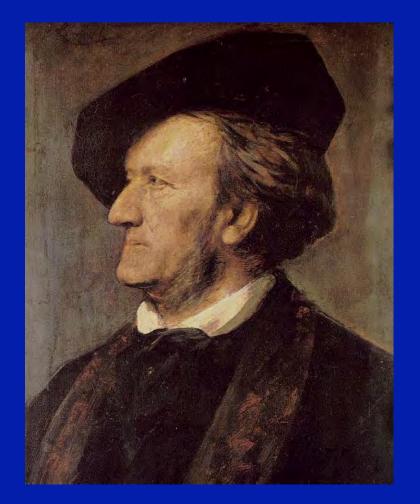
# Lipedema diagnosis and treatment Canada July 2017

Schwerpunktpraxis Lipödem
Dr. med. Josef J. Stutz
surgeon – phlebology/lymphology
Thiemitztalstraße 6
95131 Schwarzenbach/Wald





# the Bayreuth festival theatre



Richard Wagner\* 22.Mai 1813 in Leipzig





> slender waist

> large buttocks

> trunklike legs

# Lipedema

 Is a symmetrical fatty tissue distribution disorder, only females are affected in thigh, buttock, lower legs, often the arms, too.

The knowledge about the pathomechanism is limited.

One Hypothesis: it is an estrogen-related polygenetic disease which manifests with female hormone changes and leads to vasculo- lymphangiopathy

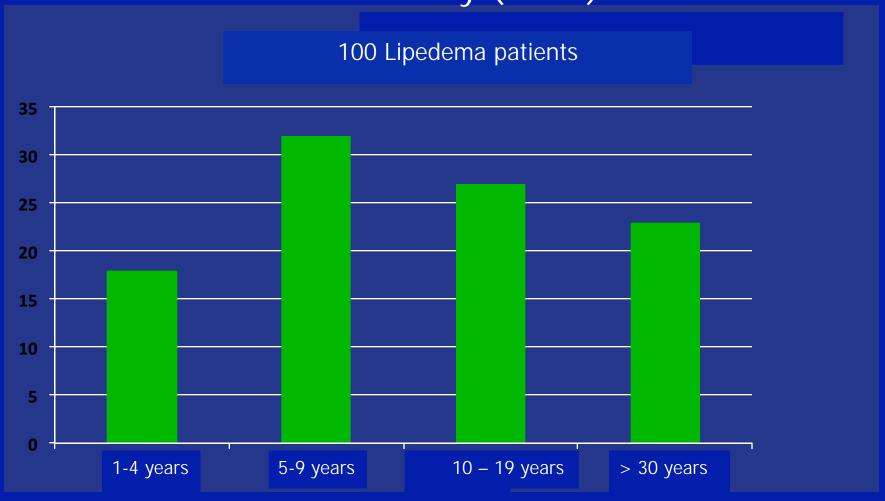
Adipocite hyperproilferation may be a secondary phenomenon which starts a vicious circle

<u>Lipedema is not</u> a special kind of obesity, since it responds neither to exercise activities nor to any diet.

## Diagnosis: Lipedema

- History/Family-History
- Inspection: Fat distribution, skin texture
- Waist-to-hip-ratio
- Palpation findings
- Pinch-Test
  - Bioelectrical Impedance-Analysis (BIA)
  - Lab: ESR / C-reactive protein
  - Examination of the leg joints/axis/gait
- Ultrasound (with high resolution)

# Period from onset to diagnosis in Germany (2013)



## Bushman-Painting



- Mqongweni
   (Underberg District)
   South Africa
- Cave paintings
   of lipedema
   circa 3500
   years ago

# Differential diagnoses



- Adiposity
- painless !!, proportional fat distribution of the whole body, wth-ratio > 0.7
- Lymphedema
- virtually never symmetrical, the hands and feet are affected, (painless)
- Steatopygia
- Accumulation of fatty tissue on buttocks only





obesity





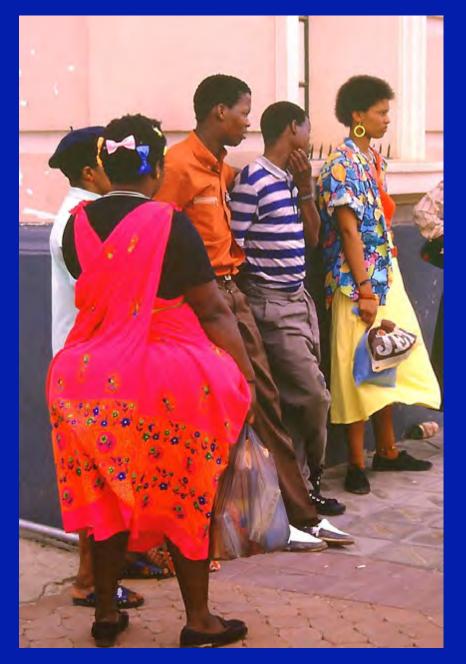
# lymphedema





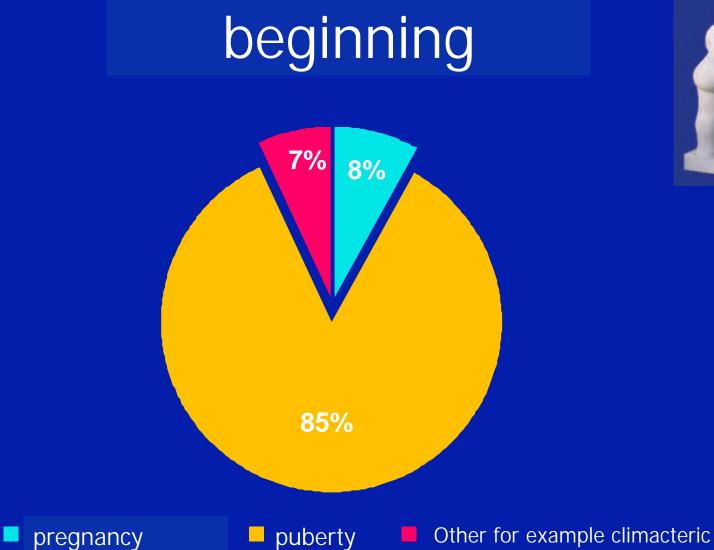
Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





ideal beauty in AfricaSTEATOPYGIA





# Waist-to-hip-ratio!





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



typ? stages'





Typ I/stage 1







Type III/stage 2

### Late-stage



Type III/stage 3



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

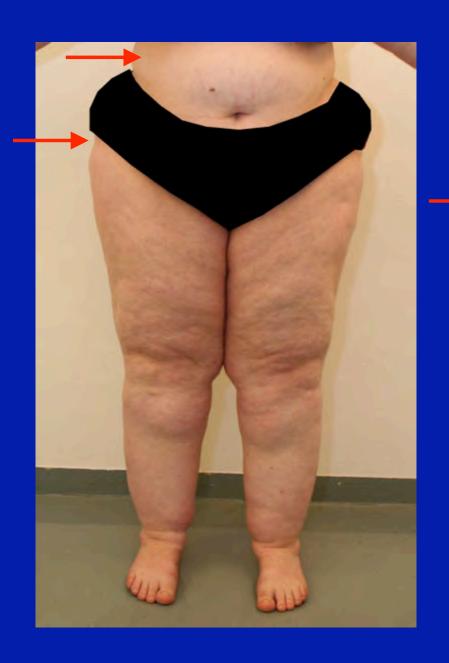
Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





#### **DISPROPORTION**

Dr. med. Josef J. Stutz

#### severe Lipedema – agony?





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

# Other Fat distribution disorders



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



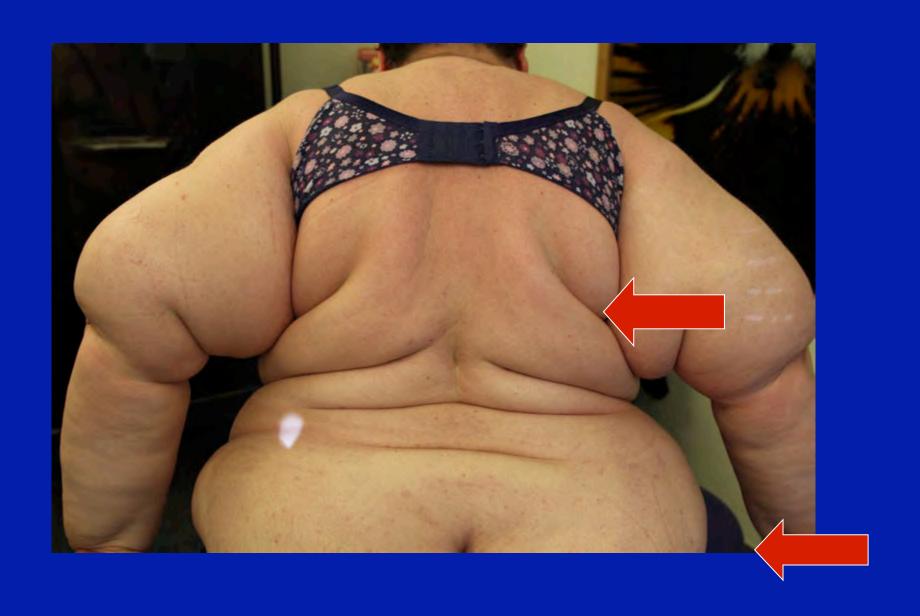
# Long-term complications!

