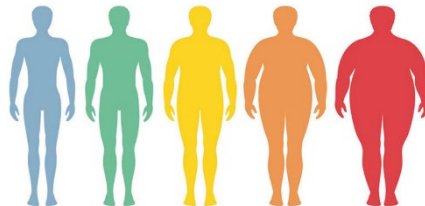


Complexe longinfectie bij een obese patiënt

Behandeling van obesitas en
preventieve maatregelen



Complexe longinfectie bij een obese patiënt

- Tijdens opname
 - Bespreken: vraag toestemming
 - Tromboseprofylaxe
 - Overige medicatie
 - Imaging
- Na opname
 - Behandeling van obesitas?
 - Timing?

Obesitas en trombose

- Risico veneuze trombo-embolie
 - Loopt op met hogere BMIs¹
- Verklaring¹
 - Comorbiditeit
 - Eigenschappen vetweefsel
 - Inflammatie
 - Remmen fibrinolyse
 - Mechanisch

Obesitas en tromboseprofylaxe

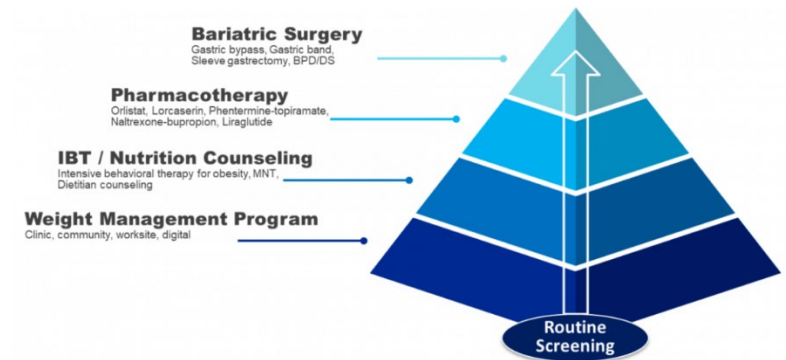
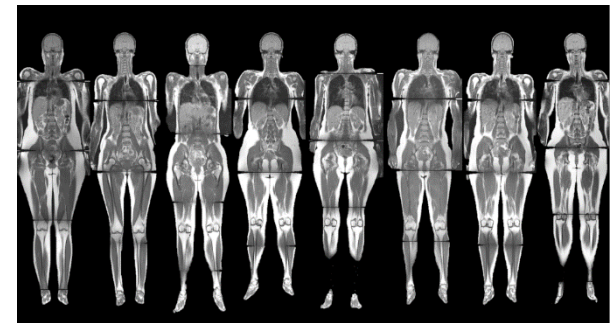
- LMWH
- Veel NL ziekenhuizen hogere dosis boven afkappunt (100 – 120 - 130)¹
- Weinig bewijs dat hogere dosis beter is²
- Richtlijn antitrombotisch beleid

Obesitas behandelen

- Gunstige pulmonale effecten¹
- Kans op recidief pneumonie?
- Diverse andere gunstige effecten²

Obesitas: welke interventies zijn effectief?

- Preventie
- Leefstijl interventie
- Farmacotherapie
- Chirurgie (endoscopie)



Oorzaken en bijdragende factoren

Obesitas: onderliggende oorzaken en gewichtsverhogende of instandhoudende factoren

Oorzaken

1. Leefstijl

2. Mentaal

3. Medicatie

4. Hormonaal

5. Hypothalaam

6. Monogenetisch / syndrooma

Voorbeelden

Veelvoorkomend

Veelvoorkomend

Veelvoorkomend

Veelvoorkomend

Zeldzaam

Zeldzaam

Zeldzaam

Ongezond eetpatroon

Depressie

Bloeddrukmiddelen: β -blockers, α -blockers

Hypothyreoïdie

Hypothalamische schade na bestraling, operatie of hoofdtrauma

Monogenetische obesitas

Syndromale obesitas

Te weinig beweging

Chronische stress

Pijnmedicatie: pregabaline, amitryptiline

Polycysteus ovarium syndroom (PCOS)

Hypothalamische tumor

Combinatie van deze symptomen:

Combinatie van deze symptomen:

