

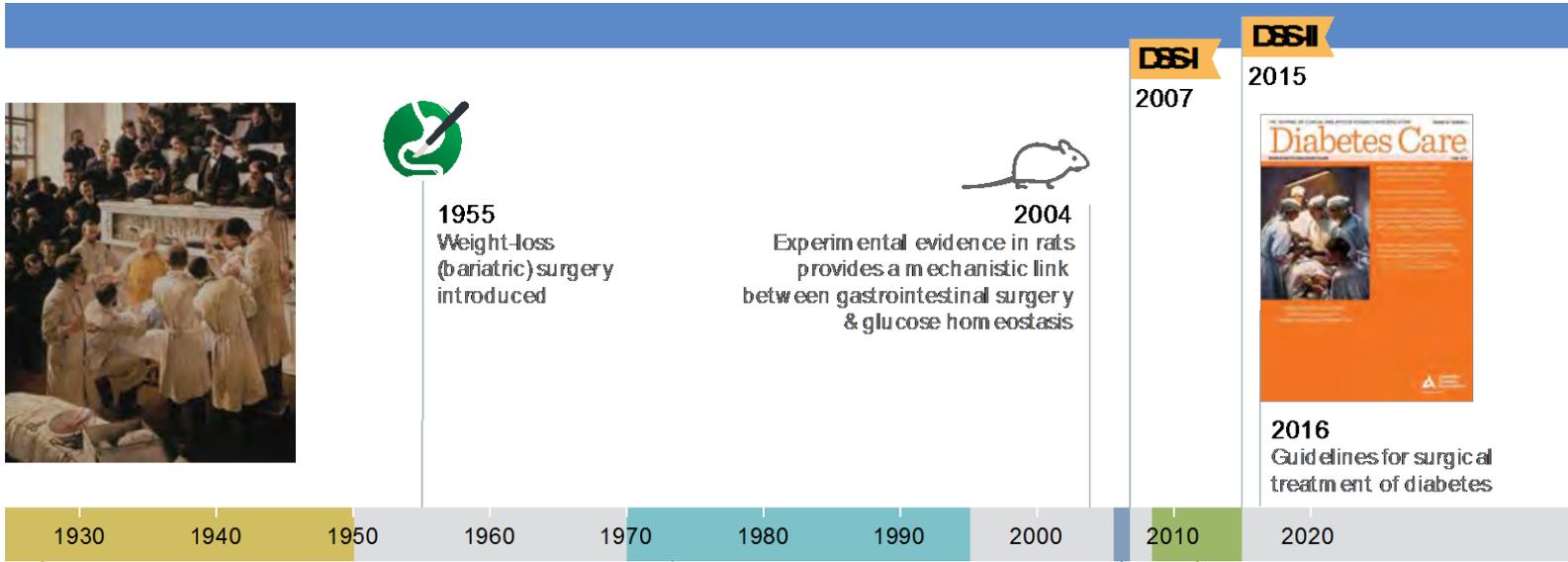
DIABETES CHIRURGIE – FIKTION ODER WIRKLICHKEIT?

**DR. MED. CHRISTOF BUSER,
FACHARZT FÜR CHIRURGIE, VISZERALCHIRURGIE**

HISTORISCHE ENTWICKLUNG

- 6. Jh. v. Chr.: stellte der indische Chirurg Sushruta klebrig-süßen Urin bei einem seiner Patienten fest.
- 13. Jahrhunderts: verfasste Abd al-Latif al-Baghdadi einen Traktat über die Zuckerkrankheit.
- 1916: Nicolae Paulescu gelingt es Insulin aus Pankreasgewebe zu gewinnen
- 1922: Frederick Banting erster Patient wird mit Insulin gerettet
- 1923: Nobelpreis für die Entdeckung des Insulins an F. Banting

