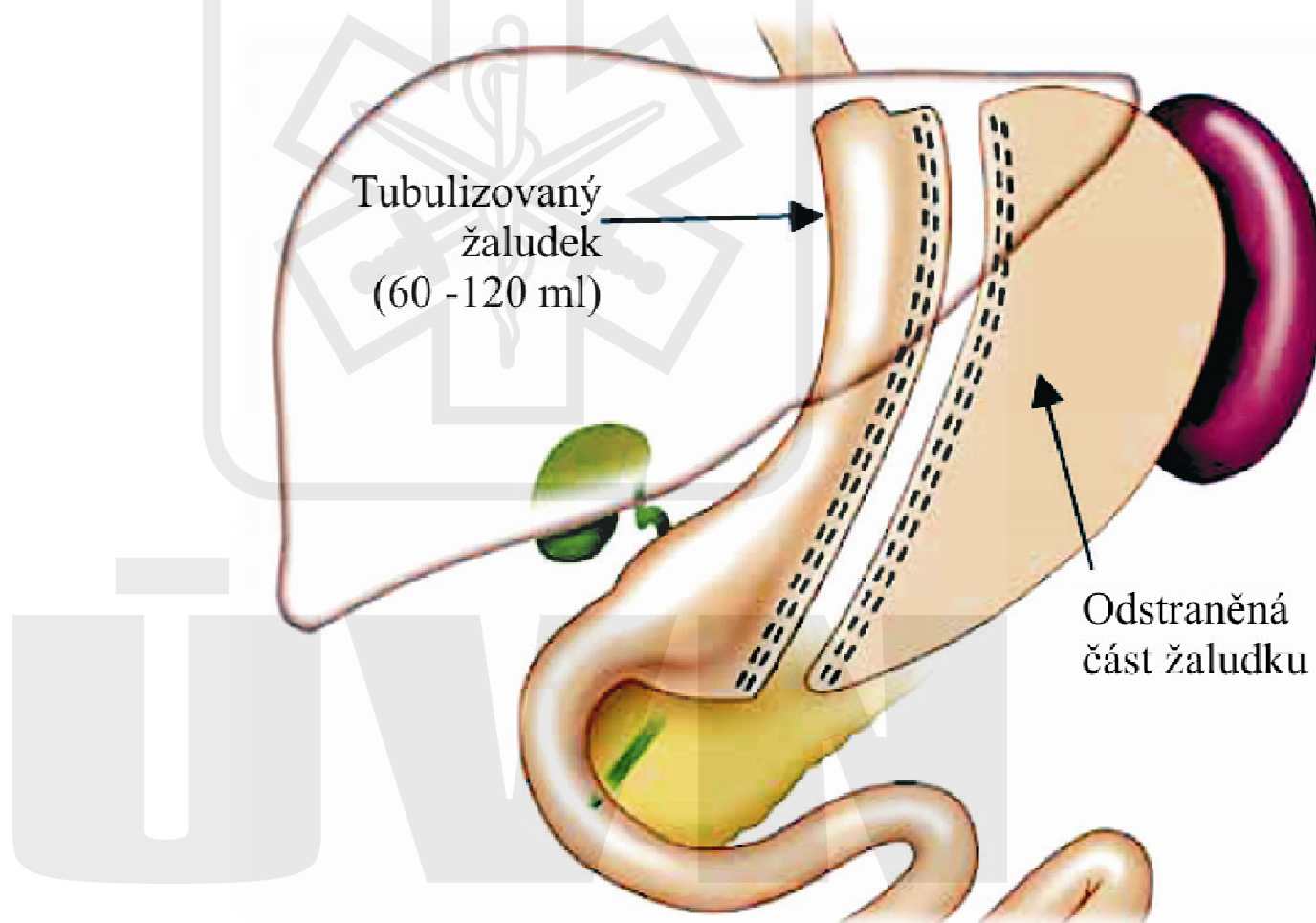


ÚVN
ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
PRAHA

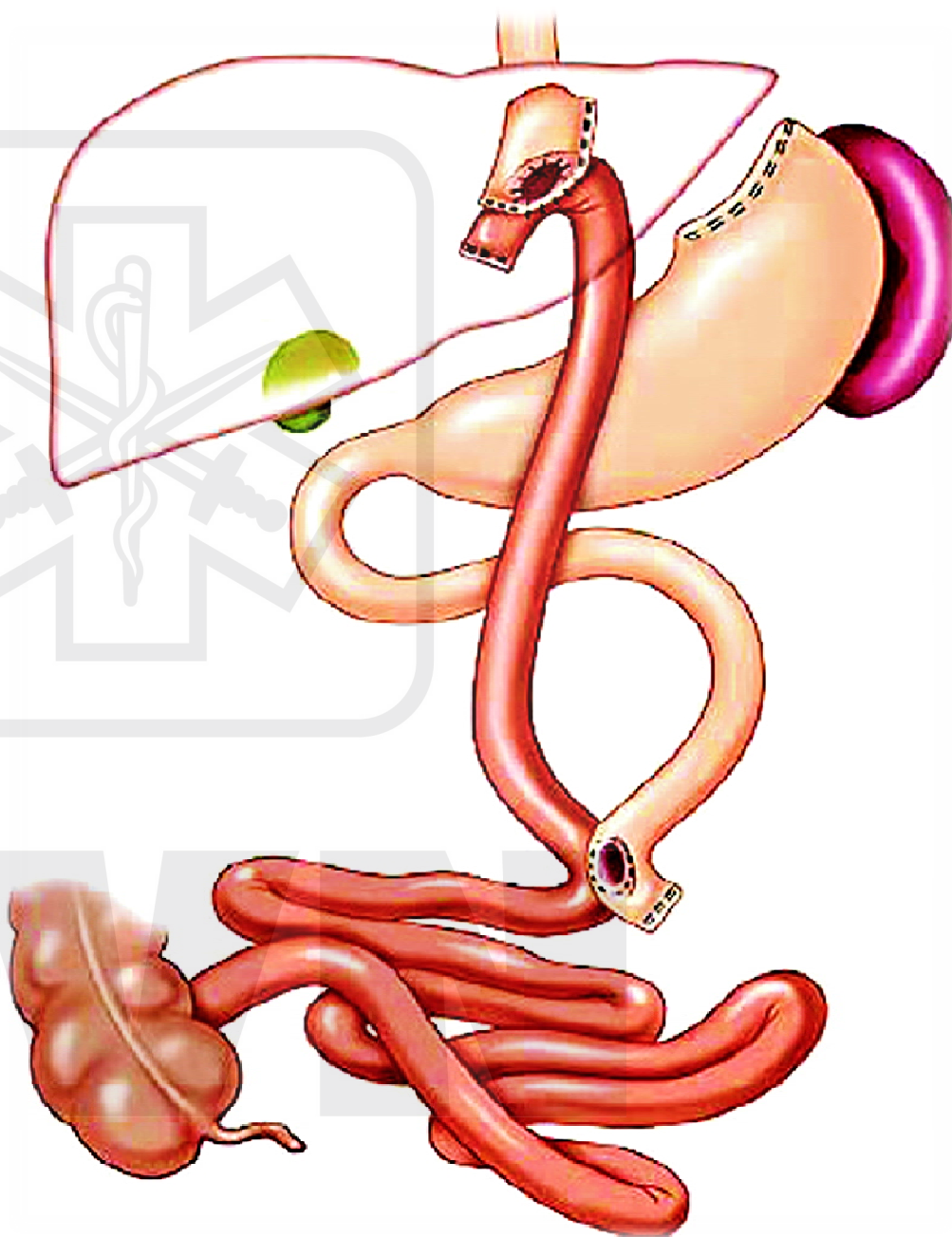


Tubulizace žaludku

– Sleeve Gastrectomy



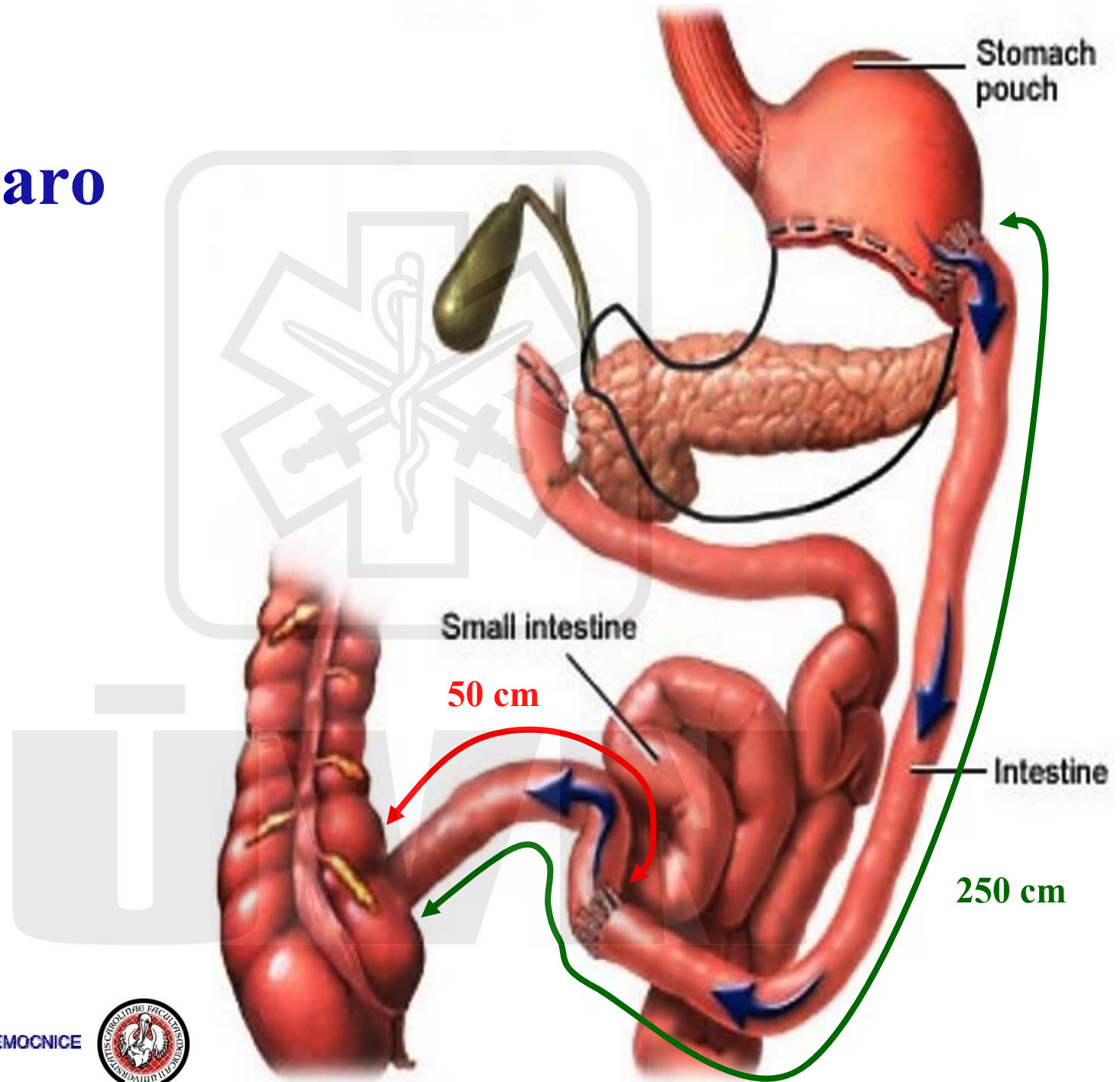
Roux-Y gastrický bypass



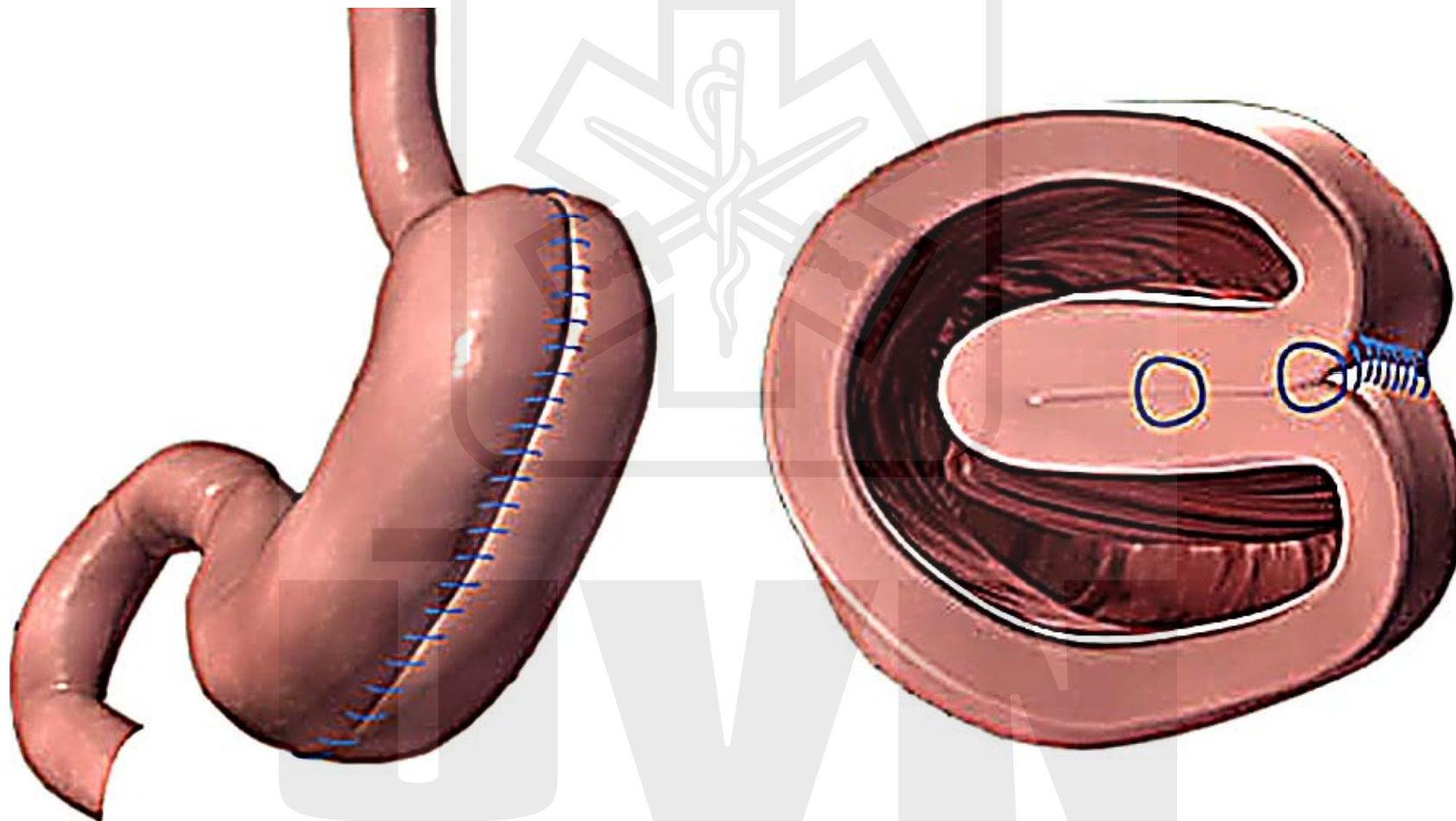
ÚVN
ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
PRAHA



BPD -Scopinaro



Gastroplikace



ÚVN
ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
PRAHA



Souhrnná tabulka ČeBar-1983-2009

1983-2009 - počet bariatrických operací – 18 chirurgických pracovišť

Počet roků bariatrie na pracovišti	Počet všech dosud provedených bariatrických operací za sledované období	Průměrný follow-up/ měsíce	Průměrný pokles BMI
7.8	6681	29	12.7



Bariatrické operace 2009 = 1560

Bariatrická metoda	% v roce 2009
AGB (adjustabilní žaludeční bandáž)	62,7
SG (Sleeve gastrectomy)	32,4
GBP (Žaludeční bypass)	4,5
GCP (Žaludeční plikace)	<input type="checkbox"/> 1
BPD/DS (Biliopankreatická diverze)	<input type="checkbox"/> 1



Bariatrické operace 2010 \approx 1650

Bariatrická metoda	\approx % v roce 2010
AGB (adjustabilní žaludeční bandáž)	55
SG (Sleeve gastrectomy)	34
GBP (Žaludeční bypass)	4
GCP (Žaludeční plikace)	6
BPD/DS (Biliopankreatická diverze)	1