Chronisch slaaptekort

Psychotrauma

Pijnmedicatie: pregabaline, amitryptiline

Hypogonadisme

Craniopharyngeoom

Obesitas sinds jonge kinderleeftijd

Obesitas sinds jonge kinder- of puberleeftijd

Obstructief slaap-apneusyndroom

Kindermishandeling (fysiek of emotioneel) in verleden

Diabetes medicatie: insuline, glimepiride

Behoud zwangerschapskilo's

Malformatie

Extreme eetlust

Extreme eetlust

Nachtdiensten

Seksueel misbruik in verleden

Antidepressiva: mirtazapine, citalopram, paroxetine

Menopauze

Opvallend gewichtsverschil met familieleden

Opvallend gewichtsverschil met familieleden

Timing van maaltijden

Eetbui stoornis zoals Binge eating disorder en Boulimia Nervosa

Antipsychotica: olanzapine, risperidon, lithium

Zeldzaam

Dysmorfe kenmerken of aangeboren afwijkingen

Dysmorfe kenmerken of aangeboren afwijkingen

Fors alcoholgebruik

Anti-epileptica: carbamazepine, valproïnezuur, gabapentine

Hypopituitarisme

Voorbeelden: Mutaties in genen van MC4R, POMC, leptine, leptine-receptor, PCSK1

Voorbeelden: Prader-Willi, Bardet-Biedl, 16p11.2 deletie, Alström syndroom

Stoppen met roken

Corticosteroiden: oraal, injecties, lokaal

(Cyclisch) Cushing's syndroom

Culturele of socio-economische factoren

Groeihormoon tekort

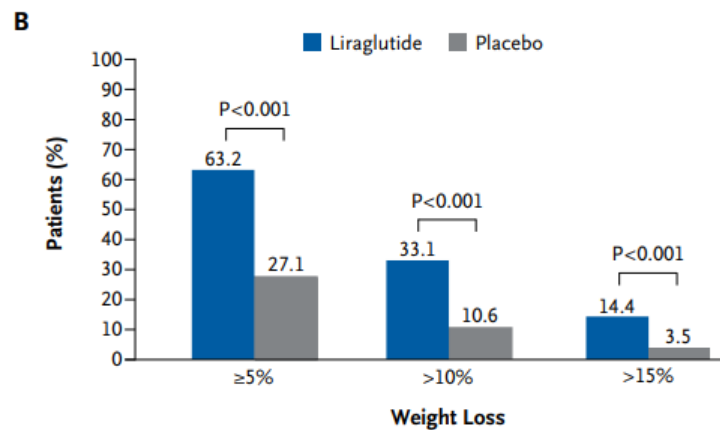
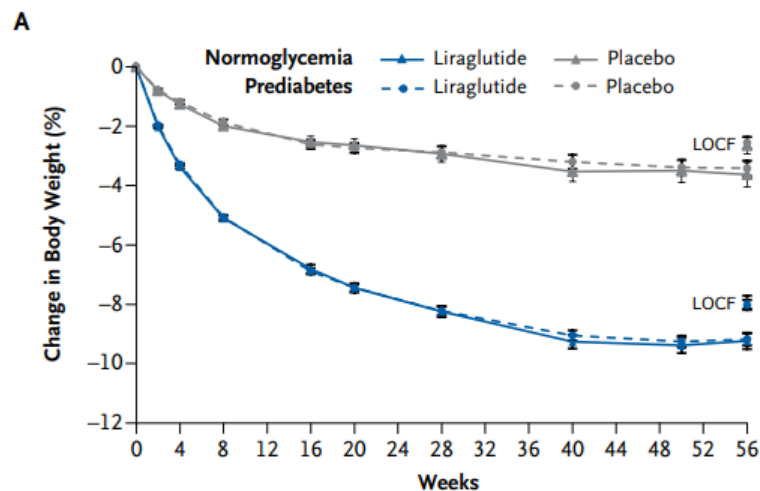
Behandeling obesitas

- Leefstijlmaatregelen
 - Medicatie
 - Slaap
 - Psychosociale stress
 - Plannen
 - Realistische doelen
 - Voeding
 - Mentaal
 - Verslaving
 - Beperkingen

