Dermatologische Forschungsberichte

Band 3

Herausgegeben von

T. Klyszcz

K. Minami

Jens Bußmann

Varizenchirurgie in Tumescenzlokalanästhesie
bei Adipositas permagna

Shaker Verlag
Aachen 2002

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

Bußmann, Jens:

Varizenchirurgie in Tumeszenzlokalanästhesie bei Adipositas permagna/
Jens Bußmann.

Aachen: Shaker, 2002

(Dermatologische Forschungsberichte; Bd. 3)

Zugl.: Bochum, Univ., Diss., 2001

ISBN 3-8265-9942-X

Copyright Shaker Verlag 2002

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen
oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungs-
anlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 3-8265-9942-X

ISSN 1615-2700

Shaker Verlag GmbH • Postfach 1290 • 52013 Aachen

Telefon: 02407/95 96 - 0 • Telefax: 02407/95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Aus der Abteilung für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
des Herzzentrum Nordrhein Westfalen
der Ruhr-Universität Bochum
Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. med. R. Körfer

**Varizenchirurgie
in Tumescenzlokalanästhesie
bei Adipositas permagna**

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Doktorgrades
der Medizin
der Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Jens Bußmann
Weener/Ems
2001

für Eva, Michel und Hannah

Dekan:	Professor Dr. med. G. Muhr
1. Berichterstatter:	Privatdozent Dr. med. K. Minami
2. Berichterstatter:	Privatdozent Dr. med. A. Mumme

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
1 Einleitung	7
<u>1.1 Die chronisch venöse Insuffizienz (CVI)</u>	7
1.1.1 Der Begriff und das Krankheitsbild der chronisch venösen Insuffizienz	7
1.1.2. Epidemiologie der chronisch venösen Insuffizienz	8
1.1.3 Komplikationen der chronisch venösen Insuffizienz	10
1.1.4 Pathogenese der chronisch venösen Insuffizienz	10
1.1.5 Die phlebologische Diagnostik	11
1.1.6 Therapie der chronisch venösen Insuffizienz	12
1.1.7 Operationsindikation	13
1.1.8 Peri- und postoperative Komplikationen in der Varizenchirurgie	14
<u>1.2 Adipositas permagna und metabolisches Syndrom</u>	16
1.2.1 Der Begriff und das Krankheitsbild der Adipositas permagna	16
1.2.2. Epidemiologie und Einteilung der Adipositas permagna	17
1.2.3 Adipositas permagna und chronisch venöse Insuffizienz	18
<u>1.3 Beschränkte Therapiemöglichkeiten bei Risikopatienten</u>	19
<u>1.4 Anästhesieprobleme bei Risikopatienten</u>	24
1.4.1 Allgemeinanästhesie	25
1.4.2 Regional- und Leitungsanästhesie	27
1.4.3 Konventionelle Lokalanästhesie	27
1.4.4 Die Tumescenzlokalanästhesie	28
<u>1.5 Fragestellung</u>	29

<u>2.1 Anamnese und Voruntersuchung</u>	31
2.1.1 Anamneseeerhebung	31
2.1.2. Voruntersuchungen und Allgemeinbefund	32
2.1.3. Phlebologische Diagnostik	33
<u>2.2 Operationsindikation</u>	33
<u>2.3 Nicht-phlebologische Voruntersuchungen</u>	34
<u>2.4 Operationsverfahren</u>	35
<u>2.5 Anästhesieverfahren</u>	36
<u>2.6 Postoperative Patientenbetreuung</u>	37
<u>2.7 Patientenauswahl</u>	38
2.7.1 Fallzahlplanung	38
2.7.2 Demographische Zahlen	39
2.7.3 Patienten mit Adipositas permagna bei chronisch venöser Insuffizienz	38
2.7.4 Normalgewichtige Kontrollpatienten mit chronisch venöser Insuffizienz	39
<u>2.8 Phlebologische Daten</u>	54
2.8.1 Phlebologische Daten der Risikopatienten mit Adipositas permagna	
2.8.2 Phlebologische Daten der normalgewichtigen Kontrollpatienten	61
2.8.3 Phlebologische Diagnosen der normalgewichtigen Patienten und der Patienten mit Adipositas permagna	64

<u>2.9 Gewertete Komplikationen</u>	65
<u>2.10 Statistische Methoden</u>	67
2.10.1 Ergebnisdokumentation und Graphik.....	67
2.10.2 Statistisch-mathematische Berechnungen und Fallzahlplanung.....	67
3 Ergebnisse	69
<hr/>	
<u>3.1 Aufgetretene Komplikationen</u>	69
3.1.1 Komplikationen der normalgewichtigen Kontrollpatienten.....	69
3.1.2. Komplikationen der Patienten mit Adipositas permagna.....	73
<u>3.2 Vergleich der Komplikationsraten der Gruppen „ adipöse Patienten mit Varikosis und „normalgewichtige Patienten mit Varikosis“</u>	76
4 Diskussion	78
<hr/>	
<u>4.1 Die Studienplanung</u>	78
<u>4.2 Herkömmliche Anästhesieverfahren in der Varizenchirurgie</u>	79
<u>4.3 Vorteile und Nachteile der Tumescenzlokalanästhesie</u>	80
<u>4.4 Gesamtoperative Risiken bei Varizenoperationen</u>	82
<u>4.5 Elektive Operationen bei Patienten mit Adipositas permagna</u>	86
<u>4.6 Schlussfolgerungen</u>	87

5 Zusammenfassung	89
--------------------------	-----------

Summary	90
----------------	-----------

6 Literaturverzeichnis	91
-------------------------------	-----------

7 Anhang	111
-----------------	------------

<u>7.1 Abbildungen und Tabellen</u>	111
--	-----

<u>7.2 Abkürzungen und Einheiten</u>	114
---	-----

<u>7.3 Danksagung</u>	115
------------------------------------	-----

<u>7.4 Lebenslauf</u>	117
------------------------------------	-----