

Inhaltsverzeichnis	Seite
1.1 Einleitung	4
1.1.1 Problemstellung	
1.1.1.1 Helicobacter pylori	4
1.1.1.1.1 Bakteriologie	5
1.1.1.1.2 Epidemiologie	5
1.1.1.1.3 Virulenzfaktoren	7
1.1.1.1.4 Pathogenese und Immunologie der Helicobacter-pylori-Infektion	9
1.1.1.1.5 Klinisches Bild der Helicobacter-pylori-Infektion	11
1.1.1.1.6 Diagnostik und Therapie der Helicobacter-pylori-Infektion	12
1.1.1.2 Alopecia areata	14
1.1.1.2.1 Epidemiologie	14
1.1.1.2.2 Ätiologie	14
1.1.1.2.3 Klinisches Bild der Alopecia areata	15
1.1.1.2.4 Prognose und Therapiemöglichkeiten	16
1.1.1.2.5 Histopathologie	17
1.1.1.2.6 Pathogenese	18
1.1.1.3 Helicobacter pylori und Hauterkrankungen	19
1.1.2 Stand der Forschung	19
1.1.2.1 Mögliche Mechanismen von systemischen Effekten von Helicobacter pylori bei Hauterkrankungen	21
1.1.2.2 Assoziation der Alopecia areata mit der Helicobacter pylori – Infektion	22
1.1.3 Zielstellung	24
1.1.4 Methodischer Ansatz	25

1.1.5 Vorweg-Zusammenfassung	26
2. Material und Methoden	
2.1. Ein- und Ausschlusskriterien	27
2.2. Studiendesign	28
2.3. Material	
2.3.1 Patientenseren	29
2.3.2 ELISA-Kit	29
2.3.3 Geräte	29
2.4. Methoden	
2.4.1 ELISA	30
2.4.2 Statistische Methoden	31
3. Ergebnisse	
3.1. Populationsbeschreibung	
3.1.1 Patientengruppen	32
3.1.2 Alterstruktur	32
3.2. Serologische Untersuchung	33
3.3. Klinische Symptome der <i>Helicobacter-pylori</i> -Infektion	37
3.4. Vergleich der Gruppen	37
4. Diskussion	
4.1. Ergebnisse und Tendenzen	41
4.2. Epidemiologie	42
4.3. Widersprüchliche Assoziation mit anderen Hauterkrankungen	43
4.4. Funktionell diverse Eigenschaften des Virulenzfaktors CagA	44
4.5. Serologie	46
4.6. Genetische Faktoren	50
4.7. Erklärungsmodelle	51
4.8. Ausblick	52
5. Zusammenfassung	54

6.	Literatur	55
7.	Publikation	73
8.	Danksagung	74
9.	Lebenslauf	75
10.	Anhang	76