

Medizinische Fakultät Charité-Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin  
aus der Klinik und Poliklinik für Dermatologie  
Leiter und Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. med. W. Sterry

## Verlaufsuntersuchung zur Prognose des kutanen Lupus erythematodes

Inaugural-Dissertation  
zur Erlangung der  
zahnmedizinischen Doktorwürde  
Charité-Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin

vorgelegt von Monika Eveline Cybulski  
aus Strasburg (Westpreußen)/Polen

Referent: Prof. Dr. med. B. Tebbe

Koreferent: Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Chr. C. Geilen

Gedruckt mit Genehmigung der Charité-Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin

Promoviert am: 22.06.2007

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Epidemiologie	1
1.2	Klinische Aspekte des kutanen Lupus erythematoses	2
1.3	Immunserologische Diagnostik	4
1.4	Ätiologie und Pathogenese	5
1.5	Histologie und Immunhistologie	7
1.6	Therapie	7
1.7	Krankheitsverlauf und Prognose des kutanen Lupus erythematoses	9
<b>2.</b>	<b>Untersuchungsgegenstand</b>	<b>12</b>
2.1	Problemstellung und Zielsetzung	12
<b>3.</b>	<b>Patientenkollektiv und Methoden</b>	<b>14</b>
3.1	Studiendesign	14
3.2	Befundbewertung und Score	16
3.3	Statistische Methoden	17
<b>4.</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>22</b>
4.1	Alters- und Geschlechtsverteilung des Patientenkollektivs	22
4.2	Klassifikation des Hautbefundes	23
4.3	Krankheitsdauer	26
4.4	Krankheitsverlauf	27
4.5	Nachbeobachtungszeitraum	29
4.6	Kutan-vaskuläre Phänomene	29
4.7	Erhöhte Photosensitivität	32
4.8	Extrakutane Manifestationen	33
4.8.1	Gelenkbeteiligung	34
4.8.2	Nierenbeteiligung	35
4.8.3	Beteiligung des Nervensystems	36

4.9	Korrelation zwischen extrakutaner Manifestation und sonstigem Hautbefund	37
4.10	Serologische Befunde	38
4.10.1	Antinukleäre Antikörper (ANA)	38
4.10.2	DNS-Bindungskapazität (Anti-ds-DNS Antikörper)	39
4.10.3	Blutsenkungsgeschwindigkeit	40
4.11	Schweregradeinteilung	43
4.11.1	Schweregradentwicklung	43
4.12	Parameter als Vorhersagekriterium der Schweregradentwicklung	45
4.12.1	Score und Scoreverteilung	45
4.12.2	ROC-Analyse	48
4.12.3	Logistische Regressionsanalyse	51
<b>5.</b>	<b>Diskussion</b>	<b>55</b>
<b>6.</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>64</b>
<b>7.</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>66</b>
<b>8.</b>	<b>Anhang</b>	<b>1</b>
8.1	Standardisierter Dokumentationsbogen	1

## **Danksagung**

Zum Abschluss meiner Arbeit möchte ich mich ganz besonders bei Frau Professor Dr. med. Beate Tebbe bedanken, die mir das Thema der vorliegenden Arbeit zur Verfügung gestellt hat. Sie hat mir viel Geduld und Vertrauen entgegengebracht und mich in schwierigen Situationen mit ihrer Diskussionsbereitschaft, ihrer Erfahrung und ihren wertvollen Ratschlägen und Ideen stets motiviert.

Außerdem danke ich Professor Dr. rer. nat. Peter Martus, dem Leiter vom Institut für Biometrie und klinische Epidemiologie, für seine Unterstützung. Insbesondere danke ich seinem Mitarbeiter Herrn Helmut Orawa für die Zusammenarbeit bei der statistischen Auswertung.

Ein besonderer Dank gilt meinen Eltern und meiner Omi Edith, die mich während meines Studiums und darüber hinaus immerwährend liebevoll unterstützt haben. Ohne Euch wäre Vieles nicht möglich gewesen.

Von ganzem Herzen danke ich Volker für seine liebevolle Unterstützung und sein Verständnis während der Schreibphase.

**Lebenslauf**

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

**Erklärung**

Ich, Monika Cybulski, erkläre, dass ich die vorgelegte Dissertationsschrift mit dem Thema: „Verlaufsuntersuchung zur Prognose des kutanen Lupus erythematodes“ 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

---

Monika Cybulski