HISTORISCHE ENTWICKLUNG



1955
Weight-loss (bariatric) surgery introduced



2004
Experimental evidence in rats provides a mechanistic link between gastrointestinal surgery & glucose homeostasis

DSM
2007

DSM II
2015



2016
Guidelines for surgical treatment of diabetes

1925-1950
Several reports document diabetes resolution after stomach surgery

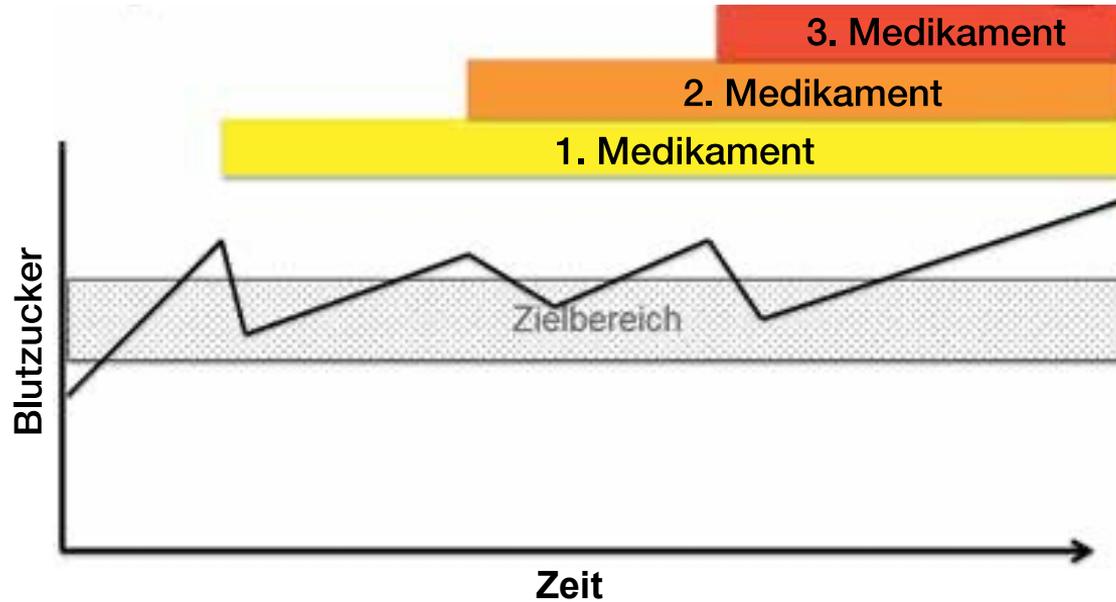
1970-1995
Several reports consistently document remission of diabetes after bariatric surgery

2006-2007
Clinical studies start to explore the use of GI operations expressly to treat diabetes

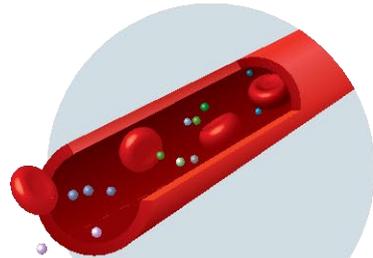
2008-2015
Publication of several randomised trials demonstrates effects of surgical treatment of diabetes



VERLAUF DES TYP 2 DIABETES

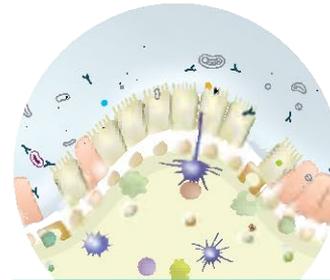


WIE FUNKTIONIERT DIE METABOLISCHE CHIRURGIE?