Medicatie

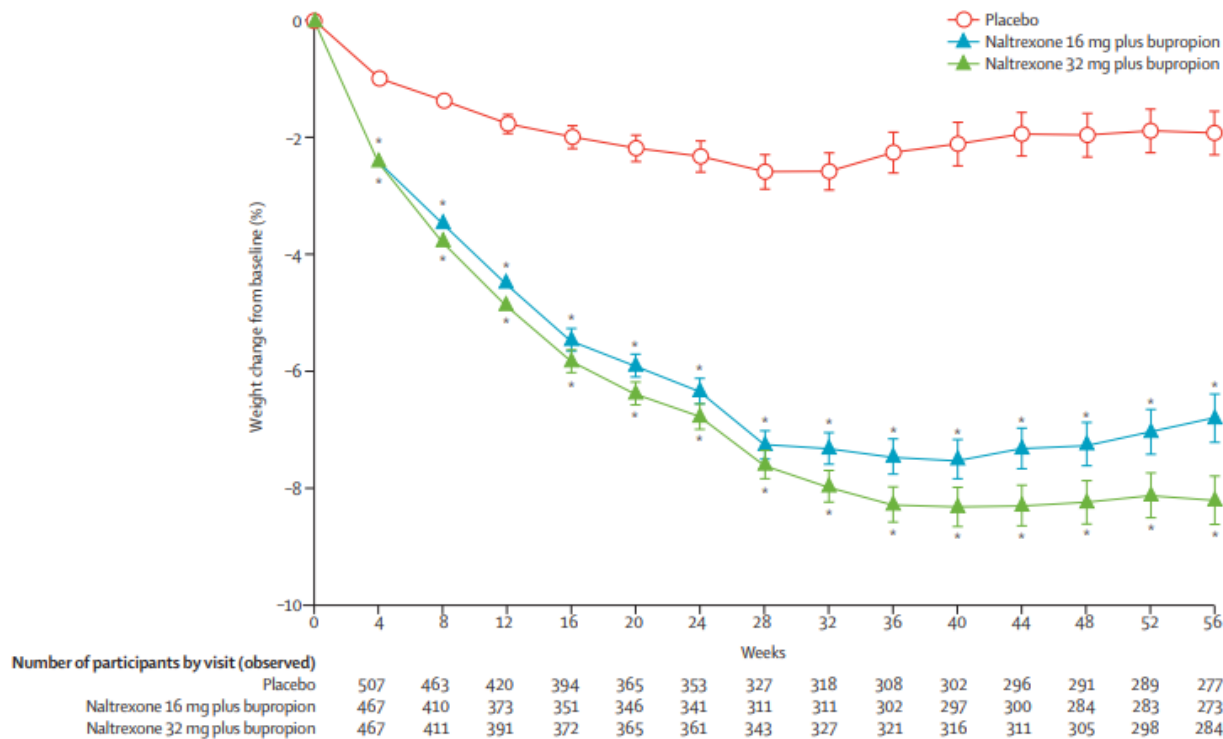
- Altijd in combinatie met aanpak leefstijl
 - GLI
 - Ander programma
- Vergoeding
 - Liraglutide
 - Naltrexon.bupropion

