



## Herpes Simplex Virus

# Imunoenzymatické soupravy k diagnostice infekce virem Herpes simplex

**ELISA** soupravy jsou určeny ke stanovení specifických protilátek třídy IgG včetně jejich avidity a IgM v lidském séru, plazmě nebo mozkomíšním moku

## Úvod

Herpes simplex virus se vyskytuje ve dvou typech (HSV-1 a HSV-2), patří do skupiny herpetických virů. Oba typy virů mají společné antigeny a reagují zkříženě v sérologických testech. Přírodním hostitelem infekce je pouze člověk. Infekce se šíří kapénkami nebo úzkým osobním kontaktem. Místem primárního množení viru jsou sliznice oka, úst, nosu nebo genitálií. K primární infekci HSV-1 dochází zpravidla již v dětském věku. HSV-1 obvykle infikuje spojivku oka nebo sliznici dutiny ústní. Nákaza proběhne často asymptoticky či může vést k vzniku herpetických lézí. Infekce HSV-2 patří k nejčastěji se vyskytujícím pohlavním nákazám ve formě lézí genitálních sliznic. Vzácně může být transplacentárně infikován plod, častěji dochází k infekci dítěte cervikálním sekretem v průběhu porodu.

K nejzávažnějším projevům infekce HSV patří herpetická encefalitida. Charakteristickou vlastností HSV je sklon k perzistenci v organismu. Za určitých okolností (stres, snížená imunita) může docházet k reaktivaci viru.

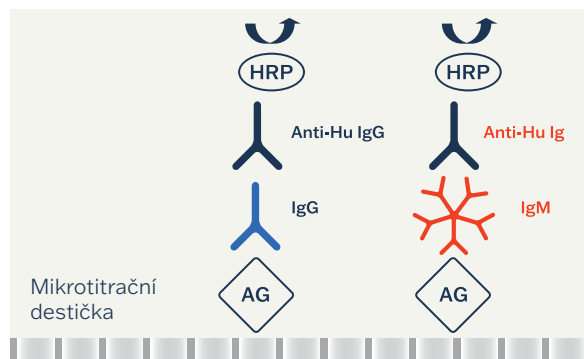
## Diagnostika onemocnění

Diagnostika onemocnění je založena na klinickém obrazu, epidemiologické anamnéze a laboratorních testech. Primární infekce je vždy spojena s častou produkcí specifických protilátek třídy IgM. Jsou detekovatelné už 1 týden po infekci a přetrvávají po dobu asi 6 týdnů. Signifikantní vzestup hladiny IgG je zaznamenáván při vyšetření párových sér jak u primárních, tak i u rekurentních infekcí. Specifické IgG protilátky se objevují 2 až 3 týdny po primární infekci, ale mohou se objevit i za několik měsíců a zůstávají většinou v nízkých hladinách po celý život.