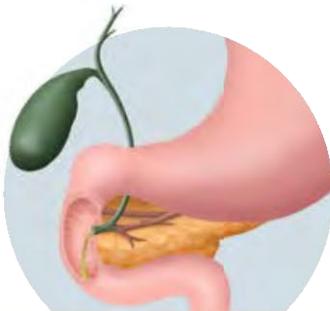


GUT HORMONES

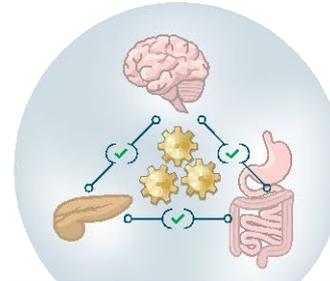
METABOLIC SURGERY



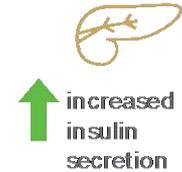
GUT MICROBIOTA



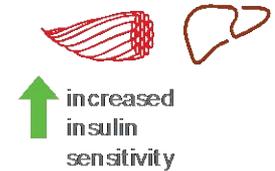
BILE ACIDS



NUTRIENT SENSING



↑ increased insulin secretion

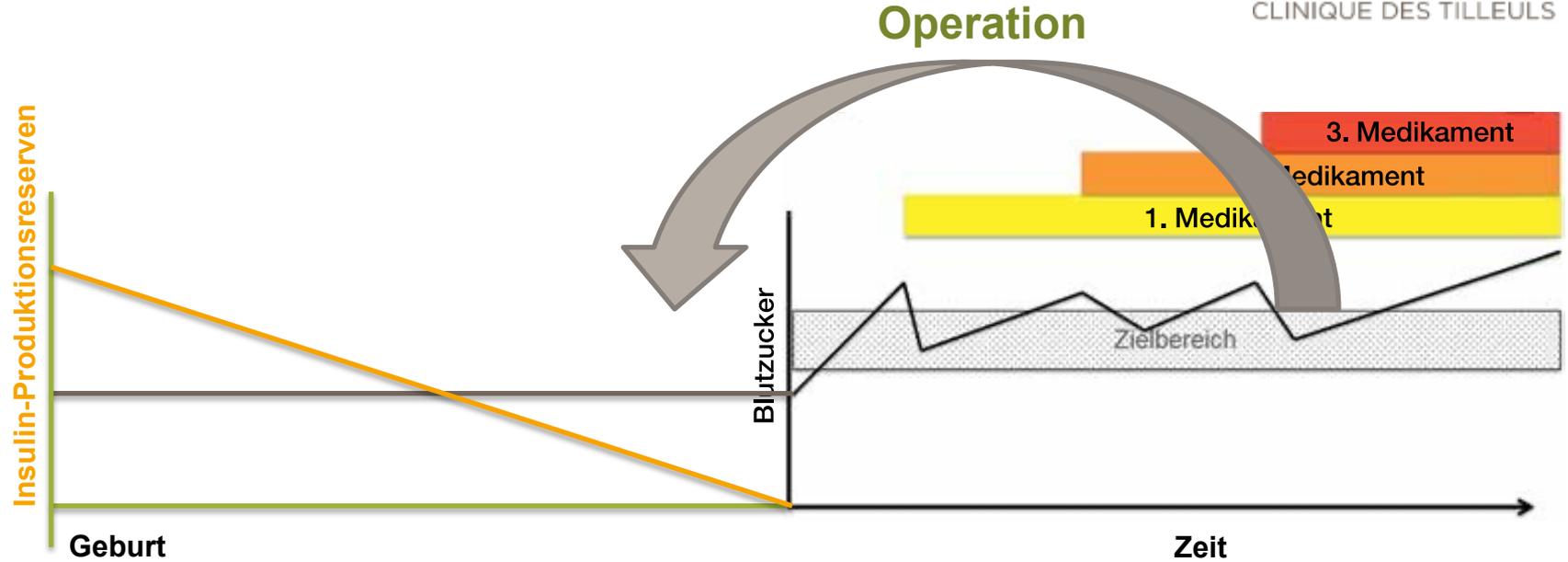


↑ increased insulin sensitivity



↑ increased satiety & weight loss

VERLAUF DES TYP 2 DIABETES





DIABETES VERLAUF POSTOPERATIV



30 – 63% Remissionsrate

