



## Objednací údaje

ELISA

Kód	Název soupravy	Počet testů
VZVA96	EIA VZV IgA	96
VZVG96	EIA VZV IgG	96
VZVM96	EIA VZV IgM	96
SK-VZVA96	SmartEIA VZV IgA	96
SK-VZVG96	SmartEIA VZV IgG	96
SK-VZVM96	SmartEIA VZV IgM	96

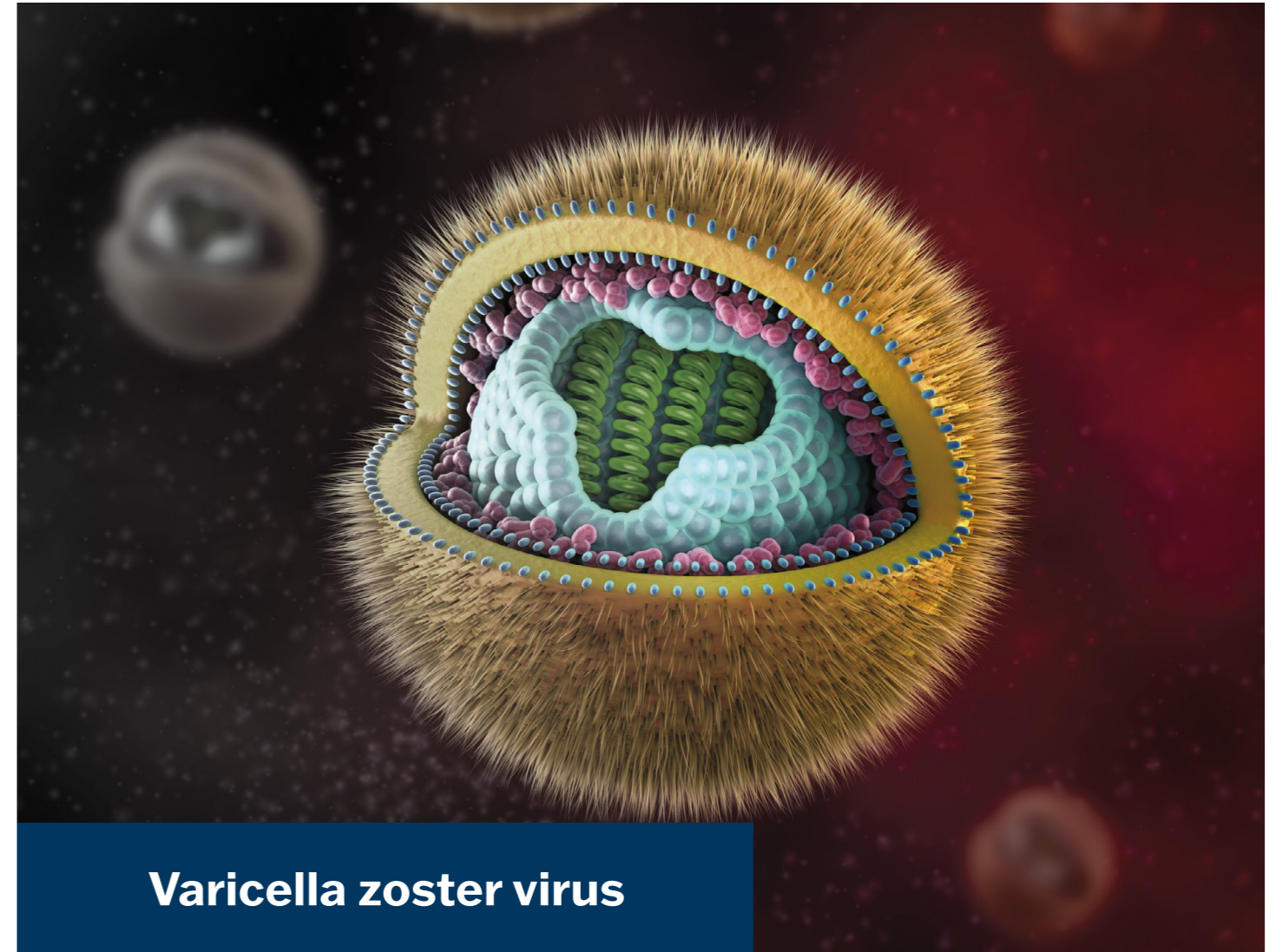
Soupravy SmartEIA jsou koncipovány pro automatické zpracování na přístroji Agility®.



**TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.**  
Křížíkova 68, 612 00 Brno, Česká republika  
+420 549 121 205 (209, 238)  
trade@testlinecd.com  
www.testlinecd.cz



TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.  
je držitelem certifikátů  
ISO 9001 a ISO 13485



**Varicella zoster virus**

## Imunoenzymatické soupravy k diagnostice infekce virem Varicella zoster

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



Diagnostické soupravy jsou určeny  
pro profesionální použití v laboratoři.



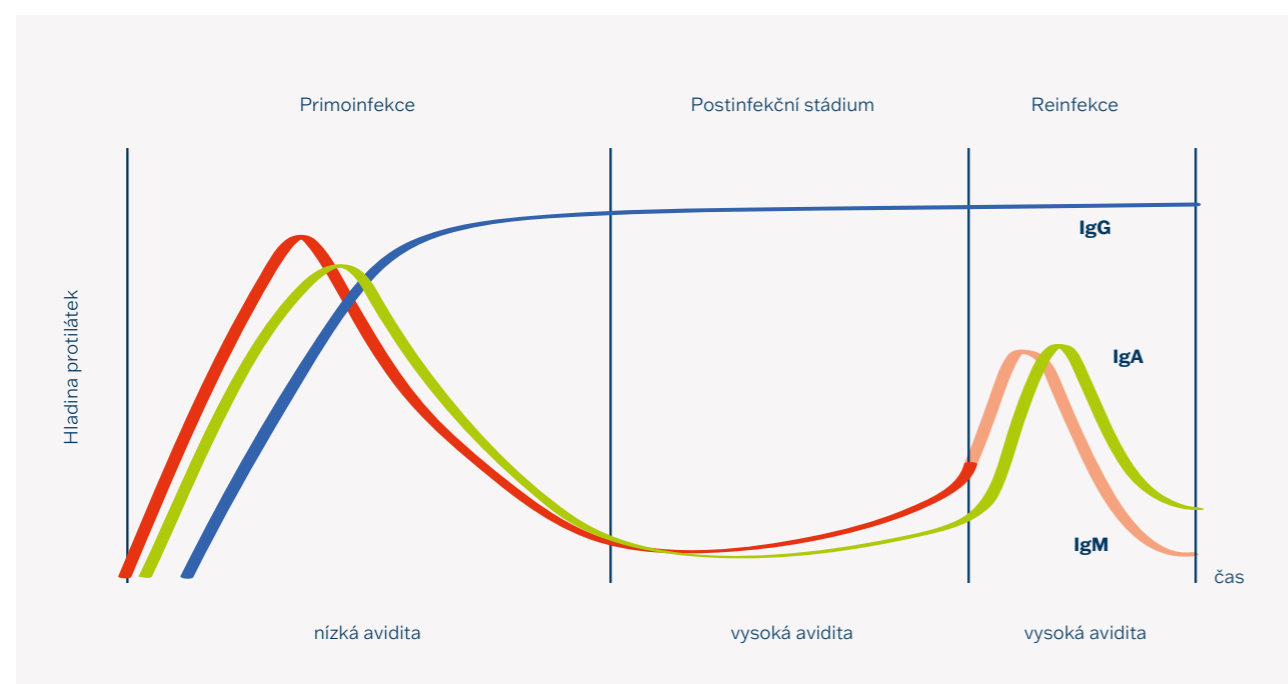
## Úvod

Virus Varicella zoster (VZV, HHV-3) patří do skupiny herpetických virů a způsobuje infekční onemocnění plané neštovice (primární infekce) a pásový opar (reaktivace).

K primární infekci VZV dochází nejčastěji v dětství a to kapénkovou infekcí. VZV je vysoce kontagiózní, po kontaktu s infikovanou osobou onemocní až 90 % lidí bez specifických protilátek. Příznaky infekce zahrnují horečku, zimnici, žaludeční potíže nebo průjem, svědění nebo bolest kůže v místech, kde se později objeví charakteristický exantém. Onemocnění zpravidla odezní bez následků. Primoinfekce u adolescentů a dospělých mává těžší průběh, někdy s vážnými komplikacemi (např. encefalitidy, pneumonie a záněty jater), a to zvláště u jedinců s oslabenou imunitou. Virus prostupuje také placentou a následná infekce plodu může vést k těžkým vrozeným defektům. Dojde-li k nákaze séro-negativní matky (bez specifických protilátek) kolem termínu porodu, je novorozenec vážně ohrožen na životě.

