

Aus dem Fachbereich Medizin  
der Johann Wolfgang Goethe-Universität  
Frankfurt am Main  
Institut für Medizinische Virologie  
Direktor: Prof. Dr. med. H.W. Doerr

**Epidemiologie des Herpes simplex Virus Typ 1 und Typ 2  
in Frankfurt/Main:**

Auswertung Herpes simplex Virus positiver Abstrichisolate

Dissertation  
zur Erlangung des Doktorgrades der Medizin  
des Fachbereichs Medizin  
der Johann Wolfgang Goethe-Universität  
Frankfurt am Main

Vorgelegt von  
**Michaela Geers**  
aus Bramsche

Frankfurt am Main, 2005

Dekan: Prof. Dr. J. Pfeilschifter

Referent: Prof. Dr. H.W. Doerr

Korreferent: Prof. Dr. H. Schöfer

Tag der mündlichen Prüfung: 30.05.2006

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
1. Einleitung	6
1.1 Herpes simplex Typ 1 und 2	6
1.1.1 Taxonomie	6
1.2.1 Morphologie	7
1.2 Medizinische Aspekte der HSV Infektion	7
1.2.1 Pathogenese	7
1.2.2 Epidemiologie und Klinik der HSV Infektion	8
1.2.3 Diagnostik der HSV Infektion	10
1.2.4 Therapie der HSV Infektion	12
1.3 Ziel dieser Arbeit	13
2. Material	14
2.1 Reagenzien	14
2.1.1 Chemikalien	14
2.1.2 Antiseren	15
2.1.3 Zellkulturen	15
2.1.4 Kontrollviren	15
2.2 Puffer und Lösungen	15
2.3 Geräte und Zubehör	16
3. Methoden	17
3.1 Untersuchungsproben	17
3.1.1 Auswahl der Patienten	17
3.1.2 Probengewinnung	17
3.2 Virusisolierung in Zellkultur	18
3.2.1 „Shell-Vial“-Verfahren	18
3.2.2 Färbung mit monoklonalen Antikörpern	20
4. Ergebnisse	22
4.1 Positive Herpesabstriche im Raum Frankfurt/Main	22
4.1.1 Darstellung aller positiver Herpesabstriche (Universitätsklinik und zusätzliche Kliniken im Einzugsgebiet)	22
4.1.2 Darstellung der ausgewerteten positiven Herpesabstriche aus der Universitätsklinik	23
4.2 Verteilung der herpespositiven Abstriche nach verschiedenen Kriterien	24

4.2.1 Herpestypverteilung	24
4.2.2 Geschlechtsverteilung	25
4.2.3 Altersverteilung (geschlechtsunabhängig)	26
4.2.4 Altersverteilung bei Männern	27
4.2.5 Altersverteilung bei Frauen	28
4.3 Zuordnung Herpestyp und Hautlokalisation	29
4.3.1 Darstellung der HSV Lokalisation (geschlechtsunabhängig)	30
4.3.2 Darstellung der HSV Lokalisation bei Männern	31
4.3.3 Darstellung der HSV Lokalisation bei Frauen	32
4.4 Einsendediagnosen	33
4.5 Patientenisolat mit Folgeproben	34
4.5.1 Patienten mit Zweitbefunden	34
4.5.2 Patienten mit Mehrfachbefunden	35
5. Diskussion	37
6. Zusammenfassung	43
7. Summary	45
8. Literaturverzeichnis	46
9. Abbildungsverzeichnis	53
10. Tabellenverzeichnis	54
11. Danksagung	55
12. Ehrenwörtliche Erklärung	56
13. Curriculum Vitae	57

























































































