35 – 50% Wiederauftreten

Nach Magenbypass

PRÄDIKTIVE FAKTOREN



INSULIN



HOHES HBA1C



VISZERALES FETT

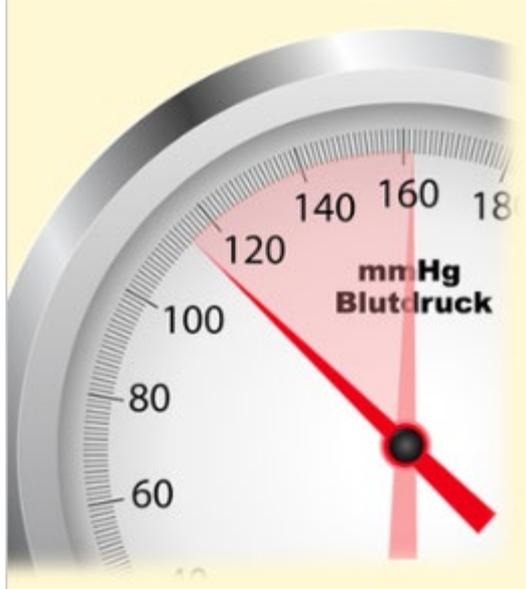
ESPACE CHIRURGIE

Ihr Spezialisten-Netzwerk

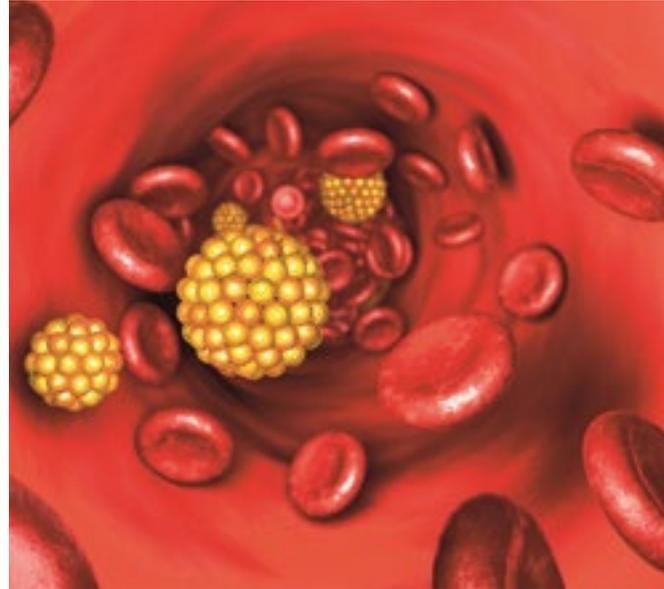
Dauer Diabetes Erstdiagnose

LoE IB

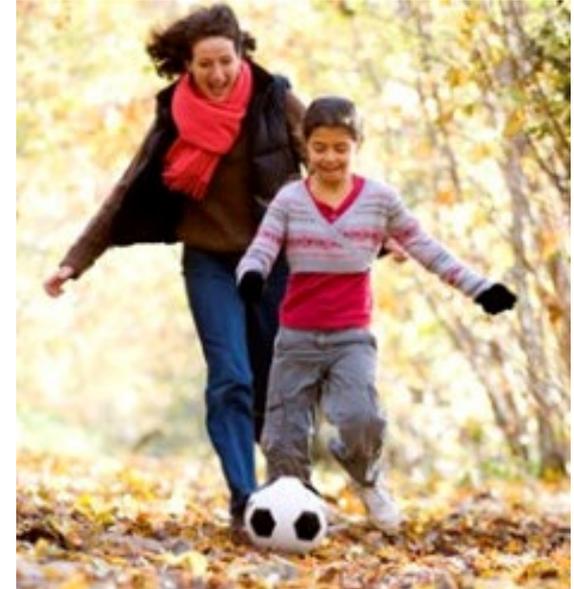
METABOLISCHE EFFEKTE



HYPERTONIE

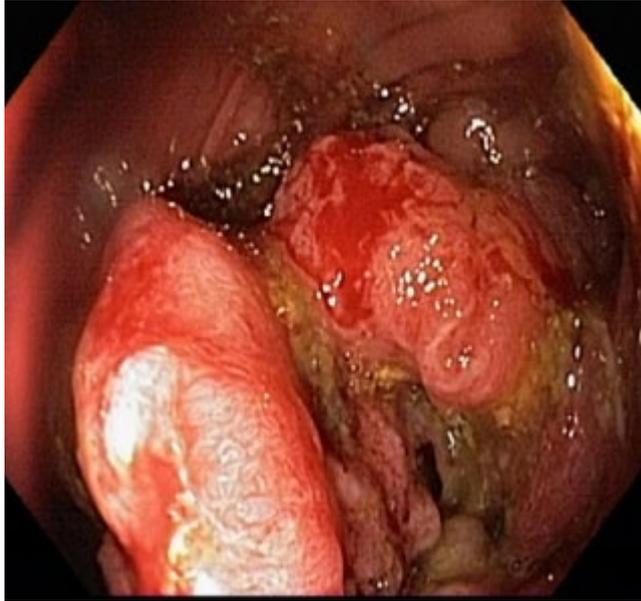


DYSLIPIDÄMIE



LEBENSQUALITÄT

METABOLISCHE EFFEKTE



KREBS



**MIKRO- / MAKRO-
ANGIOPATHIE**



