

Nationellt referenslaboratorium för Herpesvirus (HSV-1, HSV-2, VZV, CMV, EBV, HHV-6, HHV-7, HHV-8, HVS)

Ansvarigt laboratorium

Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Klinisk mikrobiologi
Verksamhetschef Peter Brodin

Omfattning

HSV-1, HSV-2, VZV, CMV, EBV, HHV-6, HHV-7, HHV-8 och HVS.

Kontaktuppgifter och tillgänglighet

Virologiska laboratoriet har 24-timmars jour och nås via växeln vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset 031-342 10 00. Vid behov tar jourhavande virolog kontakt med ansvariga medarbetare för herpesvirusdiagnostiken på laboratoriet.

Ledare av NRL är Jan-Åke Liljeqvist docent, universitetssjukhusöverläkare.

Referensdiagnostik

Svarstider och slutsvar. Alla analyser, som specificeras enligt nedan, förutom genotypisk antiviralresistens av CMV och HSV (tar cirka 1 vecka), kan besvaras inom 24 timmar måndag – lördag från det att provet anlänt till laboratoriet. Svar kommer att levereras som pappers- och vid behov som telefonsvar.

Tabell 1 med referensdiagnostik.

Analys Cytomegalovirus	Metod	Avgift
CMV; IgG, kvantitativ	CMIA	386 kr
CMV; IgM, kvalitativ	CMIA	470 kr

Tabell 2 med referensdiagnostik.

Analys Cytomegalovirus PCR	Metod	Avgift
CMV; DNA, kvalitativ	realtidsPCR	589 kr
CMV; DNA, kvantitativ	realtidsPCR	1 268 kr

Tabell 3 med referensdiagnostik.

Analys Cytomegalovirus resistensbestämning	Metod	Avgift
---	--------------	---------------

Analys Cytomegalovirus resistensbestämning	Metod	Avgift
CMV; DNA-polymeras (UL54)	PCR	927 kr
CMV; DNA-polymeras (UL54)	sekvensering	1 087 kr
CMV; DNA Proteinkinas (UL97)	PCR	927 kr
CMV; DNA Proteinkinas (UL97)	sekvensering	1 087 kr

Tabell 4 med referensdiagnostik.

Analys Epstein-Barr virus serologi	Metod	Avgift
EBV; kärnantigen, IgG	CMIA	386 kr
EBV; kapsidantigen, IgG	CMIA	386 kr
EBV; kapsidantigen, IgM	CMIA	386 kr

Tabell 5 med referensdiagnostik.

Analys Epstein-Barr virus PCR	Metod	Avgift
EBV; DNA, kvalitativ	realtidsPCR	641 kr
EBV; DNA kvantitativ	realtidsPCR	601 kr

Tabell 6 med referensdiagnostik.

Analys Herpes simplex virus serologi	Metod	Avgift
HSV; IgG, semikvantitativ (titer)	ELISA	301 kr
HSV; IgM, kvalitativ	ELISA	470 kr
HSV; IgM, konfirmation	IFL	470 kr
HSV typ 1; IgG, kvalitativ	ELISA	301 kr
HSV typ 2; IgG, semikvantitativ (titer)	ELISA	301 kr
HSV typ 2; IgG, konfirmation, kval.	ELISA	413 kr

Tabell 7 med referensdiagnostik.

Analys Herpes simplex virus PCR	Metod	Avgift
HSV; DNA, kvalitativ	realtidsPCR	769 kr
HSV typ 1; DNA kvantitativ	realtidsPCR	732 kr
HSV typ 2; DNA kvantitativ	realtidsPCR	732 kr

Tabell 8 med referensdiagnostik.

Analys Herpes simplex virus resistensbestämning	Metod	Avgift
HSV; DNA-polymeras (UL30)	PCR	1 838 kr
HSV; DNA-polymeras (UL30)	Sekvensering	2 821 kr
HSV; DNA tymidinkinas (UL23)	PCR	1 838 kr
HSV; DNA tymidinkinas (UL23)	sekvensering	2 821 kr

Tabell 9 med referensdiagnostik.

Analys Herpes simplex virus isolering, frysarkivering	Avgift
HSV; uppodling, isolering samt frysarkivering av virus, ingår vid resitenbestämning.	563 kr

Tabell 10 med referensdiagnostik.