Bariatrie: Evropa x Česko

	%	%
	Česko 2009	Evropa 2008
RYGB	4,7	42,2
AGB	62,7	45,4
SG	32,4	7,5
GCP	0,2	0
BPD/DS	0,3	4,9

Komplexní léčba obezity v ÚVN

Konzervativní léčba

- Obezitologie
- Diabetologie
- Dietologie
- Psychologie

~

- Gastroenterologie
- Kompletní diagnostika

Chirurgická léčba - bariatrie

- Sleeve gastrectomy (SG)
- Gastroplicace (GCP)
- Biliopankreatická diverze
- Komplexní řešení komplikací bariatrických metod



2010 – 53 bariatrických operací

Ženy	39
Muži	14
Ø Věk (roky)	43,6 (19-65)
Ø Hmotnost (kg)	128,9 (99-171)
Ø BMI	43,5 (35-57)

Sleeve gastrectomy	45
Biliopankreatická diverze	1
Řešení komplikací po GB	7





CHIRURGICKÁ léčba obezity

CHIRURGICKÁ LÉČBA OBEZITY

Autoři:

Prof. MUDr. Mojmír Kasalický, CSc.,
Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN v Praze
Katedra ošetrovateľstva, FZSP TU, Trnava

Prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.
3. Interní klinika 1. LF UK a VFN v Praze

Prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc.
3. Interní klinika 1. LF UK a VFN v Praze

PhDr. Jitka Herlesová
OB klinika, Praha

*Poděkování patří všem kolegům a přátelům,
kteří mi s publikací pomohli.*

Mojmír Kasalický
Prague, 2011

© Mojmír Kasalický, 2011
Illustrations © Zdenek Korch; Mojmír Kasalický

Vydává Ottova tiskárna s.r.o., Přívozní 2, Praha 7 – Holešovice
Praha, březen 2011
Vydání 1.

ISBN 978-80-254-9356-4

Chirurgická léčba obezity

- Prof. MUDr. Mojmír Kasalický, CSc.
 - Chirurgická klinika 2. LF UK a ÚVN v Praze
- Prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.
 - 3. Interní klinika 1. LF UK a VFN v Praze
- Prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc.
 - 3. Interní klinika 1. LF UK a VFN v Praze
- PhDr. Jitka Herlesová
 - OB klinika, Praha