TOD

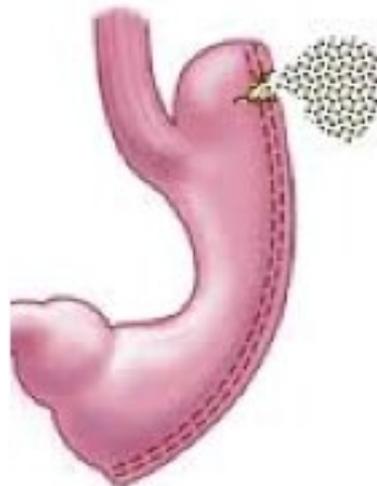


PERI- / POSTOPERATIVES RISIKO



MORTALITÄT

0.1 – 0.5%



**SCHWERE
KOMPLIKATION**

2 – 6%



**LEICHTE
KOMPLIKATION**

15%

THE 2ND DIABETES SURGERY SUMMIT

**DSS-II expert
committee**

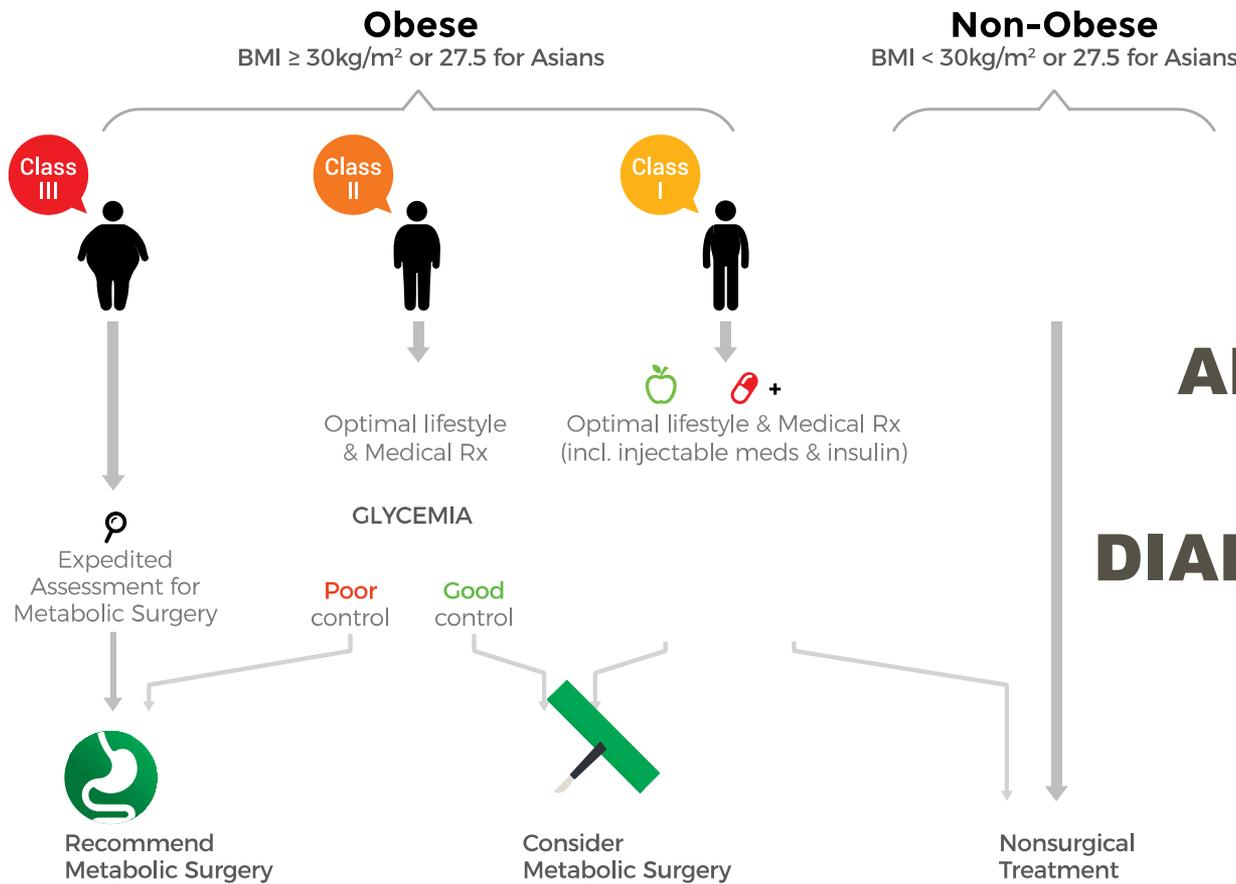


INTERNATIONALE GUIDELINES



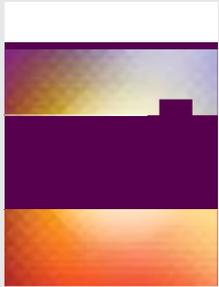
ESPACE CHIRURGIE

Ihr Spezialisten-Netzwerk



**THERAPIE
 ALGORITHMUS
 BEI
 DIABETES MELITUS
 TYP 2**

FIKTION ODER WIRKLICHKEIT?