- Obesity
- Lipolymphedema
- -Malalignment of leg axis
- -Eating disorders
- -Suicid (attempts)
- -Fatique-Syndrom/brain-fag
- -(Assumption: it is my fault)



# Lipedema causes Obesity?

- BMI not reliable in lipedema (wth!)
- (Segment-Bioimpedence analysis)
- starvation diet and all its implications
- after excessive physical training and diet
- Frustration after years of asceticism
- Frustration after countless mortifications
- Lip>lymph>CD4 inflammation >IL-6expression>increase of fatty tissue



versus obesity



#### 15-20 years

### Lipedema often becomes Lipo-Lymphedema



#### ZUAVEN – PANTY DEFORMITY





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



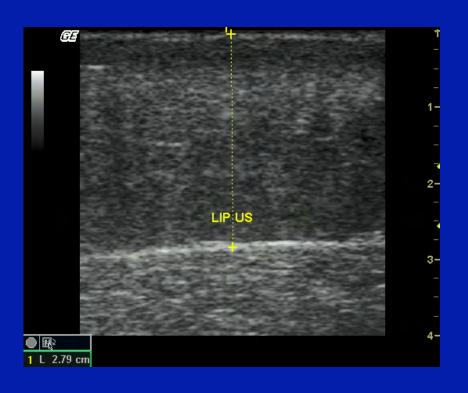
Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

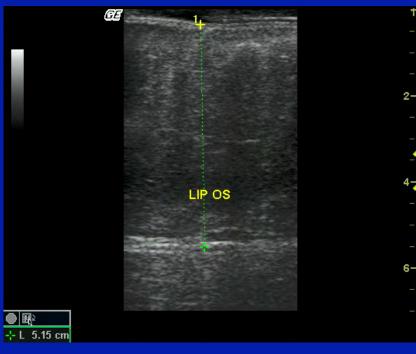
Dr. med. Josef J. Stutz

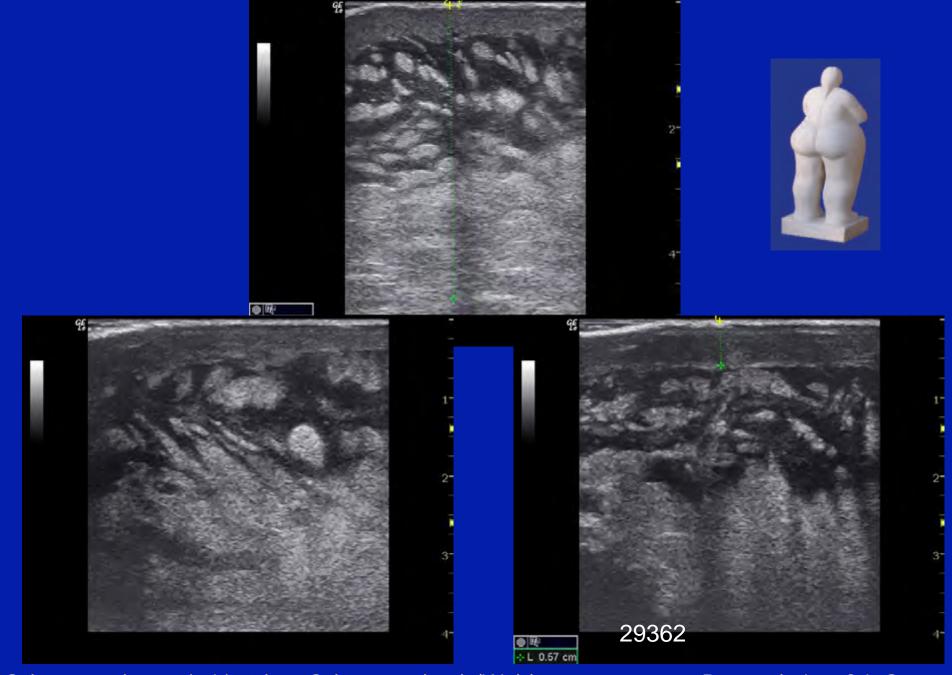
## "KAPOSI-STEMMER SIGN"











Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Lipolymphedema symmetrical





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



#### After erysipelas





lipodermosclerosis





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

# joint/spine problems caused by lipedema?





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



#### Valgus malalignment







Leg axis



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz







39 yr old lipedema

severe osteoarthritis due to malalignment, facing the wheelchair



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

# Lipedema and Hypermobility Ehlers-Danlos-Syndrom

#### Hypermobility





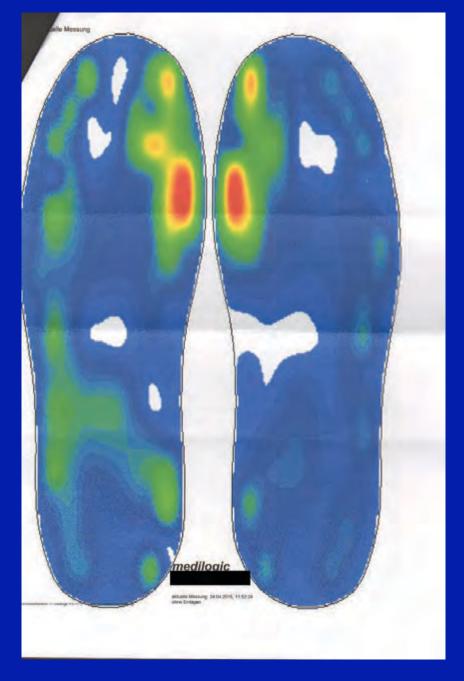
#### Hypermobility

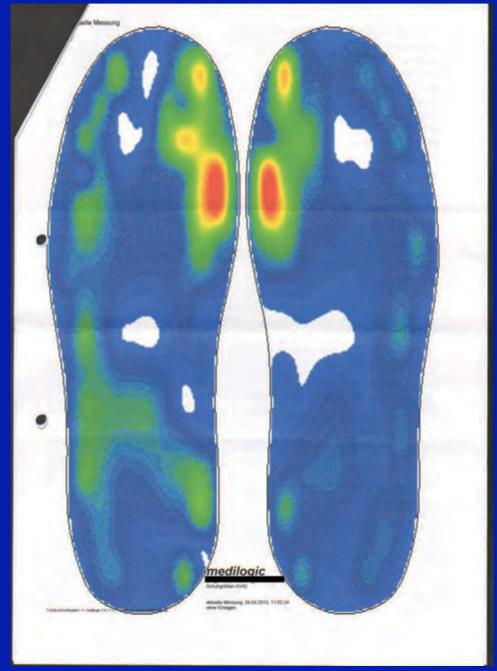


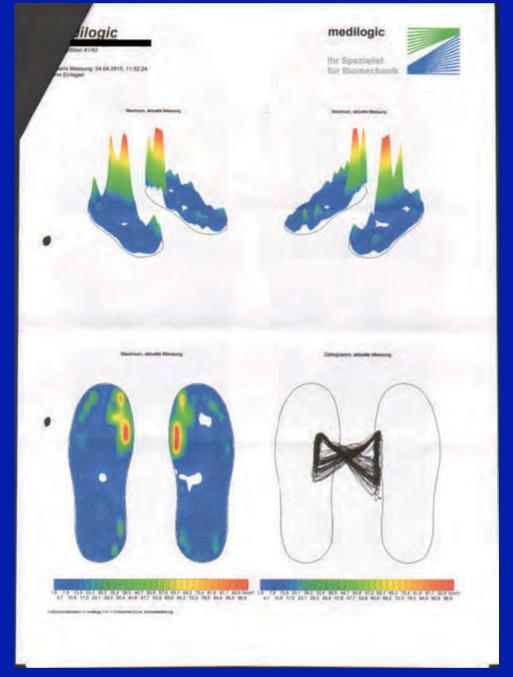


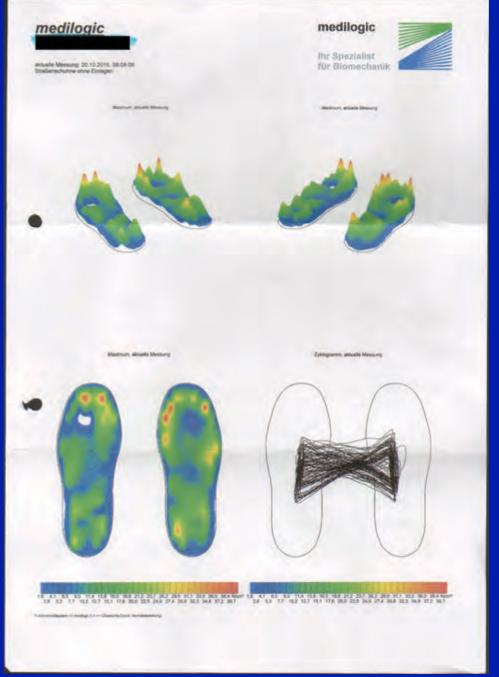
# gait disorder











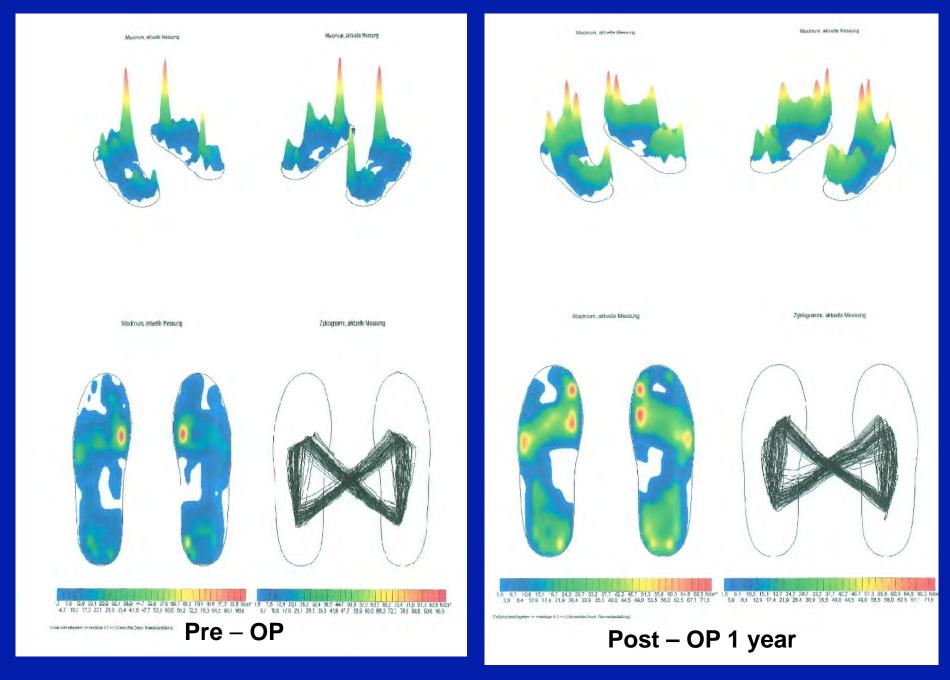


#### after first op 2012

#### 1.5 yr later







# Conservative therapy:

- Diet, only with symptomatic obesity.
- Change in nutrition
- Complex physical decongestion, MLD+bandage + skin care.
- In difficult cases to begin in special clinic
- intermittent pneumatic pump
- compression stockings, every day





