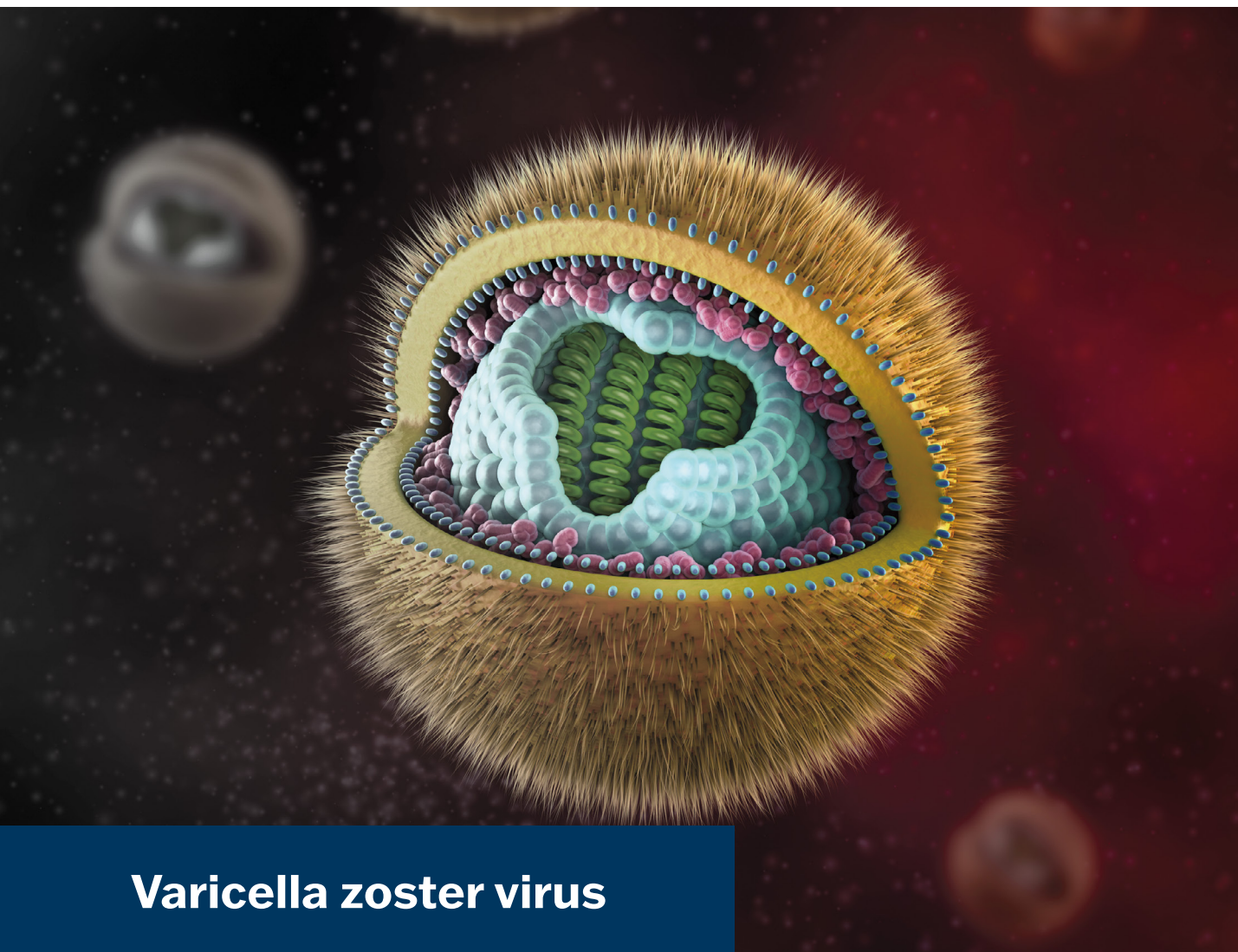




Varicella zoster virus

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 kontaginózní, 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 mívají 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.

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.