Analys Humant herpes virus 6 serologi	Metod	Avgift
HHV-6; IgG	IFL	470 kr

Tabell 11 med referensdiagnostik.

Analys Humant herpes virus 6 PCR	Metod	Avgift
HHV-6; DNA, kvalitativ	realtidsPCR	601 kr
HHV-6; DNA, kvantitativ	realtidsPCR	732 kr

Tabell 12 med referensdiagnostik.

Analys Humant herpes virus 7 PCR	Metod	Avgift
HHV-7; DNA, kvantitativ	realtidsPCR	928 kr

Tabell 13 med referensdiagnostik.

Analys Humant herpes virus 8 PCR	Metod	Avgift
HHV-8; DNA, kvantitativ	realtidsPCR	928 kr

Tabell 14 med referensdiagnostik.

Analys Varicella zoster virus serologi	Metod	Avgift
VZV; IgG, semikvantitativ (titer)	ELISA	301 kr
VZV; IgM, kvalitativ	CLIA	470 kr
VZV; IgG, konf, semikvantitativ (titer)	IFL	470 kr
VZV; IgM, konf, semikvantitativ (titer)	IFL	470 kr

Tabell 15 med referensdiagnostik.

Analys Varicella zoster virus PCR	Metod	Avgift
VZV; DNA, kvalitativ	realtidsPCR	601 kr
VZV; DNA, kvantitativ	realtidsPCR	732 kr

Tillägg AKUTPROV: 503 kr

Avgifter enligt avtal 2019-07-01. Dessa kan årligen höjas motsvarande landstingsindex/konsumentprisindex (LPI/KPI), eller vid behov högre efter förankring i SLIM styrgrupp.

Kompletterande serologisk diagnostik; Om behov uppkommer för serologisk diagnostik av IgM-antikroppar mot HHV-6 och/eller IgG och IgM-antikroppar mot HHV-7 har vi kontakt med Public Health England, Virus reference department (VRD), [Guidance: Specialist and reference microbiology: laboratory tests and services](#).

Diagnostik av herpes simian B virus:

- Laboratoriet har kontakt med Robin Gopal, ansvarig vid "High Containment Microbiology, National Infections Service Public Health England": +44(0)208 327 6437 eller +44(0)208 327 6222.

- Serologisk diagnostik är osäker och utförs ej. Om misstanke om herpes B virus infektion uppkommer, får kontakt tas med viruslaboratoriet i Göteborg för vidare diskussion om PCR alt. virusisolering i samråd med Robin Gopal PHE. Hänvisar också till dokument från PHE ang. ”Monkey bite guidance” som är tillgänglig vid virologiska laboratoriet i Göteborg och vid FOHM.
- PCR. Det material som den exponerade kommit i kontakt med – t.ex. saliv, urin, blod eller nervvävnad – kan analyseras med PCR. Hos en infekterad individ kan virus ibland påvisas i hudlesioner, ögonsekret eller saliv.
- Virusisolering kräver säkerhetsklass 3 på laboratoriet och utförs vid PHE efter kontakt.

Referensmaterial

På laboratoriet sparas alla prover med klinisk herpesvirus frågeställning 15 år i en biobank. Det finns därför omfattande referensmaterial för HSV-1, HSV-2, VZV, CMV, EBV och HHV-6 vilka kan användas vid utvärdering av ny metodik eller som positiv kontroll, samt tillhandahålla referensmaterial för serologiska kvalitetspaneler.

Expertstöd

Expertis inom fältet finns på laboratoriet för stöd vid särskilda frågeställningar via telefon eller e-post.

För akut rådgivning finns möjlighet att nå jourläkare dygnet runt.

Utveckling och samverkan

Laboratoriet har omfattande erfarenhet av utveckling och validering av metoder för påvisande av herpesvirus med serologi och med realtids-PCR. Utvärderar nya diagnostiska metoder inom fältet. Det finns en bred erfarenhet och kunskap som kan stödja andra laboratoriers metodutveckling och validering av tester och metoder.

Omvärldsbevakning och beredskap

Laboratoriet har ett nära samarbete med Smittskyddsenheten i regionen. Vi följer noga forskningsfältet genom att ta del av publikationer och genom att medverka i nationella och internationella möten och konferenser.

Den omfattande erfarenheten av egenutvecklade diagnostiska metoder gör att vi snabbt kan anpassa eller vid behov utveckla nya metoder.