

Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
Aus dem Institut für
Infektionsmedizin, Abteilung für Medizinische
Mikrobiologie und Infektionsimmunologie
Leiter: Prof. Dr. med. H. Hahn

**Untersuchungen zur Bedeutung von gattungsspezifischem
Chlamydien-rELISA und Chlamydia pneumoniae-spezifischem
Westernblot als prognostische Parameter bei Patienten mit instabiler
Angina pectoris oder akutem Myokardinfarkt
- Eine prospektive Kohortenstudie -**

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

vorgelegt von
Beate Nold, geb. Jaenicke-Röbler
aus
Lohsa

Referent: Prof. Dr. med. M. Mielke

Korreferent: Priv.-Doz. Dr. med. A. Morguet

Gedruckt mit Genehmigung der Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin

Promoviert am: 03.09.2004

Inhalt

1	Einleitung	5
1.1	Die koronare Herzerkrankung und ihre Risikofaktoren	5
1.1.1	Klinisches Bild der koronaren Herzerkrankung	5
1.1.2	Pathologische Anatomie und Atherogenese	6
1.1.3	Nicht-mikrobielle Risikofaktoren	8
1.1.4	Chlamydia pneumoniae als Risikofaktor der koronaren Herzerkrankung	8
1.2	Chlamydia pneumoniae und Atherosklerose (Arteriosklerose)	9
1.2.1	Aufbau und Lebenszyklus von Chlamydia pneumoniae	12
1.2.2	Nachweis von Chlamydia pneumoniae in atherosklerotischen Plaques	13
1.2.3	Serologischer Nachweis der Infektion mit Chlamydia pneumoniae	18
1.3	Problemstellung und Arbeitshypothese	22
2	Material und Methoden	23
2.1	Patientenkollektiv (Ein- und Ausschlußkriterien)	23
2.2	Studienumfang	24
2.3	Bei Aufnahme und im Verlauf erfaßte Daten	24
2.4	Studienendpunkte	25
2.5	Serologische Methoden	25
2.5.1	Serumgewinnung und Serumlagerung	25
2.5.2	Antikörpernachweisverfahren	26
2.5.2.1	Nachweis Chlamydien-spezifischer Antikörper; IgA-/IgG-rELISA	26
2.5.2.2	Nachweis Chlamydia trachomatis-spezifischer Antikörper; IgA-ELISA	27
2.5.2.3	Nachweis Chlamydia pneumoniae-spezifischer Antikörper; Westernblot	28
2.6	Statistik	30
3	Ergebnisse	31
3.1	Charakterisierung der Patienten	31
3.1.1	Alters- und Geschlechtsverteilung des untersuchten Kollektivs	31
3.1.2	Nicht-mikrobielle Risikofaktoren	33
3.1.3	Ejektionsfraktion	34
3.1.4	Chlamydien-spezifische serologische Parameter	36
3.1.4.1	Chlamydia LPS-rELISA; IgA und IgG	36
3.1.4.2	Chlamydia pneumoniae Westernblot	39

3.1.4.3	Korrelation zwischen rELISA und Westernblot	43
3.2	Zusammenhang zwischen Chlamydien-spezifischen serologischen Parametern und dem Krankheitsverlauf	
	- Endpunkt kardialer Tod	46
3.2.1	Überlebenszeitanalyse	46
4	Diskussion	51
4.1	Nicht-mikrobielle Risikofaktoren	52
4.2	Mikrobielle Risikofaktoren und Chlamydien-spezifische serologische Befunde	54
4.3	Therapiestudien	58
4.4	Schlußfolgerungen und Ausblick	59
5	Zusammenfassung	60
6	Literaturverzeichnis	63
Anhang A	Abkürzungs-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnis	73
Anhang B	Einverständniserklärung und Patientenprotokoll	77
Anhang C	Danksagung	79
Anhang D	Lebenslauf	80
