

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Liste der Abkürzungen	1
2. Einleitung	3
2.1 Herpesviren	3
2.2 Pathogenese des Herpes-simplex-Virus Typ 1	4
2.2.1 Primärinfektion	4
2.2.2 Replikation und Latenz	6
2.2.3 Reaktivierung	6
2.2.4 Triggerfaktoren	8
2.2.5 Therapie	9
2.3 Ziel der Arbeit	10
3. Material und Methoden	11
3.1 Material	11
3.1.1 Geräte	11
3.1.2 Verbrauchsmaterialien	12
3.1.3 Chemikalien, Enzyme und andere biochemische Agenzien	13
3.1.4 Puffer und Lösungen	14
3.1.5 Virus	16

3.2 Methoden	17
3.2.1 Klinik	17
3.2.1.1 Probandenkollektiv	17
3.2.1.2 Probengewinnung - Oralschleimhaut	17
3.2.1.3 Blutproben	17
3.2.2 Molekularbiologie	18
3.2.2.1 Probenaufbereitung	18
3.2.2.2 Polymerase-Ketten-Reaktion (HSV-1-PCR)	18
3.2.2.3 Gel-Elektrophorese	21
3.2.2.4 HSV-1 Southern Blotting	21
3.2.2.5 HSV-1 Detektion	23
3.2.2.6 Herstellung der digoxigeninmarkierten HSV-1 DNA-Sonde	23
3.2.3 Serologie	25
3.2.3.1 HSV-1 ELISA	25
4. Ergebnisse	26
4.1 HSV-1-Rekrudeszenzen	26
4.2 HSV-1-Serologie	26
4.3 HSV-1-PCR	26
4.4 Protokoll der Auswertung einer HSV-1-PCR	30

5. Diskussion	32
5.1 Untersuchungsdesign	32
5.1.1 Methodik der PCR - allgemeiner Teil -	33
5.1.2 Zusammenhang zwischen Pathomechanismus der Reaktivierung von HSV-1 und diagnostischer Methodik	34
5.2 Frequenz der subklinischen und klinischen Reaktivierungen von HSV-1	36
5.3 Triggerfaktoren einer HSV-1 Reaktivierung	38
5.4 Ausblick	40
6. Zusammenfassung	41
7. Literaturverzeichnis	42