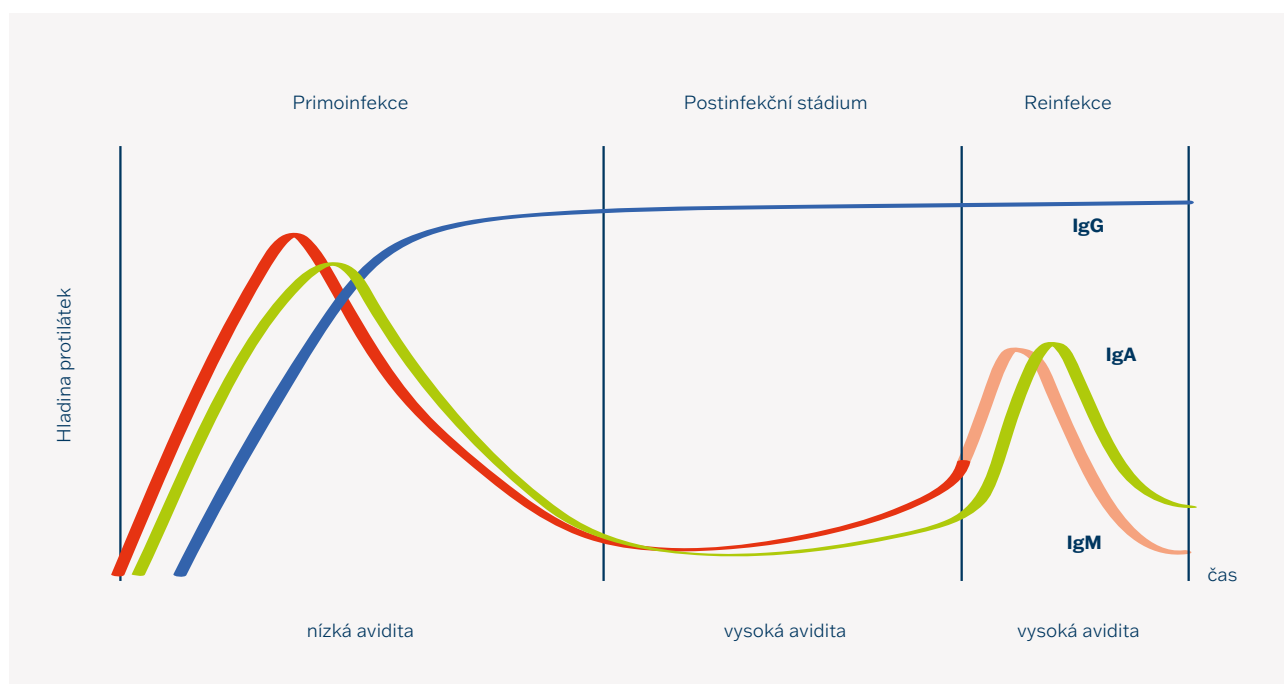
Diagnostický význam specifických protilátek:

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.

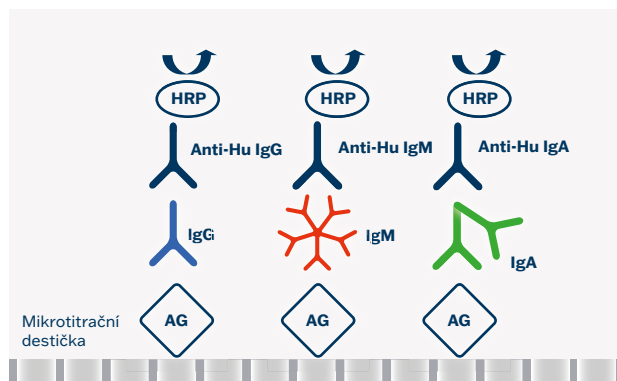
Specifické IgG protilátky zůstávají většinou v nízkých hladinách po celý život. K rozlišení primární infekce od dříve prodělané infekce nebo reaktivace slouží stanovení avidity IgG protilátek.

Protilátková odpověď



Princip testu

Soupravy jsou založeny na sendvičovém typu ELISA metody.



Pracovní postup

Krok

Kroky testu



1.

Ředění vzorků
– séra/plazmy 1:101 (10 μ l + 1 ml)
– mozkomíšní moky 1:3 (50 μ l + 100 μ l)



2.

Dávkování kontrol a ředěných vzorků
100 μ l
– blank = prázdná jamka



3.

Inkubace 30 min. při 37 °C



4.

Odsátí a promytí jamek 5 krát



5.

Dávkování Konjugátu 100 μ l
– blank = prázdná jamka



6.

Inkubace 30 min. při 37 °C



7.

Odsátí a promytí jamek 5 krát



8.

Dávkování substrátu (TMB-Complete)
100 μ l
– včetně blanku



9.

Inkubace 15 min. při 37 °C



10.

Dávkování Zastavovacího
roztoku 100 μ l
– 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 stripy 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 %



FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP

Objednací údaje

ELISA

<u>Kód</u>	<u>Název soupravy</u>	<u>Počet testů</u>
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.**

Křižíkova 188/68, 612 00 Brno, Česká republika

trade@testlinecd.com

www.testlinecd.cz