#### Flat-knitted— compression





## Lymphapress



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

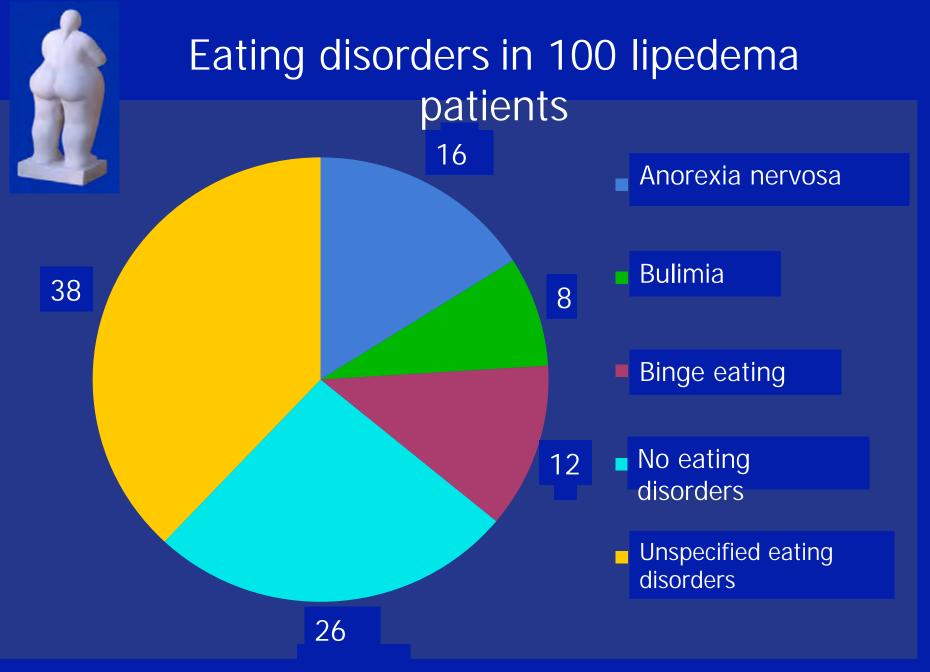
Dr. med. Josef J. Stutz



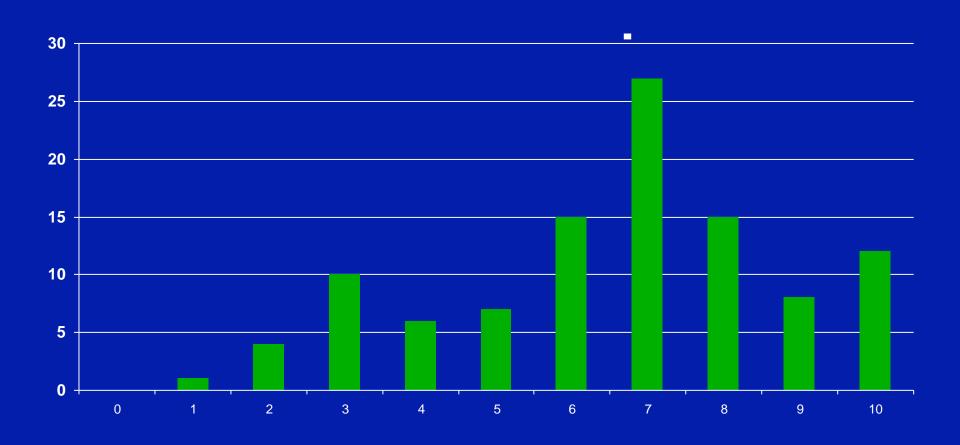


Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

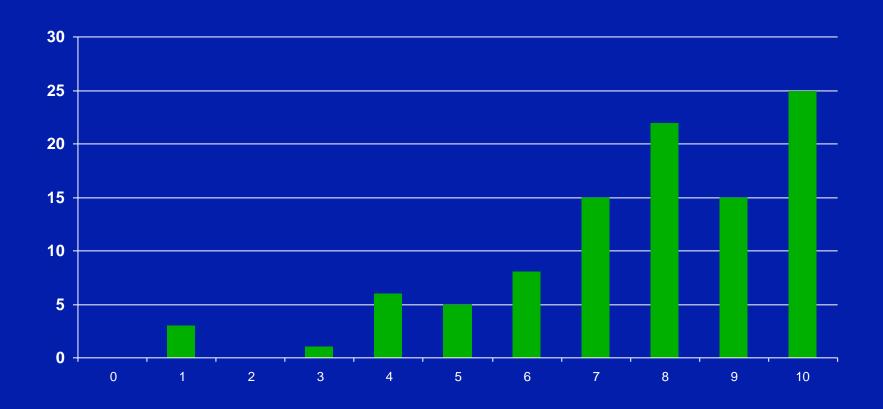
Dr. med. Josef J. Stutz



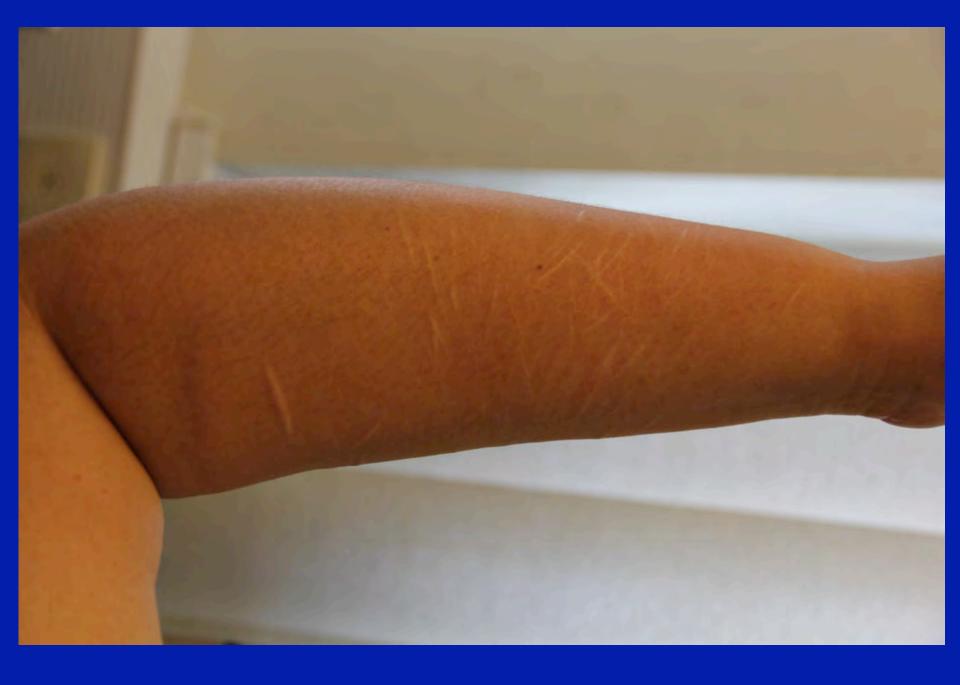
### Pain analysis



#### Mental torment



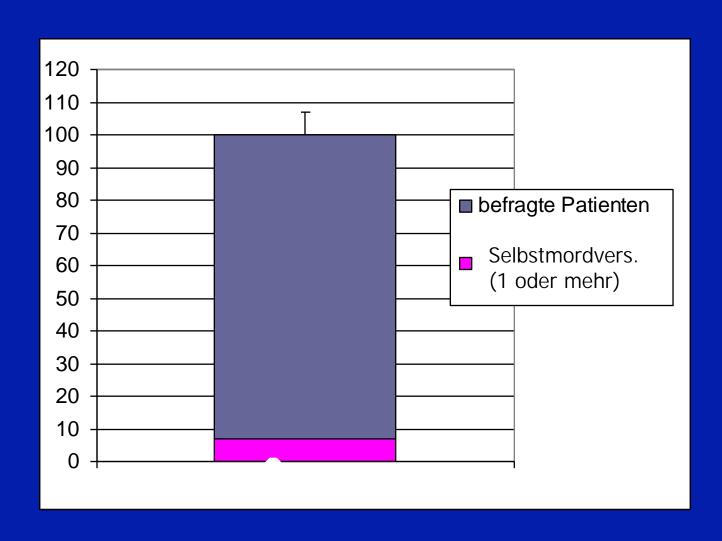
Some told me: write down 25!!!



