

**Medizinische Fakultät der Charité – Universitätsmedizin
Berlin**

Campus Benjamin Franklin

aus der Klinik für Kinderchirurgie

Direktor/Abteilungsleiter: Prof. Dr. J. Waldschmidt

**Therapie der Lymphangiome im Kindesalter –
Besonderheiten und Vorteile der Laserbehandlung**

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der

medizinischen Doktorwürde

der Charité – Universitätsmedizin Berlin

Campus Benjamin Franklin

vorgelegt von Ulrike Waldschmidt

aus Berlin

Referent: Prof. Dr. J. Waldschmidt

Korreferent: Prof. Dr. K.-L. Waag

**Gedruckt mit Genehmigung der Charité -
Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin**

Promoviert am: 23. September 2007

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I Einleitung	3 - 18
Ziele der Arbeit	4
Historie und Anatomie	4 - 7
Embryologie	7
Pathogenese der Lymphangiome	8
Krankheitsbild	9 - 10
Diagnostik	11
Gegenwärtiger Stand der Therapie	12 - 18
Radikale Exstirpation	13
Medikamentöse Therapie	13 - 14
Vaccination mit OK 432	14 - 15
Sklerosierung	15 - 16
Lasertherapie	16 - 18
II Material und Methoden	19 - 34
Eigenes Krankengut	19 - 21
Methoden	22 - 34
Volumenberechnung	22
Definition Rezidiv	22
Statistische Auswertung	23 - 24
Laserbehandlung von Lymphangiomen	24 - 28
Das Prinzip der Mehrschritt Therapie	28 - 34
III Ergebnisse	35 - 42
Tumor-Volumen	35
Symptome	35
Lymphangiombedingte Komplikationen	35 - 36
Bildgebung	36
Behandlung	37 - 39
Vorbehandlung	37
Behandlung im UKBF/SJK	37 - 39

Ergebnisse der Therapie	39- 41
Krankenhausaufenthalt	39
Rezidive	39 - 40
Postoperative Komplikationen	40
Follow up	41
Behandlungsergebnisse	41
Komplikationen und Behandlungsergebnisse im Therapievergleich	42
IV Diskussion	43 - 56
Zur Frage der Klassifikation	43 - 45
Zum Krankheitsbild und Diagnostik	45 - 46
Zum Krankengut	46 - 47
Lokalisation	46 - 47
Volumen	47
Zur Methodik	47 – 48
Zur Wahl des Lasergerätes	48 - 49
Zur Auswertung der Behandlung	49 - 53
Behandlungsergebnisse	50 - 53
Zur Problematik	53 - 54
V Zusammenfassung	55 - 56
VI LITERATURVERZEICHNIS	57 - 66

Mein Lebenslauf wird aus Datenschutzgründen in der elektronischen Version meiner Arbeit nicht mit veröffentlicht.

DANKSAGUNG

Was lange währt wird endlich gut. So oder so ähnlich würde mein Vater es wohl formulieren.

Diese Dissertation ist ihm gewidmet und soll einen Teil seiner Arbeit ehren. Er war einer meiner ersten Lehrer und ist auch für meine berufliche Laufbahn zu einem Vorbild geworden.

Vielen Dank auch an meine restliche inzwischen so zahlreiche Familie, Ihr seid meine Leitsterne und habt mir über manches Tief auch während dieser Arbeit hinweggeholfen.

Erklärung

„Ich, Ulrike Waldschmidt, erkläre, dass ich die vorgelegte Dissertationsschrift mit dem Thema: [Therapie der Lymphangiome im Kindesalter – Besonderheiten und Vorteile der Laserbehandlung] selbst verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt, ohne die (unzulässige) Hilfe Dritter verfasst und auch in Teilen keine Kopien anderer Arbeiten dargestellt habe.“

Datum

Unterschrift