

**Aus dem akademischen Lehrkrankenhaus Am Urban
der Freien Universität Berlin
Abteilung für Chirurgie
Chefarzt Prof. Dr. Uwe Baer**

**Die chirurgische Therapie der pathologischen Adipositas am
Beispiel des justierbaren Magenbandes: Verlaufsbeobachtungen
an einem Kollektiv von 308 Patienten**

**Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung der medizinischen Doktorwürde
des Fachbereichs Humanmedizin
der Freien Universität Berlin**

**vorgelegt von: Bernhard Mertz
aus: Heilbronn / Neckar**

Referent: Professor Dr. Uwe Baer

Korreferent: Professor Dr. Andreas F. H. Pfeiffer

Gedruckt mit Genehmigung des Fachbereichs Humanmedizin der
Freien Universität Berlin

Promoviert am 12.12.2003

Meiner Tochter Charlotte gewidmet.

Inhaltsverzeichnis:

1	Einleitung	7
2	Grundlagen.....	8
2.1	Adipositas	8
2.1.1	Definition und Epidemiologie	8
2.1.2	Ätiologie und Pathophysiologie der Adipositas.....	9
2.1.3	Folgekrankheiten, Metabolisches Syndrom	11
2.1.3.1	Herz–Kreislauferkrankungen	13
2.1.3.2	Stoffwechselerkrankungen	13
2.1.3.3	Schlaganfall	14
2.1.3.4	Respiratorisches System	14
2.1.3.5	Gallenblasenerkrankungen	16
2.1.3.6	Krebserkrankungen.....	16
2.1.3.7	Endokrines System	16
2.1.3.8	Orthopädische Komplikationen.....	17
2.1.3.9	Gastroösophageale Refluxkranheit.....	17
2.1.3.10	Psychosoziale Komplikationen.....	18
2.1.3.11	Mortalität	18
2.2	Therapie der Adipositas.....	19
2.2.1	Konservative Therapie	19
2.2.1.1	Diätetische Maßnahmen	19
2.2.1.2	Bewegungstherapie.....	21
2.2.1.3	Verhaltenstherapie	21
2.2.1.4	Pharmakotherapie	22
2.2.2	Überblick über operative Therapieverfahren	24
2.2.2.1	Jejuno-ilealer Bypass (Dünndarmbypass)	24
2.2.2.2	Biliopankreatische Deviation und Duodenaler Switch.....	25
2.2.2.3	Magenbypass	27
2.2.2.4	Gastoplastik	28
2.2.2.5	Gastric banding.....	29
2.2.2.6	Gastric pacing	29
2.3	Gastric banding.....	30
2.3.1	Geschichte des Magenbandes.....	31
2.3.2	Funktionsweise des Implantats.....	32
2.3.3	Methode und Technik.....	33
2.3.3.1	Präoperative Evaluation.....	33
2.3.3.2	Operationsablauf.....	33
2.3.4	Indikationen und Kontraindikationen.....	36
2.3.5	Komplikationen.....	36
2.3.5.1	Intraoperative Komplikationen.....	36
2.3.5.2	Chirurgische Komplikationen.....	37
2.3.5.3	Bandkomplikationen.....	37
2.3.5.4	Portkomplikationen	40

3	Material und Methode.....	41
3.1	Patienten, Herkunft, Auswahl.....	41
3.2	Komorbidität.....	41
3.3	Perioperativer Verlauf	41
3.4	Frühkomplikationen.....	42
3.5	Spätkomplikationen	42
3.6	Gewichtsverlust	43
3.7	Auswertungskriterien und Auswertungsmethoden.....	43
4	Ergebnisse.....	44
4.1	Patientengut	44
4.2	Anzahl der Patienten im Verlauf	44
4.3	Nebenerkrankungen, Komorbidität, ASA:	45
4.4	Op-dauer	46
4.5	Intraoperative Komplikationen und Letalität	46
4.6	Stationäre Verweildauer	46
4.7	Frühkomplikationen.....	47
4.8	Spätkomplikationen	47
4.8.1	Bandkomplikationen	50
4.8.1.1	Pouchdilatation	51
4.8.1.2	Bandpenetration.....	51
4.8.2	Portkomplikationen	52
4.8.3	Chirurgische Komplikationen, kosmetische Nachoperationen	53
4.9	Bandentfernungen.....	54
4.10	Gewichtsverlust	55
4.10.1	Gewichtsabnahme in Abhängigkeit von der Tragedauer	57
4.10.2	Gewichtsverlust in Abhängigkeit vom Geschlecht	58
4.10.3	Gewichtsverlust in Abhängigkeit vom Alter.....	59
4.10.4	Gewichtsverlust in Abhängigkeit vom Ausgangsgewicht	60
4.10.5	Gewichtsverlust nach Bandentfernung.....	60
4.10.6	Gewichtsverlust bei Patienten mit Hiatushernien	62
4.11	Beobachtungen nach 4 Jahren	63
4.11.1	Anzahl, „Loss of follow up“	63
4.11.2	Bandentfernungen	63
4.11.3	Gewichtsverlust	63
4.11.4	Reflux und rezidivierendes Erbrechen	63
5	Diskussion.....	64
5.1	frühere Ergebnisse	64
5.2	Patientengut	65
5.3	Nebenerkrankungen, Komorbidität, ASA	65
5.4	Operationsdauer.....	66
5.5	Intraoperative Komplikationen.....	67
5.6	Letalität.....	67
5.7	Morbidität	67
5.8	Pouchdilatation	68

5.9	Bandpenetration.....	69
5.10	Portkomplikationen	69
5.11	Gewichtsverlust	70
5.12	Gastric banding und gastroösophageale Refluxkrankheit	71
5.12.1	Refluxkrankheit und Adipositas.....	71
5.12.2	Gastric banding bei Hiatushernien	71
5.12.3	Refluxkrankheit nach Gastric banding.....	72
6	Schlußfolgerung	73
7	Zusammenfassung	74
8	Literaturverzeichnis	75
	Anhang.....	84
	Lebenslauf	84
	Danksagung	85