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald



Out of 100 lipedema patients, 8 had one or more suicide attempts

# Operative Therapy

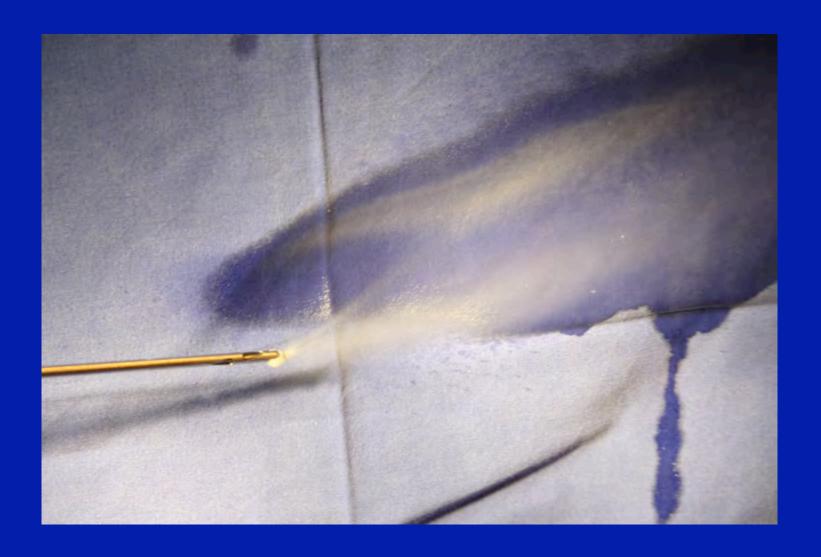
lymphprotecting! Liposuction in lipedema patients

#### Liposuction technologies:

- conventional liposuction
- Power assisted liposuction (TLA)
- Ultrasound assisted liposuction with tumescent local anesthesia (TLA)

Wasserstrahlassistierte Liposuktion (WAL)





### Infiltration-Solution

<ul> <li>NaCl</li> </ul>	0,9%	3000 ml	1000 ml

- Xylonest 1% 150 ml 50 ml
- Naropin 30 ml 10 ml
- Natriumhydro 60 ml
   20 ml
- gencarbonat
- Adrenalin
   2 ml
   1 ml

# Irrigation-Solution

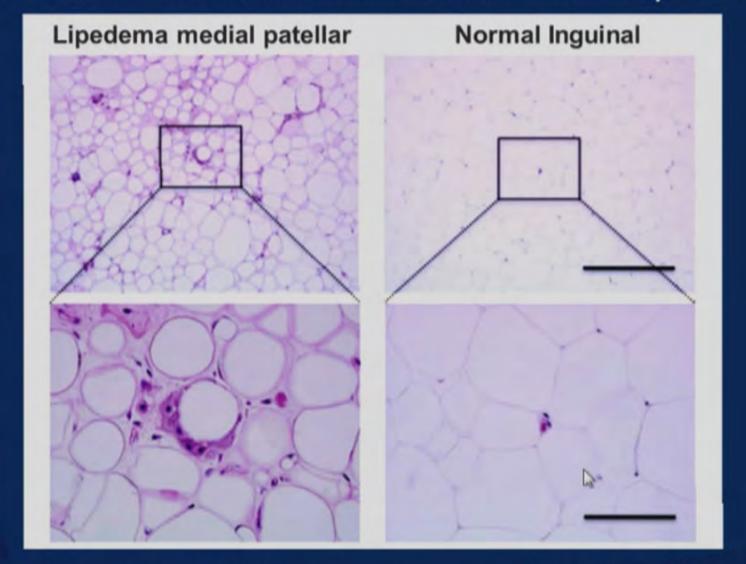
• NaCl 0,9%	3000ml	1000m
radiojo /u	OOOOIIII	10001

- Xylonest 1% 75 ml 25 ml
- Natriumhydro- 60 ml 20 ml
  - gencarbonat
- Adrenalin
   2ml
   1ml



# operative results

Edematous adipose tissue, large adipocytes, and crown-like structures were observed in lipedema.

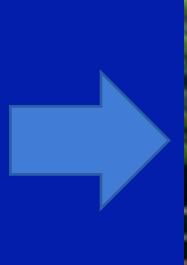


# Difference between cosmetic and therapeutic Liposuction

 Pierre Fournier: a good liposuction is defined by what you leave behind, not by what you have sucked out.

 Lipedema Liposuction: does not leave behind lipedema fat tissue, even when there is a cosmetic disadvantage.







# Liposuction



preoperative



postoperative 13 days







#### September 2009 November 2009 Februar 2010



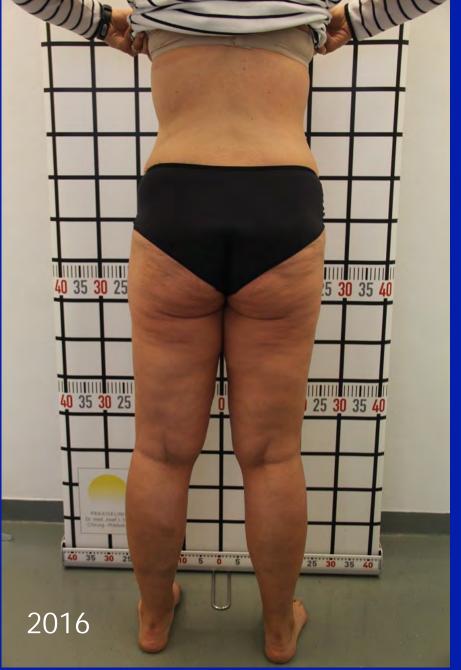












Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

















Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





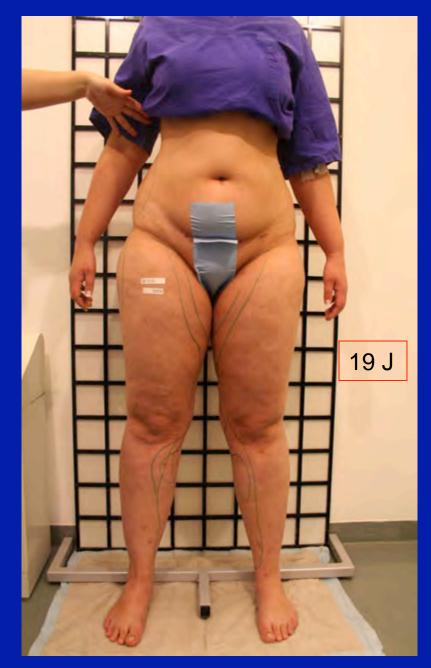
Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

14.10.2005

24.04.2006









Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

16.09.2011





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

#### November 2009



### März 2010



14.10.2005

24.04.2006





March 2004

December 2011





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

# Candidate for liposuction?



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald Dr. med. Josef J. Stutz



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

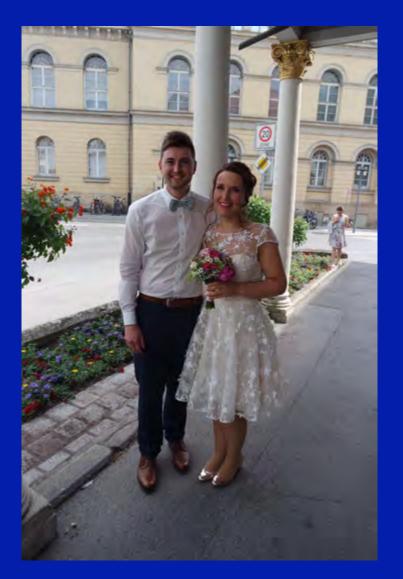




Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

### **Conclusion:**

<u>liposuction is the only treatment that:</u> corrects the malalignment. stops the progression lifelong?. (pregnancy!) avoids/reduces the swelling, reduces the bruising, alleviates the pain (>90%) restores the appearance (to a certain degree) reduces the need for compression tights (50%) improves the quality of life significantly.



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

## Thank you very much for your attention



# is there a risk of recurrency?





### Vor 1. Saugung

### Vor 2. Saugung

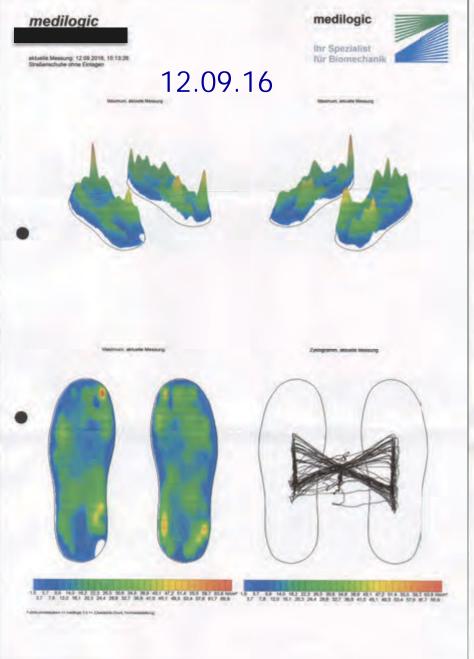


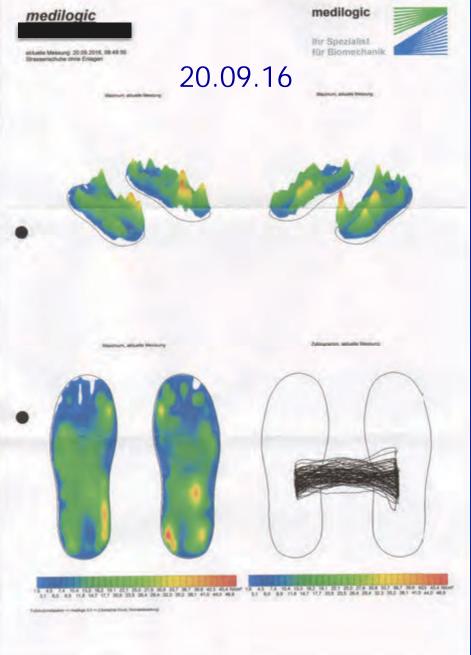












## Suicide rate in Germany among unaffected females 2.2% <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Boyd, A, et al. Gender differences in mental disorders and suicidality in Europe: Results from a large cross-sectional population-based study. Journal of Affective Disorders 173 (2015) 245-254.