Předmluva /Prof. MUDr. Miroslav Ryska, CSc/	7	6/ Chirurgická léčba obezity/Prof. MUDr. Mojmir Kasalický, CSc/.....	53	11/ Výchled na budoucí možnosti léčby obezity /Prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc./.....	101
1/ Úvod /Prof. MUDr. Mojmir Kasalický, CSc/	8	6. 1 Historie miniinvazivní chirurgie	53	11.1 Slepé cesty a perspektivy farmakoterapie obesoty	101
2/ Obezita v historických souvislostech /Prof. MUDr. Mojmir Kasalický, CSc/	12	6. 2 Historický vývoj bariatrické chirurgie.....	54	11.2 Nová antidiabetika a obezita.....	102
3/ Obezita jako nemoc /Prof. MUDr. Martin Haluzik, DrSc./.....	14	6. 3 Současné nepoužívané bariatrické metody	57	11.3 Význam inkretinů	
3. 1. Definice a klasifikace obezity	14	6. 4 Indikace k bariatrickým výkonům.....	61	při metabolických účincích bariatrické léčby obezity	105
3. 2. Funkce tukové tkáně v organismu.....	15	6. 5 Kontraindikace bariatrických výkonů.....	64	11.4 Experimentální bariatrické výkony	106
3. 3. Změny metabolismu tukové tkáně při obezitě	18	6. 6 Vyšetření před bariatrickým výkonem	64	11.5 Další technologické výkony pro obezitu.....	106
3. 4. Metody pro měření obsahu tuku v organismu	18	6. 7 Výběr bariatrického výkonu	65	11.6 Další perspektivy farmakoterapie obezity	108
3. 5. Etiopatogeneze obezity	19	6. 8 Příprava morbidně obézního nemocného před bariatrickou operací.....	66		
3. 6. Epidemiologie obezity.....	21	6. 9 Operace	67		
4/ Komplikace obezity, vyšetření obézního pacienta, konzervativní léčba obezity		6. 9.1 Základní vybavení pro laparoskopickou chirurgickou léčbu			
/Prof. MUDr. Martin Haluzik, DrSc./.....	23	obezity – bariatrii.....	67		
4. 1. Zdravotní rizika a komplikace obezity	23	6. 9. 2 Operační poloha nemocného.....	67		
4. 2. Socioekonomické důsledky obezity.....	25	6. 10 Časné pooperační období	70		
4. 3 Vyšetření obézního pacienta.....	25	6. 11 Dlouhodobý efekt chirurgické léčby obezity	70		
4.4 Komplexní péče o obézní pacienty.....	27	7/ Bandáž žaludku /Prof. MUDr. Mojmir Kasalický, CSc/	72		
4.5 Léčba obezity.....	27	7. 1. Vývoj metody a charakteristika bandáže žaludku.....	72		
4.5.1 Prevence opětovného váhového přírůstku.....	27	7. 2. Indikace a kontraindikace bandáže žaludku.....	73		
4.5.2 Specifické součásti léčby pacienta s obezitou.....	28	7. 3. Operace	74		
4.5.3 Specifická opatření.....	28	7. 4. Komplikace po adjustabilní bandáži žaludku.....	74		
4.5.4 Kognitivně behaviorální přístupy, psychologická podpora.....	29	7. 5. Životospráva po adjustabilní bandáži žaludku a efekt metody	75		
4.5.5 Fyzická aktivita.....	29	8/ Sleeve gastrectomy – tubulizace žaludku /Prof. MUDr. Mojmir Kasalický, CSc/ 76			
4.5.6 Farmakologická léčba obezity.....	30	8. 1. Vývoj a charakteristika tubulizace žaludku	76		
4.5.7 Chirurgická léčba obezity	30	8. 2. Indikace a kontraindikace tubulizace žaludku.....	77		
5/ Psychologická léčba těžké obezity /PhDr. Jitka Herlesová/.....	32	8. 3. Operace	79		
5.1. Psychické a společenské důsledky obezity	32	8. 4. Komplikace po tubulizaci žaludku	81		
5.2 Předsudky	33	8. 5 Životospráva po tubulizaci žaludku	82		
5.2.1 Předsudky u dětí	34	8. 6 Další období po tubulizaci žaludku	86		
5.2.2 Psychické charakteristiky přisuzované lidem s obezitou.....	35	9/ Žaludeční bypass /Prof. MUDr. Mojmir Kasalický, CSc/	87		
5.2.3 Znevýhodňování lidí s obezitou.....	35	9. 1. Vývoj a charakteristika žaludečního bypassu	87		
5.3. Obezita a jídlo	36	9. 2. Indikace a kontraindikace žaludečního bypassu.....	88		
5.4. Obezita a psychické poruchy	38	9. 3. Operace	89		
5.4.1 Depresivní porucha nálady	38	9. 4. Komplikace po žaludečním bypass.....	91		
5.4.2 Vnímání vlastního těla	40	9. 5. Životospráva po žaludečním bypassu a efekt metody	92		
5.4.3 Poruchy příjmu potravy.....	41	10/ Biliopakreatická diverze /Prof. MUDr. Mojmir Kasalický, CSc/	94		
5.4.3.1 Poruchy příjmu potravy u lidí s obezitou	41	10. 1. Vývoj a charakteristika biliopakreatické diverze	94		
5.4.3.2 Mentální bulimie	42	10. 2. Indikace a kontraindikace biliopakreatické diverze.....	95		
5.4.3.3 Záchvatovitě přejídání.....	43	10. 3. Operace	96		
5.4.3.4 Mentální anorexie	44	10. 4. Komplikace po biliopakreatické diverzi	98		
5.5. Psychoterapie obezity	44	10. 5. Životospráva po biliopakreatické diverzi a efekt metody	99		
5.6. Psycholog a bariatrická léčba obezity	48				

Poděkování:



OLYMPUS

Vaše Představy, Naše Budoucnost

Závěr

- Bariatrická chirurgie nastupuje tam, kde konzervativní léčba MO nemá šanci dlouhodobě uspět
- Vzhledem k prevalenci obezity v Česku lze očekávat vzestup počtu prováděných bariatrických výkonů
- Nejdůležitější však zůstává prevence MO