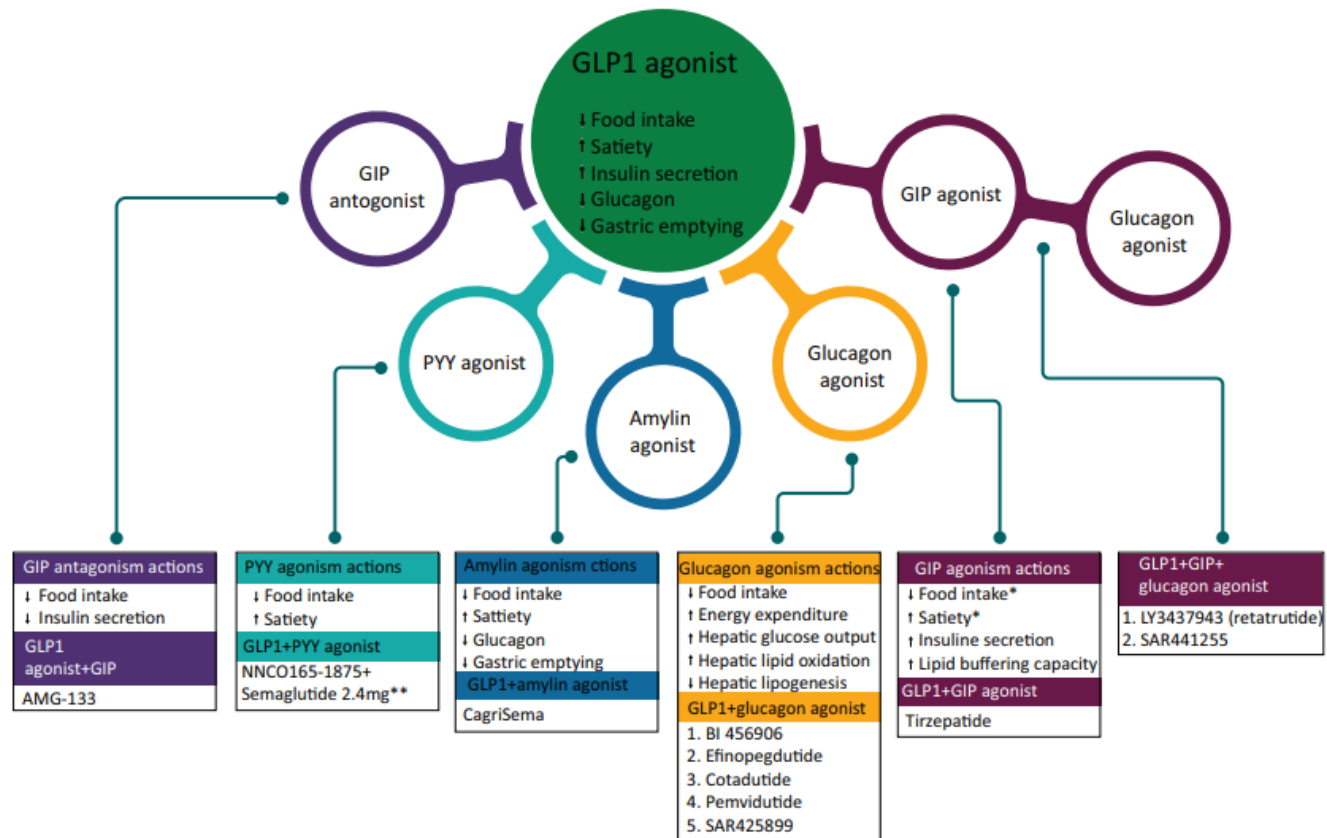
A Randomized, Controlled Trial of 3.0 mg of Liraglutide in Weight Management



Effect of naltrexone plus bupropion on weight loss in overweight and obese adults (COR-I): a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial

Frank L Greenway, Ken Fujioka, Raymond A Plodkowski, Sunder Mudaliar, Maria Guttadauria, Janelle Erickson, Dennis D Kim, Eduardo Dunayevich, for the COR-I Study Group*