Increased suicide risk in Fibromyalgia (Denmark): 10.5% above the normal population. 2



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dreyer, L et al. Mortality in a Cohort of Danish Patients with Fibromyalgia – Increased Rate of Suicide. Arthritis and Rheumatism 62:10 (2010) 3101-3108.





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz















Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald





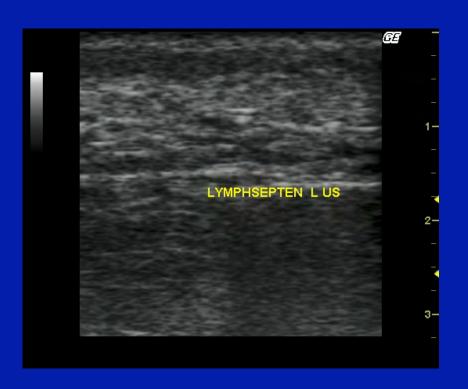


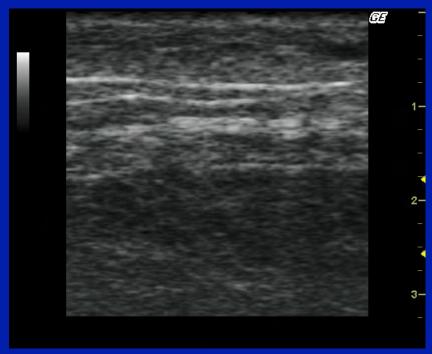
## Study 9/2012-4/2013

100 Women diagnosed with lipedema were questioned as part of their initial examination prior to surgery

Age 18-58





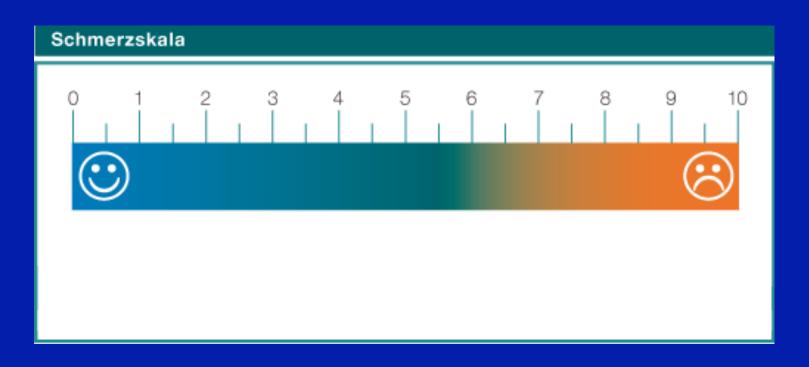


By comparison, 0.93% of unaffected female patients suffer from Anorexia nervosa <sup>3</sup>

Motality rate in this group of patients in Germany is approx. 40%

<sup>3</sup> A. Preti at al. The Epidemiology of Eating Disorders in Six European Countries: Results of the ESEMeD-WMH Project. Journal of Psychiatric Research 43 (2009) 1125-1132.













Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

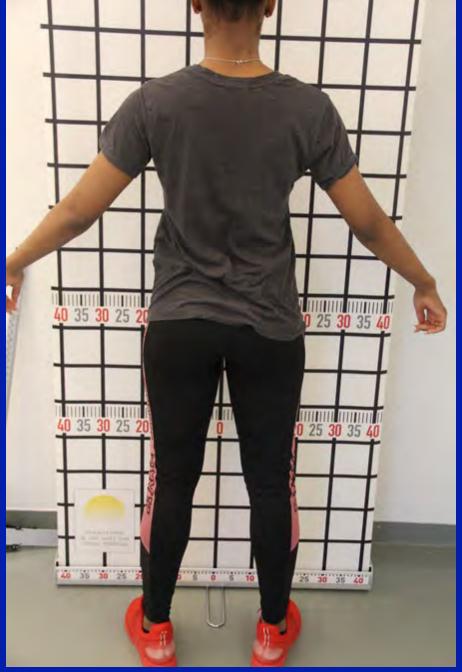






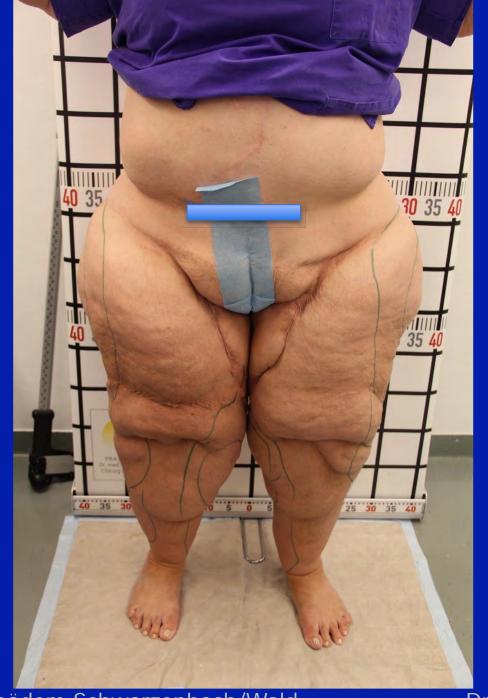
first surgery 2012





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz















Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



## operation in 2012

## 1.5 years later

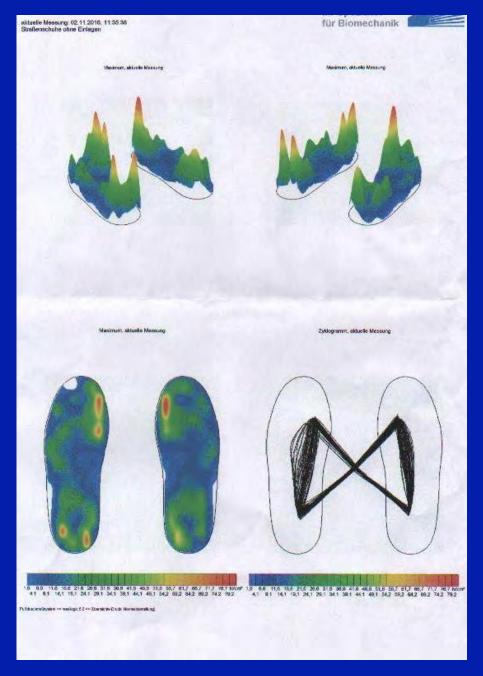






Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz











## <u>Das Lipödem</u> <u>Anatomie</u>

<u>peripherer Plexus</u> Oberschenkel

<u>Epidermis</u>

**Stratum papillare** 

**Stratum reticulare** 

**Lymphkapillaren** 

**Fettzellen** 







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



Type II/stage 1



Lipedema causes backpain







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Type1/stage 2











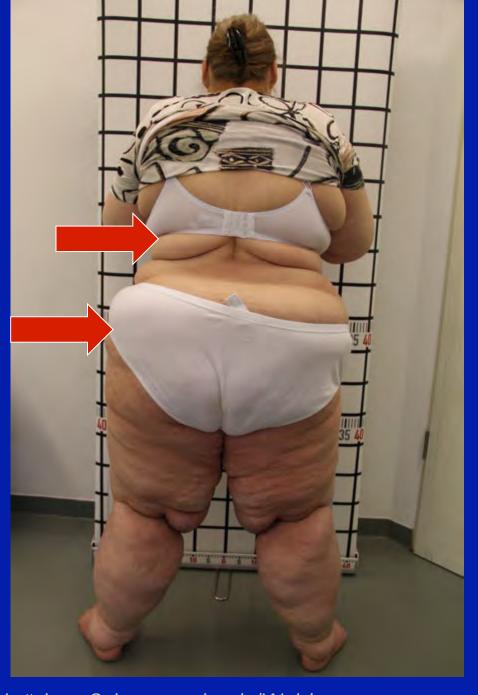


Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald





2012 2013





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

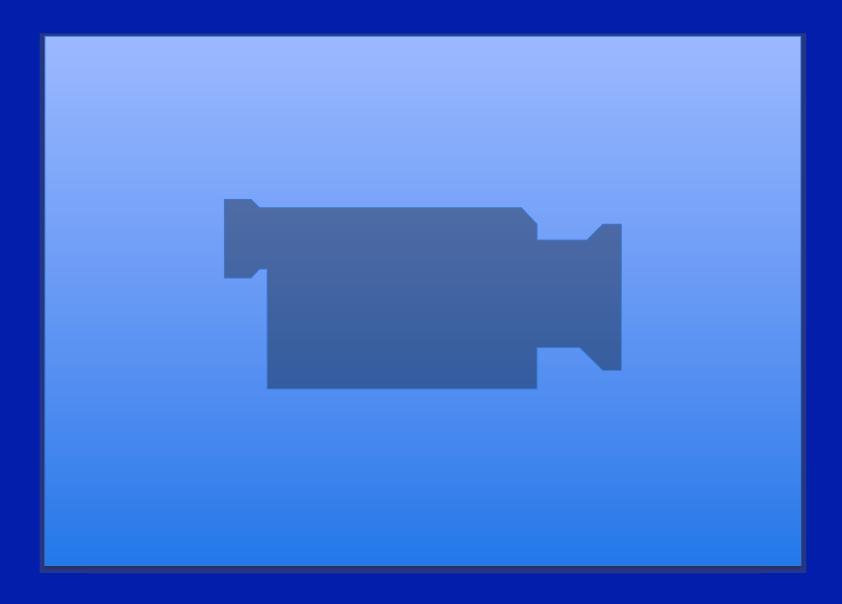




#### preoperative

#### postoperative









34 years old

1 year eating salad only with daily workout program.

