

## Inhaltsverzeichnis:

Zusammenfassung	3
Danksagung	4
<b>1 Einführung und Problemstellung</b>	<b>7</b>
1.1 Liposuction	7
1.2 Tumescenz-Analgesie	9
1.3 Ultraschall-assistierte Liposuction	12
1.4 Wechselwirkungen und Todesfälle	13
<b>2 Die Entwicklung einer neuen Methode</b>	<b>15</b>
2.1 Der grundlegende Gedanke	15
2.2 Die Doppellumen-Kanüle	15
2.3 Die Hochdruckpumpe	16
2.4 Überprüfung der Funktionsfähigkeit	18
2.4.1 Die Geometrie des Flüssigkeitsstrahls	18
2.4.2 Erste Erprobung an menschlichem Gewebe	19
2.5 Erster Einsatz am Menschen	20
<b>3 Wasserstrahl-unterstützte Liposuction in praxi</b>	<b>21</b>
3.1 Ästhetische Ergebnisse	21
3.2 Medizinische Aspekte	24
3.2.1 Flüssigkeitsbilanz	24
3.2.2 Blutverlust	25
3.2.3 Körpertemperatur	25
3.2.4 Postoperativer Schmerz	27
3.2.5 Mittlere Operationsdauer	28
3.2.6 Beurteilung des entfernten Gewebes	28
3.3 Vorläufige Bilanz	29
<b>4 Diskussion</b>	<b>30</b>
4.1 Operationsimmanente Komplikationen bei Liposuction	30
4.1.1 Geringfügigere Komplikationen	33
4.2 Schwerwiegende Komplikationen	33
4.2.1 Thromboembolie	33
4.2.2 Perforierende Verletzungen	35
4.3 Wirkungen und Nebenwirkungen verwendeter Arzneimittel	36

4.4 Lipojet im Vergleich	37
<b>5 Resumée</b>	39
<b>6 Literatur</b>	41
<b>7 Anhang</b>	45
7.1 Vereinheitlichtes Narkoseverfahren	45
<b>8 Verzeichnis der Publikationen und Vorträge</b>	46
<b>9 Lebenslauf</b>	48