

## Herpes Viren: Typisierung Differenzierter Direktnachweis

### Indikation

Verdacht auf manifeste und latente Herpes Infektion

### Pathophysiologie

Die Viren **Herpes simplex Typ 1 (HSV-1)**, **Typ 2 (HSV-2)**, **Varizella zoster (VZV)**, **Zytomegalievirus (ZMV)** und **Herpes hominis Typ 6 (HHV-6)** werden der Gruppe der humanen Herpesviren zugeordnet. Sie integrieren ihr genetisches Material mehrheitlich im Zellkern bestimmter Wirtszellen, in dem sie lebenslang persistieren und klinisch manifest rezidivieren können. Herpesinfektionen sind oft Opportunisten von HIV-Infektionen.

### Klinik

Häufigste Manifestationen der Erkrankung:

	Schleim- haut	Haut	Genital- bereich	andere	ZNS Enzephalitis	ZNS Meningitis
HSV-1	+++	+	+	+	+++	+
HSV-2		+	+++	+	+	+++
VZV		+++		+	++	++
ZMV				++	++	
HHV-6	++	++		+		

+ → +++ = relative Häufigkeit

### Sinn

- Differenzierter molekularbiologischer Nachweis verschiedener Herpesviren
- Bessere Risikoabschätzung mittels einer Probe
- Schneller Direktnachweis schon im Frühstadium am Ort der Primärinfektion und des Rezidivs
- Frühzeitiger spezifischer Therapiebeginn
- Unterbruch der Infektionskette mittels gezielter Prophylaxe

### Probengewinnung

	Liquor	Zellabstrich (Pustel)	Zellabstrich (Rachen)	Blutplasma EDTA-Tube, lila
HSV-1	✓	✓		
HSV-2	✓	✓		
VZV	✓	✓		
ZMV	✓			✓
HHV-6			✓	

### Methode

**PCR (Polymerase Chain Reaction)** mit anschliessender selektiver DNA Hybridisierung

### Tarif

Generelles Screening der Herpesvirengruppe TP 170 / Fr. 170.—  
Differenzierte Typisierung der verschiedenen Herpesviren  
HSV-1, HSV-2, VZV, ZMV, HHV-6 TP 270 / Fr. 270.—

### Kommunikation

Dr. rer. nat. Christoph Schaefer, Leiter PCR/ Molekularbiologie

### Literatur

Read, S.J. and Kurtz, J.B.: J.Clin. Microbiol. in press;  
Minjolle, S. et al, J. Clinical Microbiol. Apr.1999 Vol.37, No.4