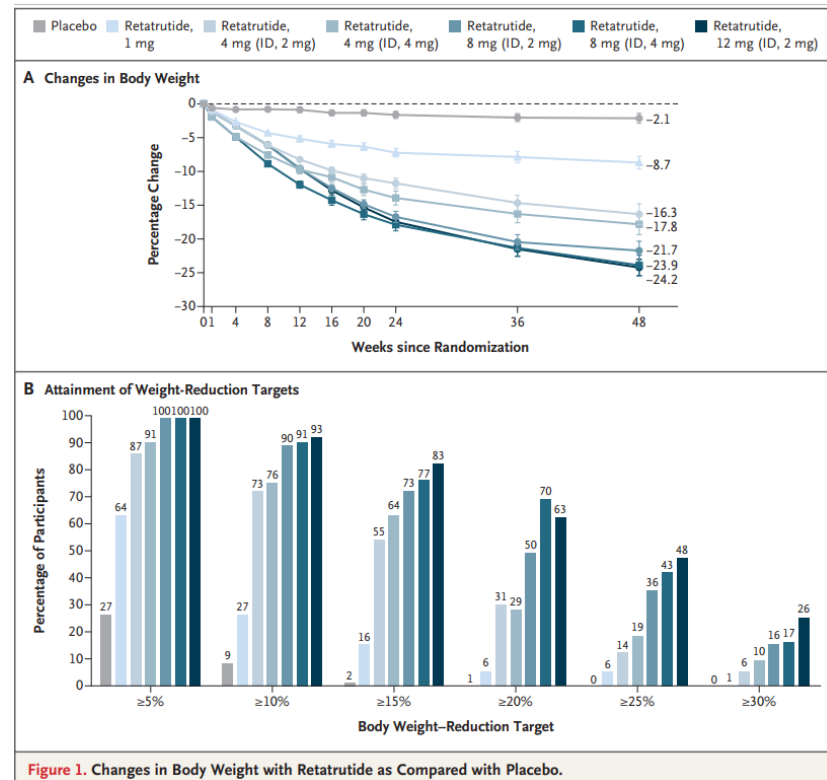


Triple-Hormone-Receptor Agonist Retatrutide for Obesity — A Phase 2 Trial

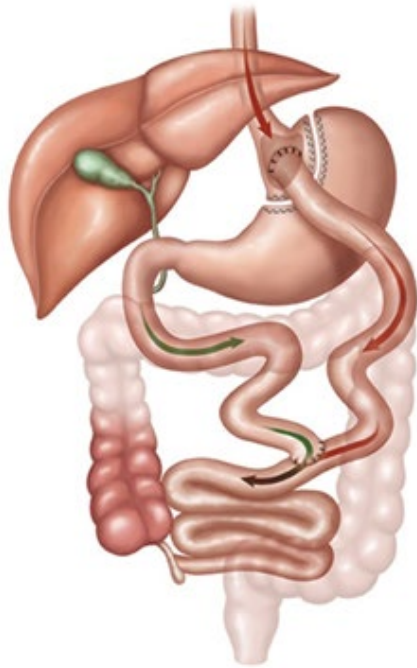
Retatrutide (LY3437943)

Single peptide

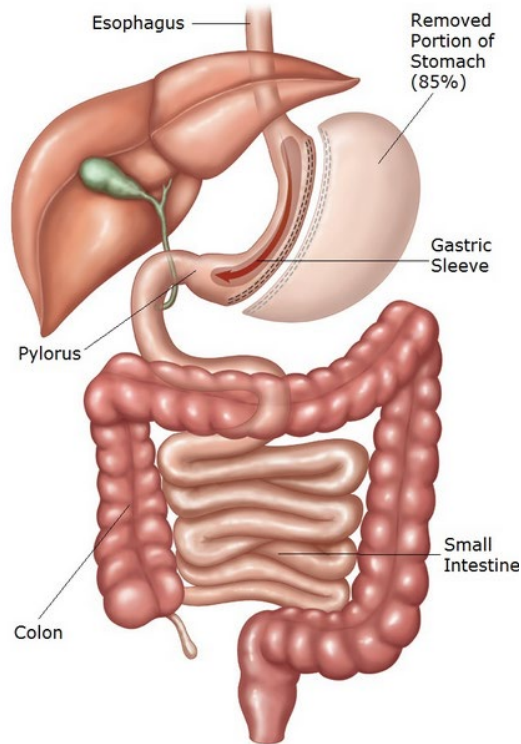
Agonism toward the GIP, GLP-1,
and GCG receptors.