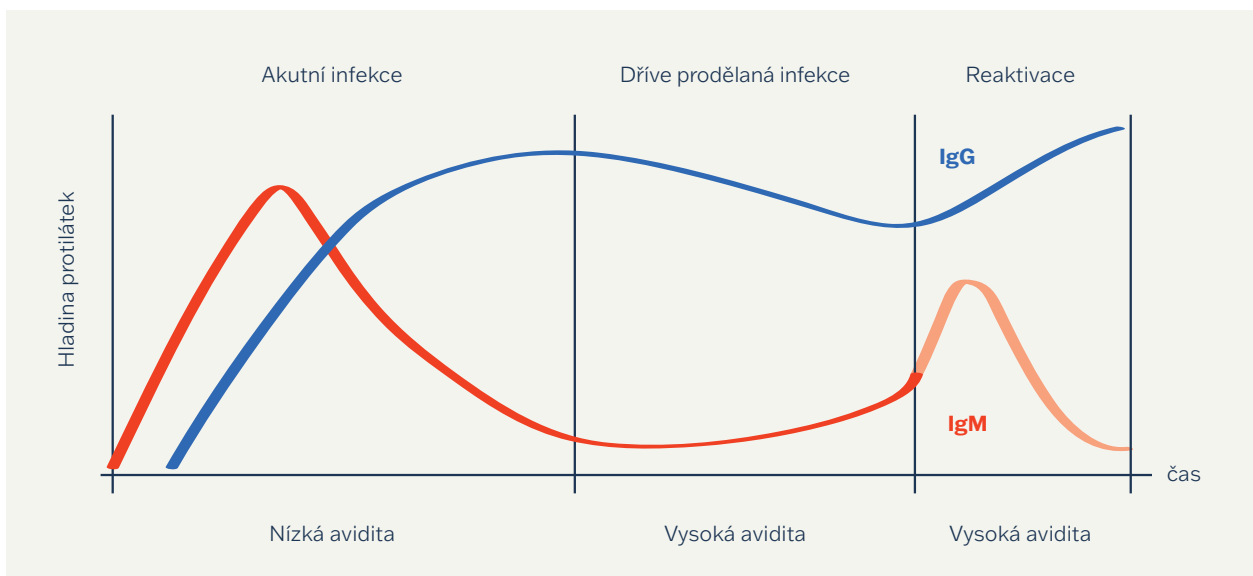
## Princip testu

Soupravy jsou založeny na sendvičovém typu ELISA metody

Sandwich ELISA



## Protilátková odpověď



## Pracovní postup

Krok	Kroky testu
	<b>1.</b> Ředění vzorků – séra/plazmy 1:101 (10 µl + 1 ml) – mozkomíšní moky 1:3 (50 µl + 100 µl)
	<b>2.</b> Dávkování kontrol a ředěných vzorků 100 µl – blank = prázdná jamka
	<b>3.</b> Inkubace 30 min. při 37 °C
	<b>4.</b> Odsátí a promytí jamek 5 krát
	<b>5.</b> Dávkování Konjugátu 100 µl – blank = prázdná jamka
	<b>6.</b> Inkubace 30 min. při 37 °C
	<b>7.</b> Odsátí a promytí jamek 5 krát
	<b>8.</b> Dávkování substrátu 100 µl (TMB-Complete) – včetně blanku
	<b>9.</b> Inkubace 30 min. při 37 °C
	<b>10.</b> Dávkování Zastavovacího roztoku 100 µl – včetně blanku
	<b>11.</b> Fotometrické měření při 450 nm

## Antigeny

### EIA HSV 1+2

Směs inaktivovaných a purifikovaných kmenů HSV-1 a HSV-2

### EIA HSV 1

Purifikovaný a inaktivovaný antigen HSV-1 s vysokým obsahem specifickým imunodominantních epitopů

### EIA HSV 2

Purifikovaný a inaktivovaný antigen HSV-2 s vysokým obsahem specifickým imunodominantních epitopů

## Použití souprav

- Vyhledávací vyšetření specifických IgG a IgM protilátek v lidském séru nebo plazmě
- Semikvantitativní vyhodnocení je vhodné pro sledování úspěšnosti terapie
- Diagnostika fáze onemocnění

## Uživatelský komfort

- Komponenty v pracovním řadě
- Barevně odlišené reagentie
- Zaměnitelnost komponent
- Barevně značené stripy s odlamovacími jamkami
- CUT-OFF kontrola
- Semikvantitativní hodnocení výsledků (Index pozitivity-IP)

## Výhody souprav

- Vysoká diagnostická účinnost
- Dobrá reprodukovatelnost
- Vysoká dynamika testů
- Identický pracovní postup
- Celková doba vyšetření 1,5 hodiny
- Aviditní test (EIA HSV 1+2 IgG)
- Vhodné pro otevřené automatické systémy
- Stanovení v mozkomíšním moku
- Možnost nezávislé verifikace (CKS)
- Komplexní zákaznický servis

## Charakteristiky souprav

Elisa	Diagnostická citlivost	Diagnostická specifita
EIA HSV 1+2 IgG	95,6 %	99,9 %
EIA HSV 1+2 IgM	96,7 %	96,7 %
EIA HSV 1 IgG	99,9 %	96,3 %
EIA HSV 1 IgM	94,6 %	96,9 %
EIA HSV 2 IgG	95,5 %	98,2 %
EIA HSV 2 IgM	92,3 %	97,9 %

## Objednací údaje

<u>Kód</u>	<u>Název soupravy</u>	<u>Počet testů</u>
HSV96	EIA HSV 1+2 IgG	96
HSV96M	EIA HSV 1+2 IgM	96
HSV1G96	EIA HSV 1 IgG	96
HSV1M96	EIA HSV 1 IgM	96
HSV2G96	EIA HSV 2 IgG	96
HSV2M96	EIA HSV 2 IgM	96
SK-HSV96	SmartEIA HSV 1+2 IgG	96
SK-HSV96M	SmartEIA HSV 1+2 IgM	96
SK-HSV1G96	SmartEIA HSV 1 IgG	96
SK-HSV1M96	SmartEIA HSV 1 IgM	96
SK-HSV2G96	SmartEIA HSV 2 IgG	96
SK-HSV2M96	SmartEIA HSV 2 IgM	96
xxxTLN	CKS negativní (dle seznamu na <a href="http://www.testlinecd.cz">www.testlinecd.cz</a> )	3,5 ml
xxxTLP	CKS pozitivní (dle seznamu na <a href="http://www.testlinecd.cz">www.testlinecd.cz</a> )	3,5 ml

Soupravy SmartEIA jsou koncipovány pro automatické zpracování na přístroji Agility.



**TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.**

Křižíkova 68, 612 00 Brno, Česká republika

+420 549 121 205 (209, 238)

[trade@testlinecd.com](mailto:trade@testlinecd.com)

[www.testlinecd.cz](http://www.testlinecd.cz)



TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.

je držitelem certifikátů ISO 9001 a ISO 13485