

## Herpes simplex virus (HSV) DNA-påvisning

### Bakgrund

Herpes simplex virus (HSV) typ 1 och typ 2 tillhör herpesvirus familjen som alla ger livslångt bärarskap. En primär infektion med HSV-1 kan ge en febril gingivostomatit eller genital infektion och en primär HSV-2 infektion ger oftast en genital infektion. Primära infektioner kan dock vara asymtomatiska – både med HSV-1 och 2. Reaktiverade infektioner yttrar sig vanligen som lokal blåsbildning, men kan också ge symtom från det centrala nervsystemet.

### Svar/Tolkning/Bedömning

Påvisat eller ej påvisat för HSV-1 respektive HSV-2 DNA.

Vid en primärinfektion kan virus påvisas utan samtidig förekomst av HSV IgG antikroppar.

Vid reaktivering av HSV ses mycket sällan en antikropsstegring.

### Metodik/mätprincip

Nukleinsyra från patientprov extraheras och analyseras för HSV-1 och HSV-2 med Realtids-PCR (polymerase chain reaction).

### Referenslitteratur

Metoden bygger på artikel av **Schmutzhard, J., H. Merete Riedel, B. Zwegberg Wirgart, and L. Grillner**. 2004. Detection of herpes simplex virus type 1, herpes simplex virus type 2 and varicella-zoster virus in skin lesions. Comparison of real-time PCR, nested PCR and virus isolation. J Clin Virol 29:120-6.