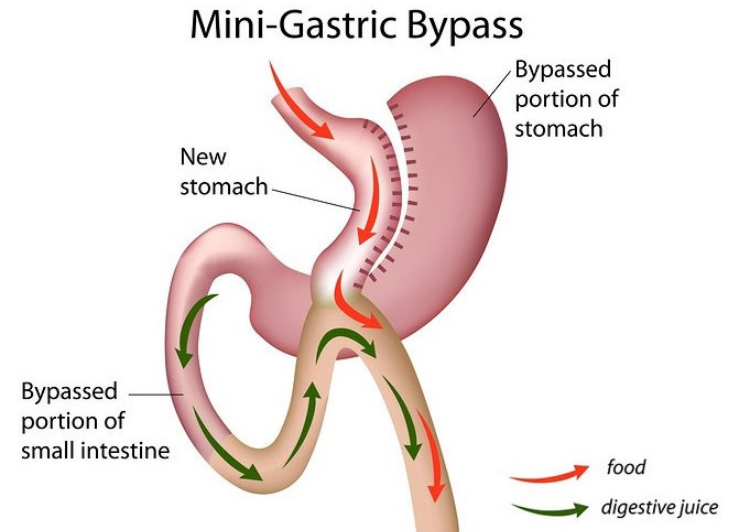
Gastric bypass



Sleeve gastrectomy

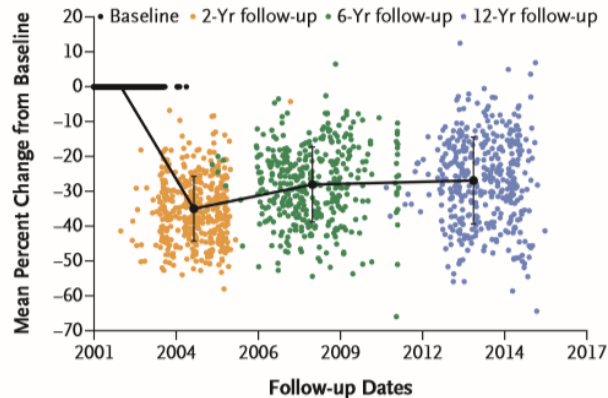


Mini gastric bypass



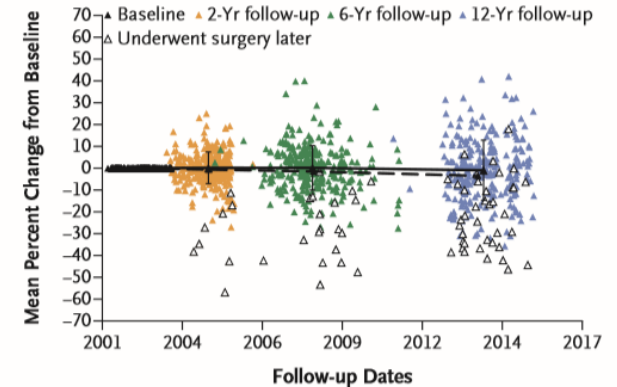
Grote spreiding effect op korte en lange termijn

A Mean Percent Change in Body Weight from Baseline to Years 2, 6, and 12 in the Surgery Group

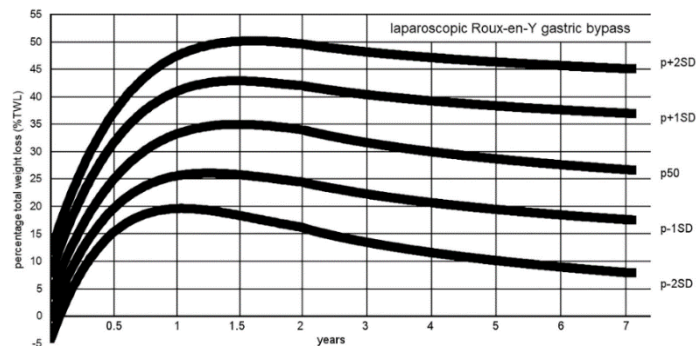


No. of Patients	Baseline	2 Yr	6 Yr	12 Yr
Surgery group	418	409	379	387
Deaths	—	3	9	14
Total	418	412	388	401

C Mean Percent Change in Body Weight from Baseline to Years 2, 6, and 12 in Nonsurgery Group 2



No. of Patients	Baseline	2 Yr	6 Yr	12 Yr
Nonsurgery group 2	321	312	294	262
Underwent surgery later	—	8	19	39
Deaths	—	—	3	15
Total	321	320	316	316



Effecten bariatrische chirurgie

Gewicht

Regulatie diabetes

Bloeddruk

OSAS

Kwaliteit van leven

Bijwerkingen

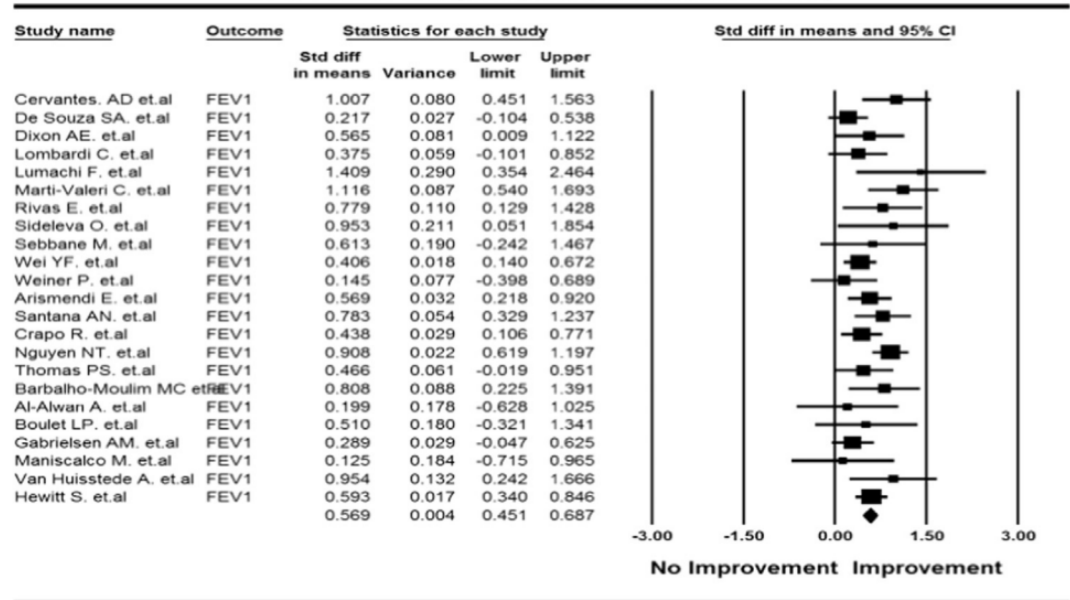
The impact of bariatric surgery on pulmonary function: a meta-analysis