Metabolic surgery is now among the recommended treatment options for type 2 diabetes among select obese individuals

“Why surgery is the next big thing for Type 2 Diabetes”

nature

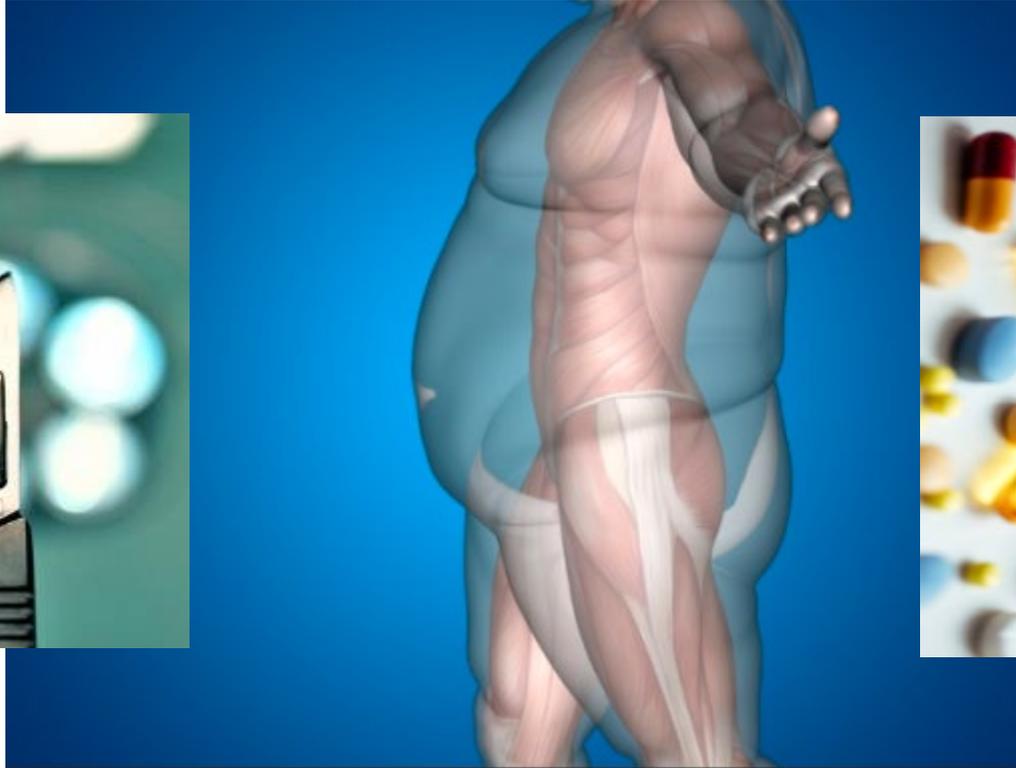
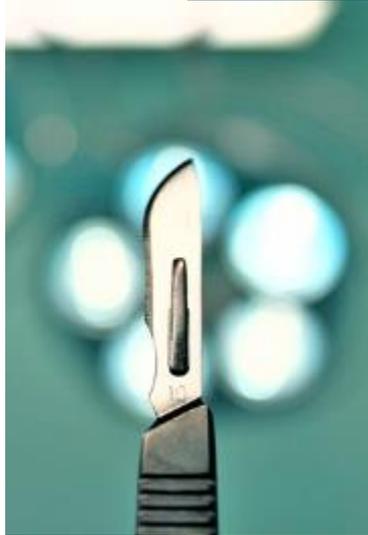
Diabetes Care 2016 Jun; 39 (6): 857-860

TAKE HOME MESSAGE: METABOLISCHE CHIRURGIE

- Setzt den Blutzucker-Haushalt um 5-15 Jahre “zurück“
- Therapie der Risikofaktoren für Diabetes mellitus Typ II
- Ermöglicht körperliche Aktivität
- Hilft bei der Umsetzung der Ernährungsempfehlungen

- Diabetes mellitus Typ II und Adipositas sind chronische, fortschreitende Erkrankungen

FRAGEN



... UND IN DER SCHWEIZ?