Typ III/stage 1



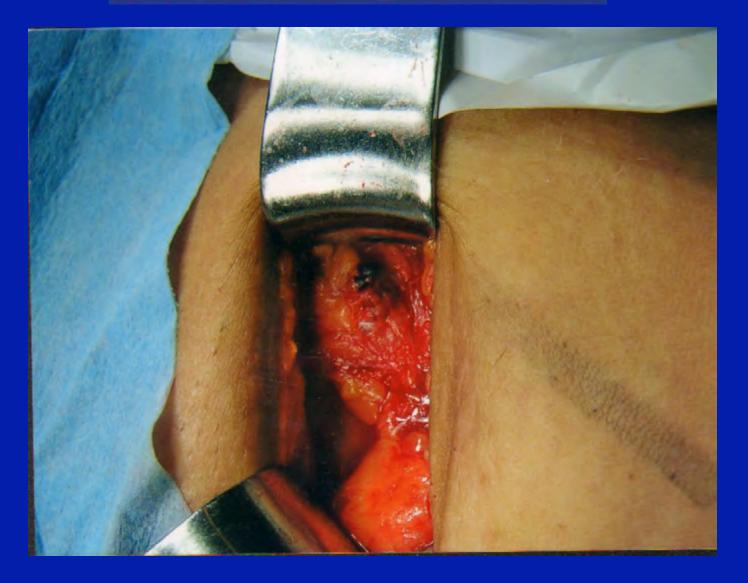


26 years old

Competitve sportswoman

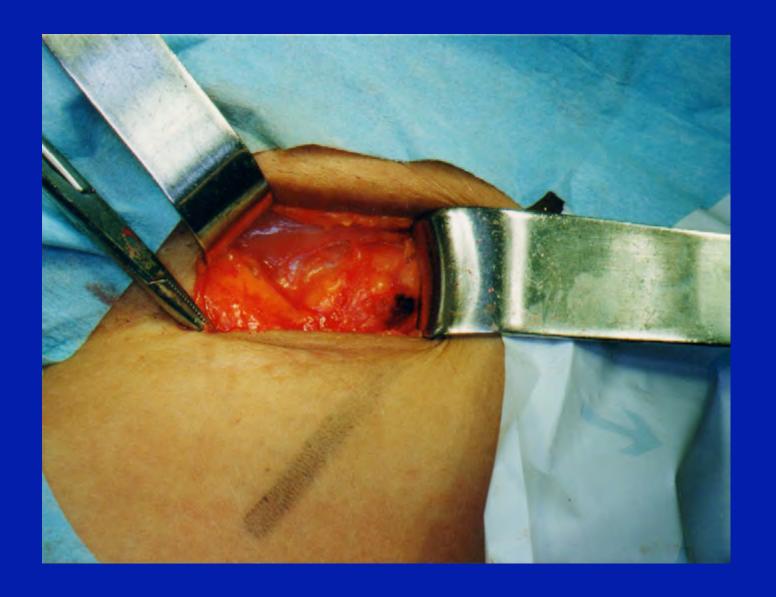


#### Lymph nodes in the groin after tatoos

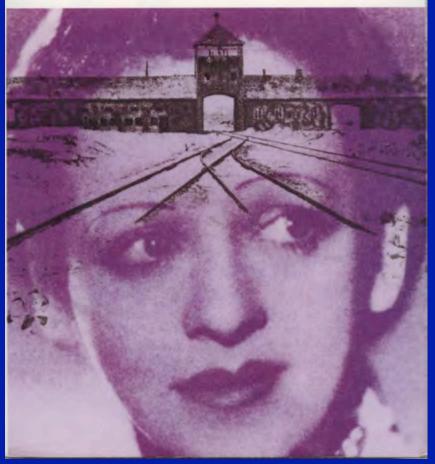








# Fania Fénelon Das Mädchenorchester in Auschwitz







1. Sitzung 2. Sitzung











# Essstörungen/Depression:

- Essstörungen: bis zur Anorexia nervosa (Magersucht)
- Bulimie (Essbrechsucht)
- Fresssucht mit Adipositas
- Binge eating
- Schwerste psychische Störung bis zum Suizid



# <u>Das Lipödem</u>

Der operative Eingriff ist unter strikter Beherrschung und Berücksichtigung der Anatomie vorzunehmen. Diese Technik der Liposuction unterscheidet sich grundsätzlich von der, aus der ästhetischen Chirurgie bekannten Fettabsaugung.







#### **FAZIT**

Das Lipödem ist wegen der vergesellschafteten Essstörungen und durch die psychische Belastung eine potentielle lebensbedrohliche Erkrankung. Die Schmerzintensität wird noch immer unterschätzt und ist mit konservativen Maßnahmen oft nicht beherrschbar. Falls eine Patientin mit Lipödem und Adipositas sich zur Liposuktion entschließt, sollte erst die Operation durchgeführt werden, damit Mobilität und Schmerzfreiheit erreicht werden kann, weil dann die Gewichtsabnahme wesentlich leichter gelingt.



Trotz konsequenter konservativer Therapie.





50 years old

GASTRIC – BANDING she lost 35 kg (77 lbs)



26 – jährige Patientin

60% Minderung der Erwerbsfähigkeit und Gehbehinderung





47 Jahre





# Lipödem

 Beinumfang und Beinform sind weder durch Sport noch durch Diät oder durch Kompression und MLD nennenswert veränderbar!!



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald



# Lipödem

- Wie kann ich erkennen, ob ich an einem Lipödem leide?
- Ist das Lipödem eine Erkrankung?
- Ist das Lipödem eine Lympherkrankung?
- Wie kann man das Lipödem behandeln?
- Welcher Sport ist geeignet?

Durch Manuelle Lymphdrainagen und Kompressionsbestrumpfung konnten beim Lipödem, bis auf wenige Ausnahmen, nur geringe Umfangsabnahmen erreicht werden. Schmerzen konnten gelindert und bei intensivster Einhaltung der konservativen Therapie ein Fortschreiten der Erkrankung verhindert werden.

Zitat: F.-J. Schingale, ärztl. Leiter des Lympho-Opt Zentrums Pommelsbrunn.





1. Sitzung 2. Sitzung













# Lipödem, wann daran denken?

- "Dicke Beine" in der Familie
- Oberkörper "passt" nicht zu Beinen
- -unklare Beinschmerzen, zumeist symmetrisch mit und ohne Schwellneigung
- - nur bei Frauen
- -berührungsschmerzhaftes Bindegewebe an Beinen und Arme (Pinch-Test)
- Neigung zu blauen Flecken





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





1. Sitzung 2. Sitzung

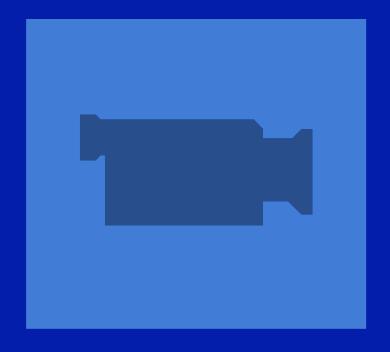


# Lipödem

 Wann tritt dieses Krankheitsbild typischerweise auf bzw. verschlechtert sich?

- Pubertät!!! >80% der Betroffenen
- Schwangerschaften
- Klimakterium
- Traumatisierende Ereignisse





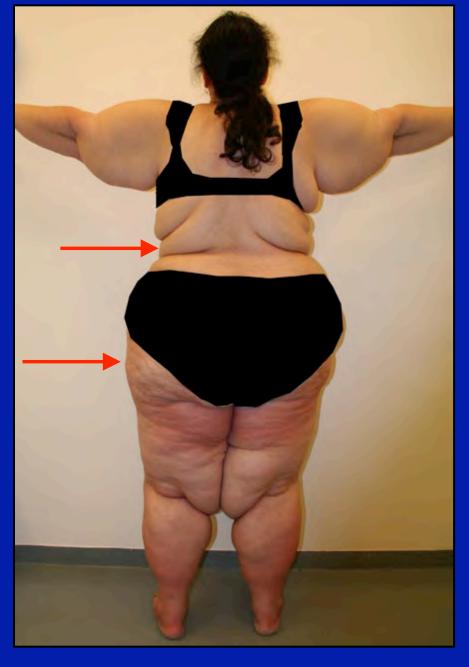


79 Jahre



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



# Prophylaxe?/Umfangsabnahme?

- Eleven-Strategie: (bis zur Pubertät)
- Frühzeitige Diagnose! Ab 6. Lj.
- Aufklärung über Diagnose (Eltern!!)
- Vermeidung von Diäten besonders in der Pubertät
- Falls möglich Ballett/Rhythmische Sportgymnastik
- Beratung mit Gynäkologen wg. "Pille"



59 Jahre



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

## Anorexia nervosa

100000 Magersüchtige in D (weiblich), die komplikationsreichste Essstörung Langzeittherapieergebnisse zeigen 50% Heilungsquote/50% nicht heilbar.



Todesrate 15%

## Kardinalsymptom der Magersucht

Wahrnehmungsstörung des Körpers "Trotz extremer Schlankheit immer noch zu dick"



### Lipödem und Adipositas



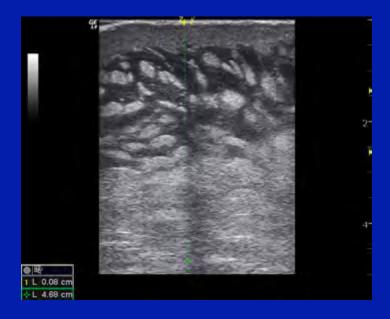
Reihenfolge der Therapiemaßnahmen:

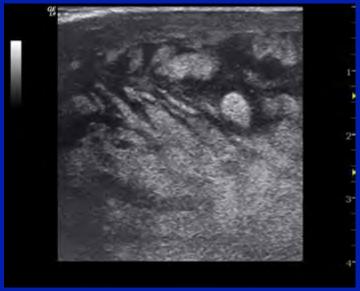
1. Liposuktion, dann

2. die gewünschte Gewichtsabnahme!!