Charakteristickou vlastností VZV je sklon k perzistenci v organismu. Při snížení obranyschopnosti může docházet k reaktivaci viru a vzniku pásového oparu.

## Protilátková odpověď



## Diagnostika onemocnění

Diagnostika onemocnění je založena na klinickém obrazu a laboratorních testech. Při laboratorní diagnostice VZV jsou často využívány sérologické metody stanovení specifických protilátek třídy IgM, IgA, IgG a jejich avidity metodou ELISA.

### Diagnostický význam specifických protilátek:

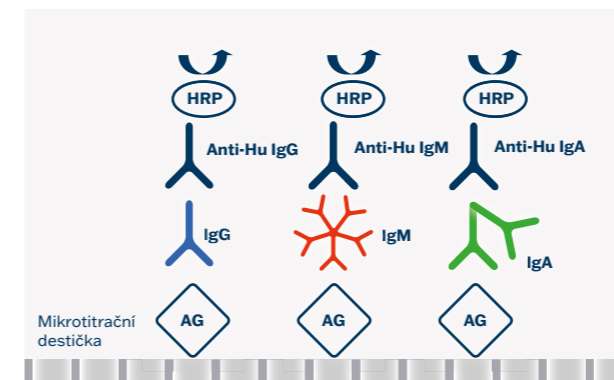
**IgA, IgM:** Specifické protilátky třídy IgM a IgA jsou ukazatelem aktivní infekce (primoinfekce a reaktivace) a v rekonvalescentní fázi vymizí. V některých případech mohou přetrvávat i několik měsíců.

**IgG:** Specifické protilátky třídy IgG mají anamnestický charakter a slouží pro zjištění imunologického statusu jedince.

Specifické IgG protilátky zůstávají většinou v nízkých hladinách po celý život. K rozlišení primární infekce od dříve prodělané infekce nebo reaktivace slouží stanovení avidity IgG protilátek.

## Princip testu

Soupravy jsou založeny na sendvičovém typu ELISA metody.



## Pracovní postup

Krok	Kroky testu
1.	Ředění vzorků - séra/plazmy 1:101 (10 µl + 1 ml) - mozkomíšni moky 1:3 (50 µl + 100 µl)
2.	Dávkování kontrol a ředěných vzorků 100 µl - blank = prázdná jamka
3.	Inkubace 30 min. při 37 °C
4.	Odsátí a promytí jamek 5 krát
5.	Dávkování Konjugátu 100 µl - blank = prázdná jamka
6.	Inkubace 30 min. při 37 °C
7.	Odsátí a promytí jamek 5 krát
8.	Dávkování substrátu (TMB-Complete) 100 µl - včetně blanku
9.	Inkubace 15 min. při 37 °C
10.	Dávkování Zastavovacího roztoku 100 µl - včetně blanku
11.	Fotometrické měření při 450 nm

## Antigeny

Purifikovaný a inaktivovaný antigen VZV s vysokým obsahem specifických imunodominantních epitopů

## Použití souprav

- Vyhledávací vyšetření specifických protilátek
- Diagnostika fáze onemocnění
- Semikvantitativní či kvantitativní vyhodnocení je vhodné pro sledování úspěšnosti terapie

## Uživatelský komfort

- Barevně odlišené reagentie v pracovním ředění
- Zaměnitelnost komponent
- Barevně značené stripky s odlamovacími jamkami
- CUT-OFF kontrola a kalibrátory
- Semikvantitativní hodnocení výsledků (Index positivity-IP) nebo kvantitativní hodnocení výsledků (IU/ml)

## Výhody souprav

- Vysoká diagnostická účinnost
- Dobrá reprodukovatelnost a vysoká dynamika testů
- Celková doba vyšetření 1,5 hodiny
- Kvantitativní vyhodnocení v mezinárodních jednotkách bylo odvozeno od mezinárodního standardu WHO (W1044)
- Možnost stanovení v mozkomíšním moku
- Aviditní test (EIA VZV IgG)
- Ředící roztok vzorků obsahuje RF sorb (EIA VZV IgM)
- Vhodné pro otevřené automatické systémy
- Možnost nezávislé verifikace (CKS)
- Komplexní zákaznický servis

## Charakteristiky souprav

Parametr	Diagnostická citlivost	Diagnostická specifita
EIA VZV IgA	99,9 %	99,9 %
EIA Mumps IgG	98,9 %	99,9 %
EIA Mumps IgM	99,9 %	98,9 %