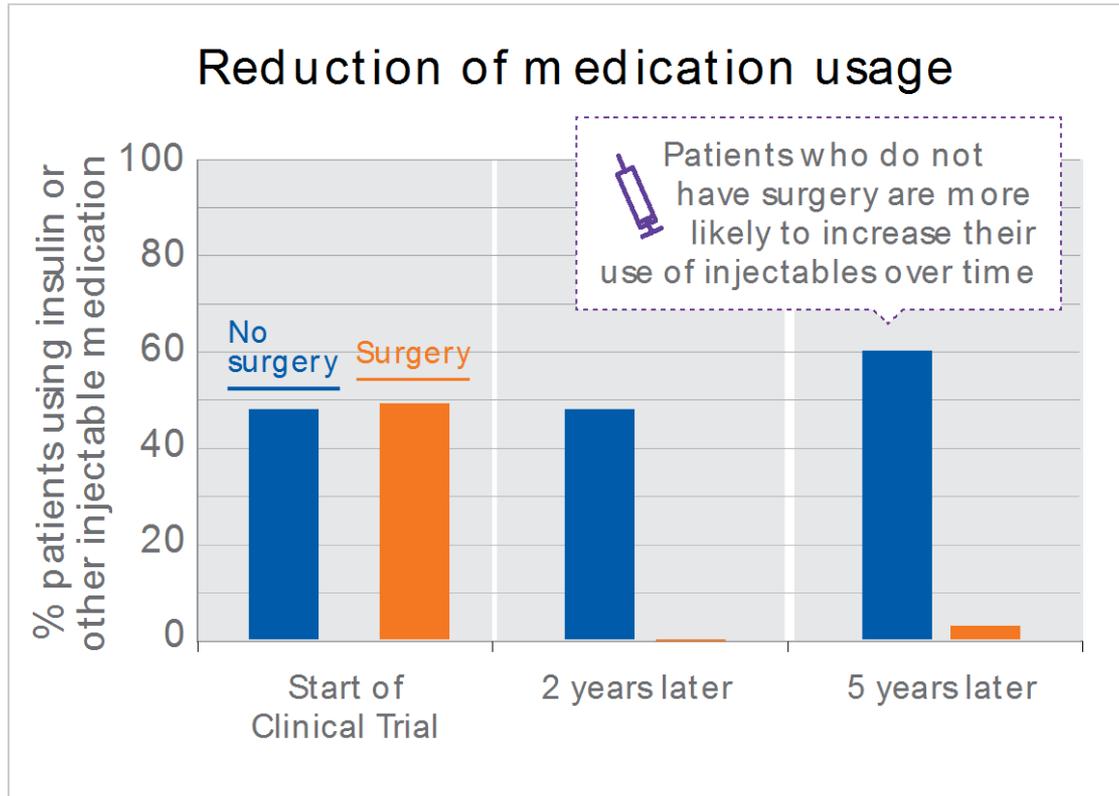


Schweizerische Gesellschaft für Endokrinologie und Diabetologie
Société Suisse d'Endocrinologie et de Diabétologie
Società Svizzera d'Endocrinologia e da Diabetologia
Societad Svizra d'Endocrinologia e Diabetologia

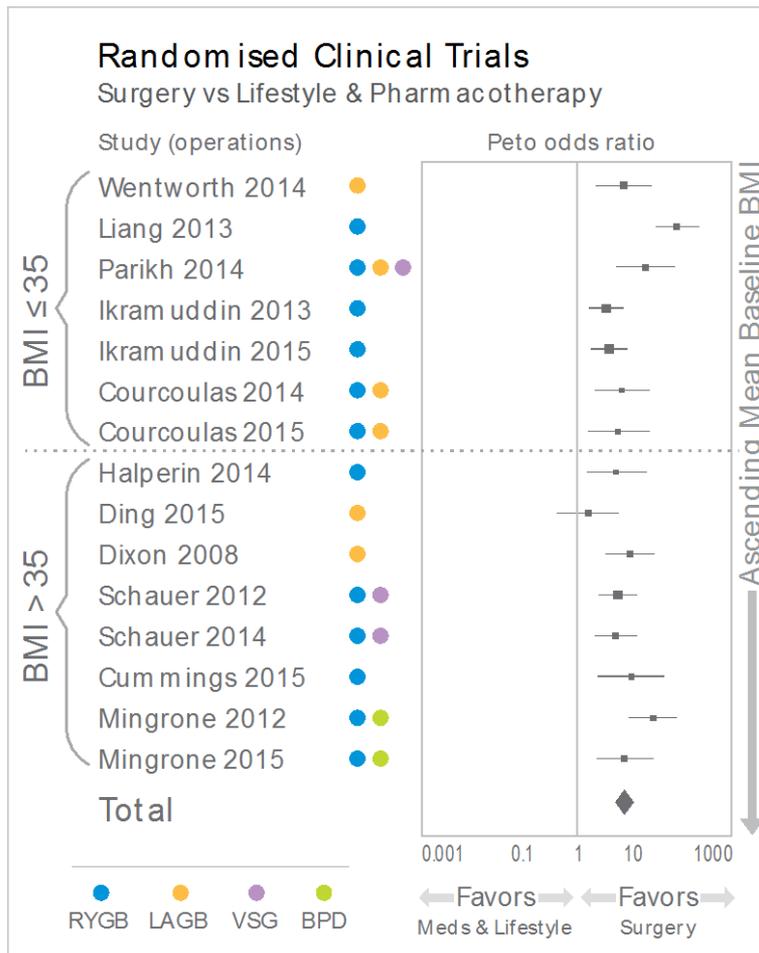
Empfehlungen der SGED/SSED: Massnahmen zur Blutzuckerkontrolle bei Patienten mit Diabetes mellitus Typ 2