Praxisklinik für Venenerkrankung

Dr. med. Josef J. Stutz





Praxisklinik für Venenerkrankung

Dr. med. Josef J. Stutz

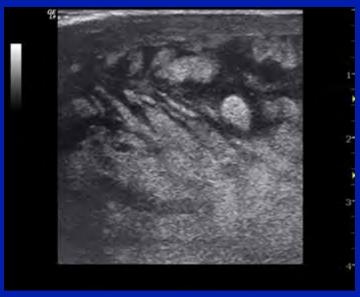
# **Erysipel**

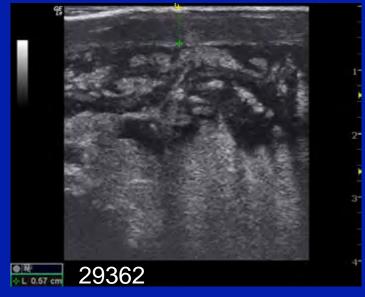












Praxisklinik für Venenerkrankung

Dr. med. Josef J. Stutz

# I. Healthy with training

Wie bringe ich meinen Stoffwechsel auf Hochtouren?

 ng eine Machen Sport und gesunde ErnähruDiät überflüssig?







# Konservative und operative Therapie.

# Lipo-Lymphödem

- Therapie wie Lipödem:
- Dauerhafte KPE/Kompressionsversorgung lymphologisch
- Liposuktion

# Operative Therapie:

- Liposuktion, hier werden in lokaler Betäubung die schmerzenden Fettpolster entfernt. Dabei müssen besonders die lymphatischen Strukturen geschont werden. Dieses wird durch eine besonders sanfte Art der Fettabsaugung erreicht.
- Zur Nachsorge muss für 6 Wochen ein eigens angepasstes Kompressions Mieder getragen werden.
- Während die konservativen Maßnahmen ein Leben lang durchgeführt werden müssen, werden bei der Fettabsaugung die krankhaften Fettzellen dauerhaft entfernt.
   Damit Verschwinden die Schmerzen und die Schwellneigung, ebenso die Neigung zu blauen Flecken und oft auch das Kältegefühl an den Hautoberfläche.

Deshalb kann auf die konservativen Maßnahmen in den meisten Fällen dauerhaft verzichtet werden.

### FACHARZT PRAXIS SANITÄTSHAUS GYNÄKOLOGIE/ORTHOPÄDIE **Qualitative Kompressionsversorgung** HAUSÄRZTLICHE PRAXIS **FACHKLINIK** LYMPHOLOGIE mit Interesse an Phlebologie/Lymphologie zur stationären KPE AMBULANTE OPERATIONEN FACHARZT PRAXIS PHLEBOLOGIE/ANGIOLOGIE/ PHYSIKALISCHE THERAPIE LYMPHOLOGIE

Praxisklinik für Venenerkrankung

Spezielle Diagnostik, ggf. Therapie

Dr. med. Josef J. Stutz

z.B. manuelle Lymphdrainage,

Kompressionsversorgung

# Kostenlose Fett- und Venenmessung in der Praxis nebenan.





#### ZUAVEN – HOSEN DEFORMITÄT





# Primäres Lymphödem





Praxisklinik für Venenerkrankung

Dr. med. Josef J. Stutz

# Sekundäres Lymphödem





- <u>Das Lipödem</u> ist eine symmetrische Fettverteilungsstörung, die zumeist an den Ober-
- und Unterschenkeln, manchmal auch an den Armen auftritt.
- Ursache: unbekannt.
- Symptome: Schwellneigung, "blaue Flecken" und Berührungsschmerz, oft Gelenksfehlstellung.
- <u>Das Lipödem</u> ist keine spezielle Form des Übergewichts, da es weder auf Diät, noch durch sportliche Aktivitäten beeinflusst werden kann.
- Therapie: konservativ oder operativ.



Von: Johanna R.

An: <stutz.dr@t-online.de>

Gesendet: Mittwoch, 13. Januar 2010 13:56

Betreff: Op

#### Lieber Herr Dr. Stutz und liebes Stutz-Team,

herzliche Grüsse aus der Schweiz und ein gesundes neues Jahr 2010 von mir und meinen neuen Beinen. Ich fühle mich sehr gut und freue mich jeden Tag wieder auf mein Spiegelbild. Ein bisschen drückt und zieht es manchmal noch, aber das ist nicht so tragisch und das Mieder ist ja auch noch da um mich zu "unterstützen". Bin auch gleich nach meinem letzten Besuch in der Praxis zurück in die Schweizer Berge und stehe fast täglich auf den Langlauf-Skiern. Ein tolles Gefühl, nach so vielen Jahren wieder beweglich zu sein und seine eigenen Körperteile wieder tragen zu können.

....

Herzliche Grüsse

Johanna R.

# "Eleven-Strategie" nach Dr. Stutz

- Bei familiärer Vorbelastung und den ersten Anzeichen eines Lipödems, Vorstellung in Schwerpunktpraxis.
   (häufig im Alter von 11-13 Jahren erste Veränderung i.S. einer Disproportionierung)
- Klinische Diagnosestellung
- Sport und Ernährungsvorschläge (keine Diät)
- Wichtigster Punkt: Gewichtskonstanz!



## Diagnosefindung:



- Abfrage der Lipödem-Veranlagung in der Familie und weiterer Erkrankungen
- Klinische Untersuchung
- Darstellung des Unterhautfettgewebes mit hochauflösendem Ultraschall (12 Mhz)





10 jährige Patientin Mutter massives Lipödem Eindeutige Sonomorphologie Schichtdicke US > 20mm!















#### Die Prophylaxe umfasst 4 Maßnahmen:

- Verständliche Erklärung des Krankheitsbildes und der möglichen Auswirkungen.
- Regelmäßiges körperliches Training, Idealerweise mehrmals wöchentlich
- Ballett-Unterricht.
- Körperbewusste Erziehung, einschließlich der gesunden Ernährung.
- Ernährungs-Analyse.

### Kontrolle:



- Klinische Beurteilung
- Regelmäßige Untersuchungen mit Bioimpedanz-Analyse zur Berechnung der Fettmasse
- Schichtdickenbestimmung mit hochauflösendem Ultraschall.
- Messung der Relation von Taille zu Hüfte
- Kaliper-Messung

## Vorher - Nachher Bilder



Der Gesetzgeber verbietet Bilder werbend zu zeigen,

die den vergleichenden Zustand vor und nach der Behandlung darstellen.

Dennoch haben Betroffene ein Anrecht über mögliche Behandlungsergebnisse informiert zu werden.

02.06.2006









31 Jahre

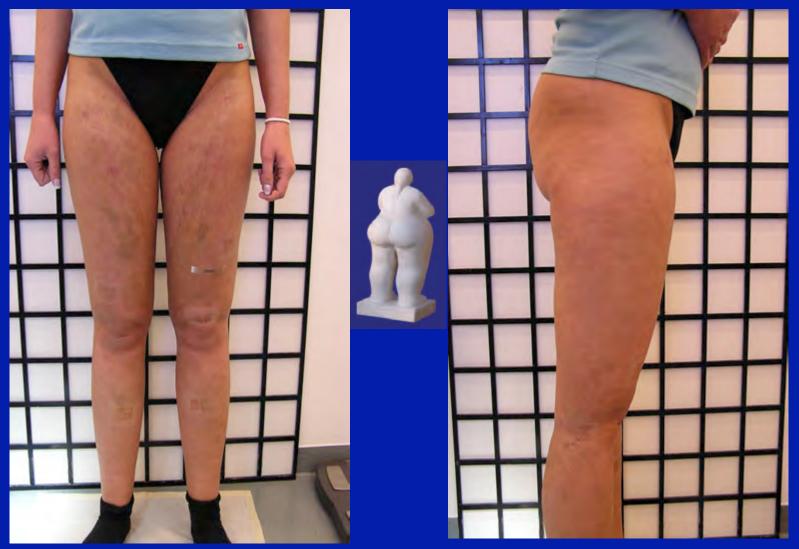




Dr. med. Josef J. Stutz

Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

## Postoperativ





Präoperativ



Postoperativ







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

#### <u>Präoperativ</u>

### Postoperativ











Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

## Postoperativ



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





## Postoperativ (13 Tage)



#### <u>Präoperativ</u>

#### <u>Postoperativ</u>











# Postoperativ (10 Tage)



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

### <u>Präoperativ</u>



# Postoperativ (10 Tage)



## Frühstadium





20 Jahre

#### Familienanamnese:

- > Mutter
- > Großmutter
- > Tante







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





31 Jahre

#### Familienanamnese:

- > Mutter
- > Großmutter
- > Tante







30 Jahre



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





43 Jahre





43 Jahre



















50 Jahre



Dr. med. Josef J. Stutz







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

## LIPÖDEM und LYMPHÖDEM

- Deutschland ist in Europa das einzige Land, in dem die lymphologische Versorgung noch Gegenstand gesetzlicher Krankenkassen ist.
- Daraus ist zu folgern, dass auch in Deutschland die manuelle Lymphdrainage und das stationäre Behandlungsregime nicht mehr bezahlt werden.





## Ernährung

Diäten: 90% scheitern, höchste Rückfallquote.

Fat burner?

• Spot reducing?

