

Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>1. Liste der Abkürzungen</b>	<b>1</b>
<b>2. Einleitung</b>	<b>3</b>
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
<b>3. Material und Methoden</b>	<b>11</b>
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

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

<b>5. Diskussion</b>	<b>32</b>
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
<b>6. Zusammenfassung</b>	<b>41</b>
<b>7. Literaturverzeichnis</b>	<b>42</b>