Adnan Alsumali et al.
SOARD 2018;14:225

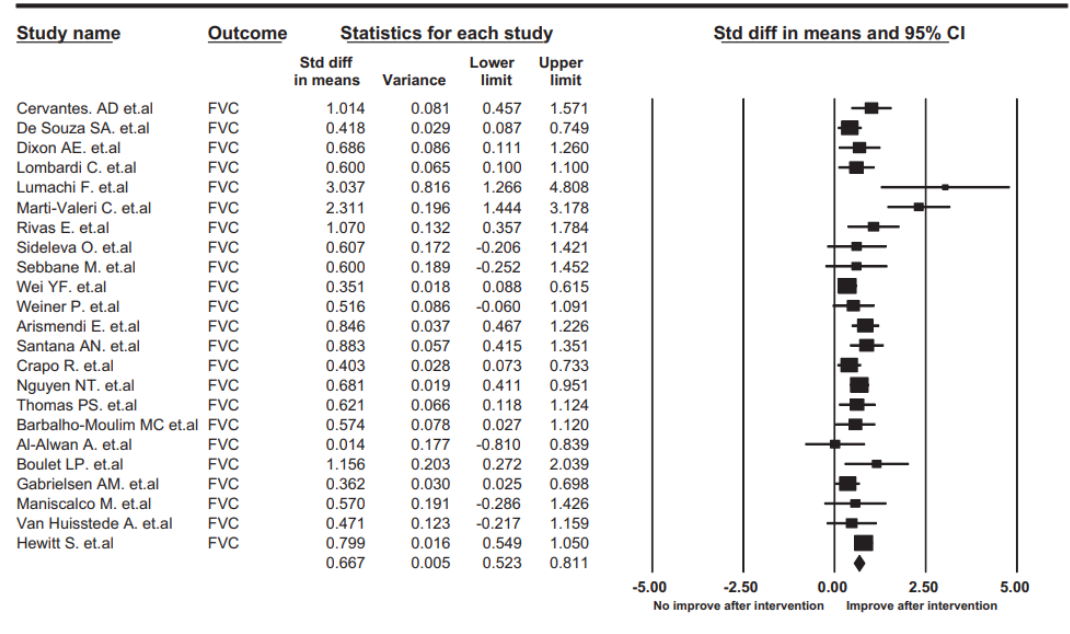
Improvements
Overall pulmonary function
FEV1
FVC
TLC
FRC
RV
PaO2
SatO2

No clear improvement
DLCO

FEV1 meta-analysis (Random Effects model)



FVC meta-analysis (Random Effects model)



Complicaties

Korte termijn

- Mortaliteit
- Naadlekkage en abces
- Pneumonie
- Bloeding
- Veneuze trombo-embolie
- Ulcus bij darmnaad
- Mentale problemen

Lange termijn

- Deficiënties
- Galsteenlijden
- Interne herniatie
- Nieuwe verslavingsproblemen
- Mentale problemen
- Huidoverschot
- (weer gewichtstoename)

Complicaties

Korte termijn

- Mortaliteit
- Naadlekkage en abces
- Pneumonie
- Bloeding
- Veneuze trombo-embolie
- Ulcus bij darmnaad
- Mentale problemen

Lange termijn

- Deficiënties
- Galsteenlijden
- Interne herniatie
- Nieuwe verslavingsproblemen
- Mentale problemen
- Huidoverschot
- (weer gewichtstoename)

Vaccinatie?



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en
Sport*

- Leeftijdsgebonden risico
 - Volwassenen van 60 jr en ouder
- Medische risicogroepen
 - Functionele asplenie
 - Liquorlekkage of cochleair implantaat
 - Immunosuppressie
 - Longschade door COVID-19

(Overwegingen bij individuele indicatiestelling)