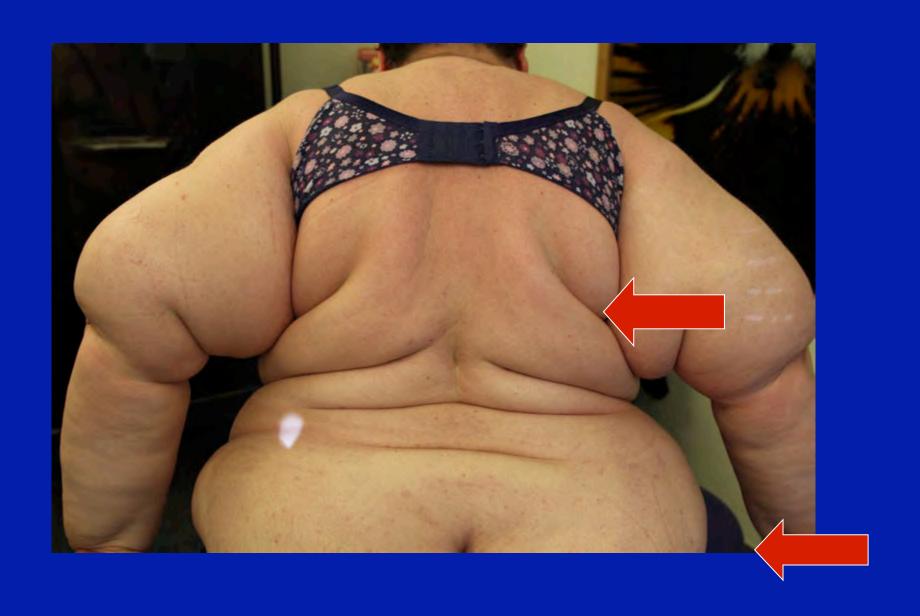


 Fettverbrennung bei welchem Sport? Welcher Belastung?



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz









65 Jahre







Präoperativ



<u>Postoperativ</u>





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

09.12.2005





02.06.2006



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





## Lipödem

- Definition/Abgrenzung von Adipositas
- Krankheitsbild: Kardinalsymptome
- Ernährung/Sport
- Begleitende Venenerkrankung
- Lymphödem
- Therapiemöglichkeiten







Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz







30 Jahre



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz





37 Jahre









Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz

## II. Dicke Beine trotz Sport und Diät

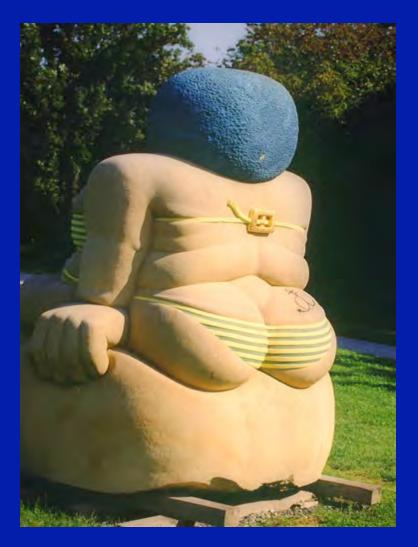
 Was aber tun, wenn Sport und Diät nicht helfen?

Was steckt dahinter?



# <u>ADIPOSITAS</u>









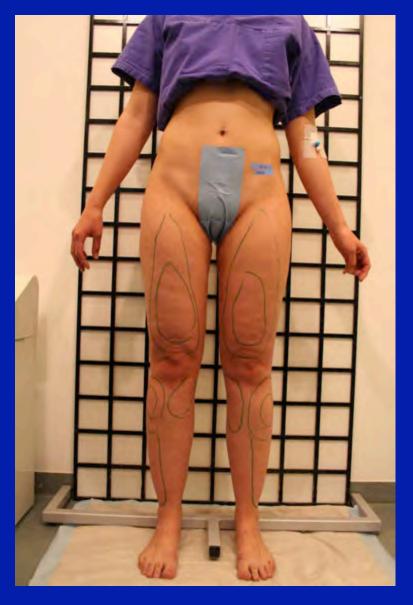
10 jährige Patientin



#### November 2009



### März 2010











> Schlanke Taille

> Dickes Gesäß

> Dicke Beine











Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz











#### Diäten

Alle Diäten funktionieren!!



- Leider nicht dauerhaft, weil sie nicht zur Umstellung der Lebensweise führen, denn
  - "to loose weight is fighting against nature"



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

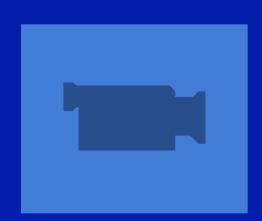


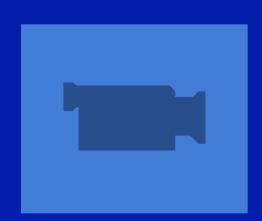
Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz



Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald













Schwerpunktpraxis Lipödem Schwarzenbach/Wald

Dr. med. Josef J. Stutz







# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Dr. med. Josef J. Stutz











#### Sequenz – Bioimpedanz - Analyse

Datum	Zeit	Ge - wicht (kg)	вмі	Fett (%)	Fett linker/ rechter Arm (%)	Fett linkes/ rechtes Bein (%)	Muskel – masse (kg)	geschätzte Knochen - masse (Kg)	Eingeweide- fett	Kcal/tag	Alter	Wasser (%)	Größe (cm)
Jan 13	08:33	78,83	24,9	19,8	15,0 / 16,9	19,9 / 20,8	60,1	3,2	11,3	3223	49	57,2	177
Feb 13	08:16	77,9	24,9	19,7	15,9 / 17,0	20,1 / 21,4	58,9	3,1	11	3161	49	57,1	177



### Konrad Lorenz

- 1. said is not heard
- 2. heard is not understood
- 3. understood is not approved
- 4. approved is not performed
- 5. and performed is a long way from continued



#### Basal Metabolic Rate

- Basis: Ermittlung des persönlichen Grundumsatzes (BMR), idealerweise mit Messung des Sauerstoffverbrauchs in der Ruheatmung
- 200ml O2 entspricht 1 kcal oder
- Schätzung: GU = KG (kg) x 24
- z.B. 68 kg x 24 = 1632 kcal

## Fettverbrennung

nur wer langsam rennt der Fett verbrennt!

 findet erst nach 30 Minuten Belastung statt!

Fettverbrennung ist gleich Fettabbau!



## Intensität beim Sport

#### Radfahren

- 10 km/h = 14,3 kJ/kg/h bei 75 kg = 1070 kJ
- Körper schont Glykogenspeicher nutzt Fett
- 70% Fettverbrennung/30%KH
- D.h. 770 kJ werden durch Fett bereit
- gestellt



## Sport

- Welche Sportart?
- Welche Belastung?
- Wie lange?
- Abhängig von: Beschwerdebild
- Gelenkszustand
- Gewicht



#### Intensität

- 20 km/h = 32.3 kJ = 2422 kJ/h = 2.2 x
- bei 60% Fettverbrennungsanteil = 1450kJ

- 30 km/h = 50,2 kJ = 3765 kJ/h = 3,5 x
- bei nur 50% Fettverbrennung = 1900kJ



3,5 x Kalorienverbrauch/2,5x Fett

## Trost für Übergewichtige

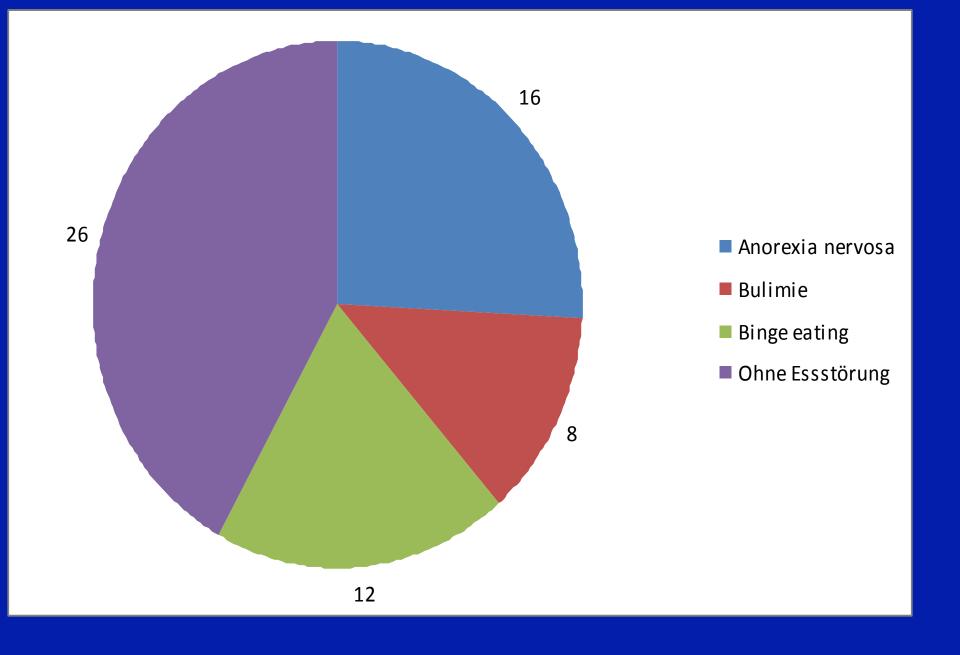
 Schlaffe (unfitte) Schlanke haben deutlich höhere Sterblichkeitsrate als fitte Dicke!



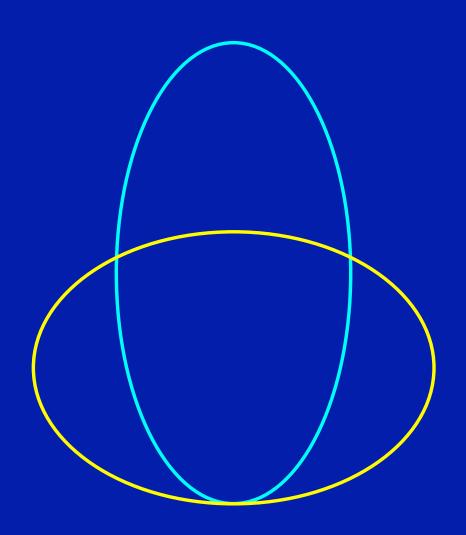
# Die chirurgische Behandlung des Lipödems







#### WAIST - TO - HIP - RATIO



## Primäres Lymphödem