Arbeitsgruppe der SGED/SSED

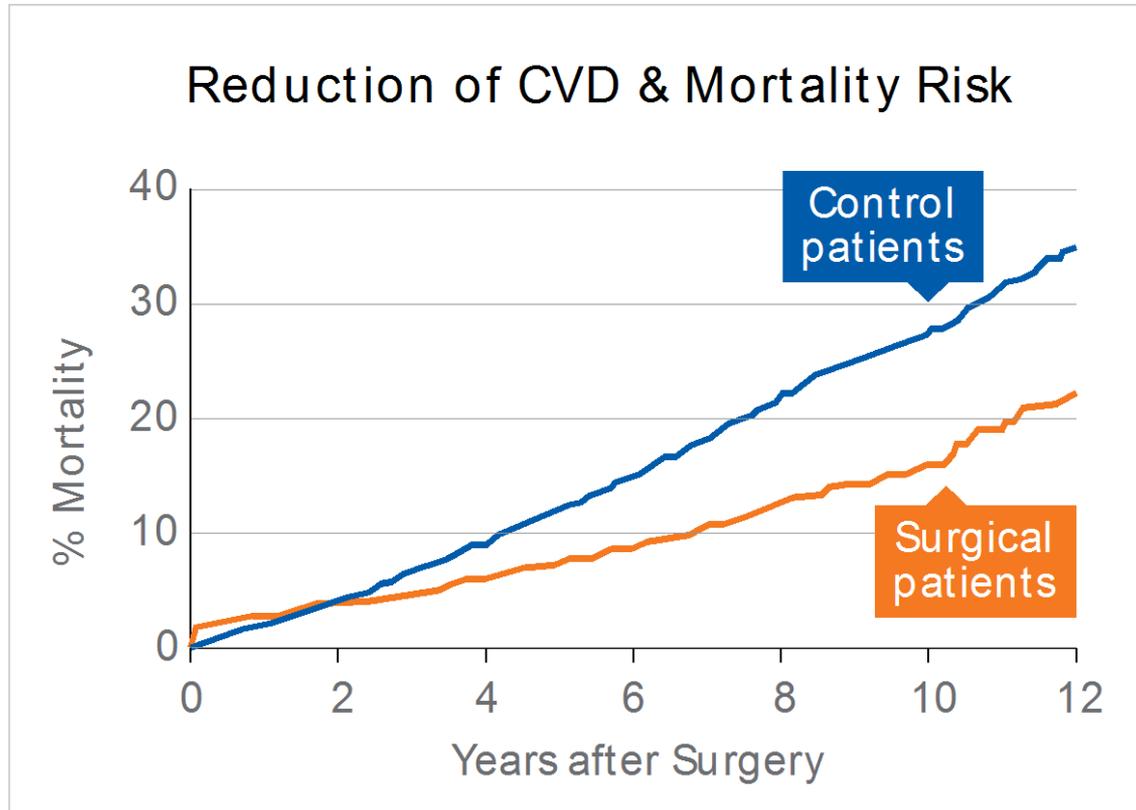
R. Lehmann (Vorsitz), T. Bianda, M. Brändle, A. Czock, M. Egli, J. Philippe, C. Stettler, S. Thalmann, T. Weng



Based on Migrone G. et al. Lancet 2015; 386 (9997): 964-973



Based on Rubino F. et al. Diabetes Care 2016; 39, 861-877



Based on Arterburn D. et al; JAMA. 2015; 313 (1): 62-70