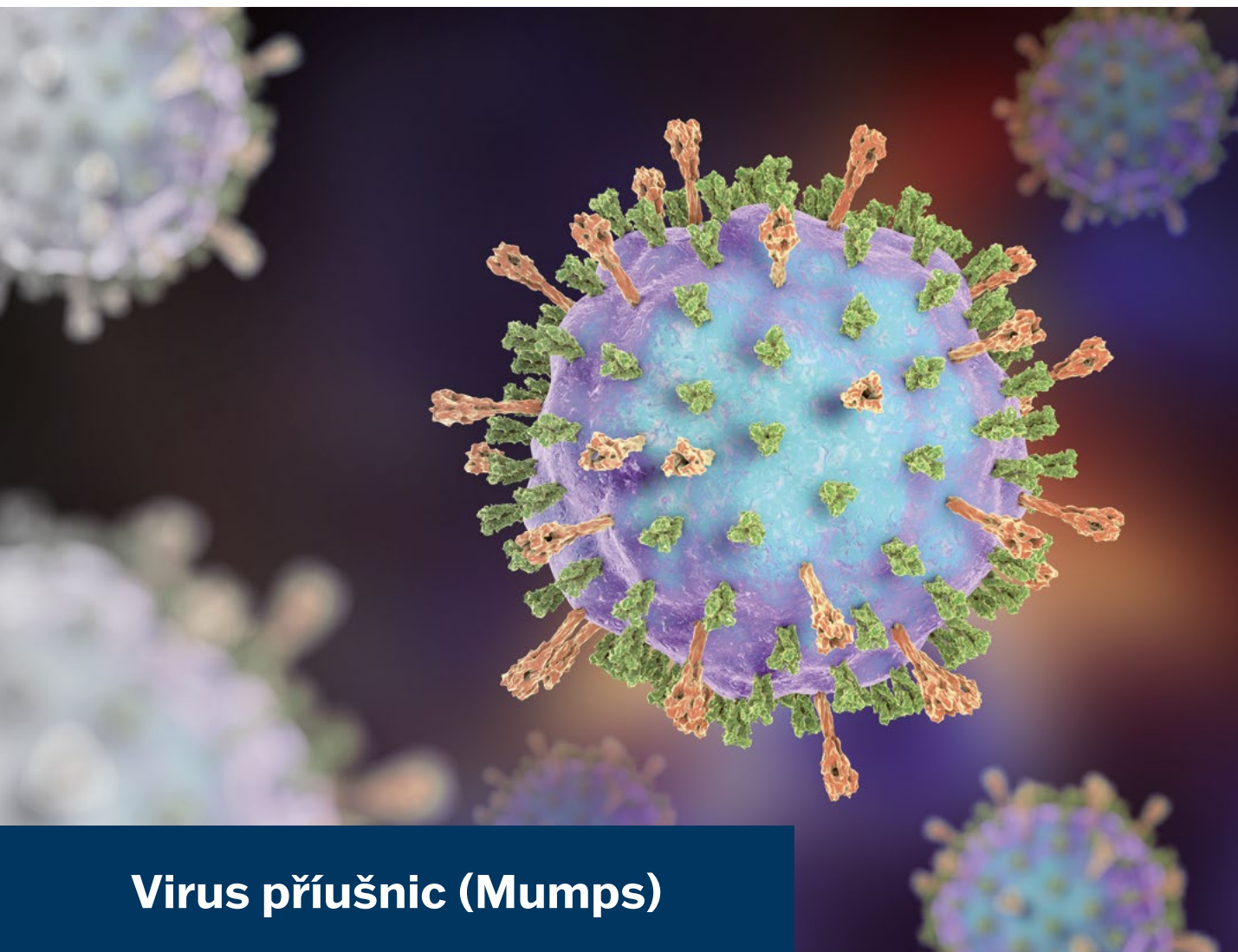




## Virus příušnic (Mumps)

# Imunoenzymatické soupravy k diagnostice příušnic

**ELISA** soupravy jsou určeny ke stanovení specifických protilátek třídy IgA, IgG a IgM v lidském séru nebo plazmě.



Diagnostické soupravy jsou určeny  
pro profesionální použití v laboratoři.



## Úvod

Příušnice (parotitis epidemica, mumps) jsou akutní virové onemocnění způsobené RNA virem ze skupiny *Paramyxoviridae*.

Infekce se přenáší kapénkově, méně často se šíří i předměty kontaminovanými slinami. Onemocnění se objevuje sezónně s nejvyšším výskytem v zimě a na jaře, postihuje zejména děti ve věku 5-9 let a adolescenty ve věku 15-19 let.

Inkubační doba onemocnění je 2-3 týdny. Onemocnění může proběhnout asymptomaticky, s relativně mírnými nespecifickými příznaky (nechutenství, zvýšená teplota, bolest hlavy) se vyskytuje zejména u dětí. Typickým příznakem příušnic je jednostranné nebo oboustranné bolestivé zduření příušních slinných žláz, případně i podjazykové či podčelistních slinných žláz. Komplikace onemocnění jsou častější u dospělých, k nejtěžším patří aseptická meningitida, orchitida, oophoritida a otitida.

Hlavní prevencí příušnic je plošná vakcinace dětí MMR vakcínou, přičemž parotitická složka vakcíny vyvolává tvorbu protilátek asi u 90 % vakcinovaných.

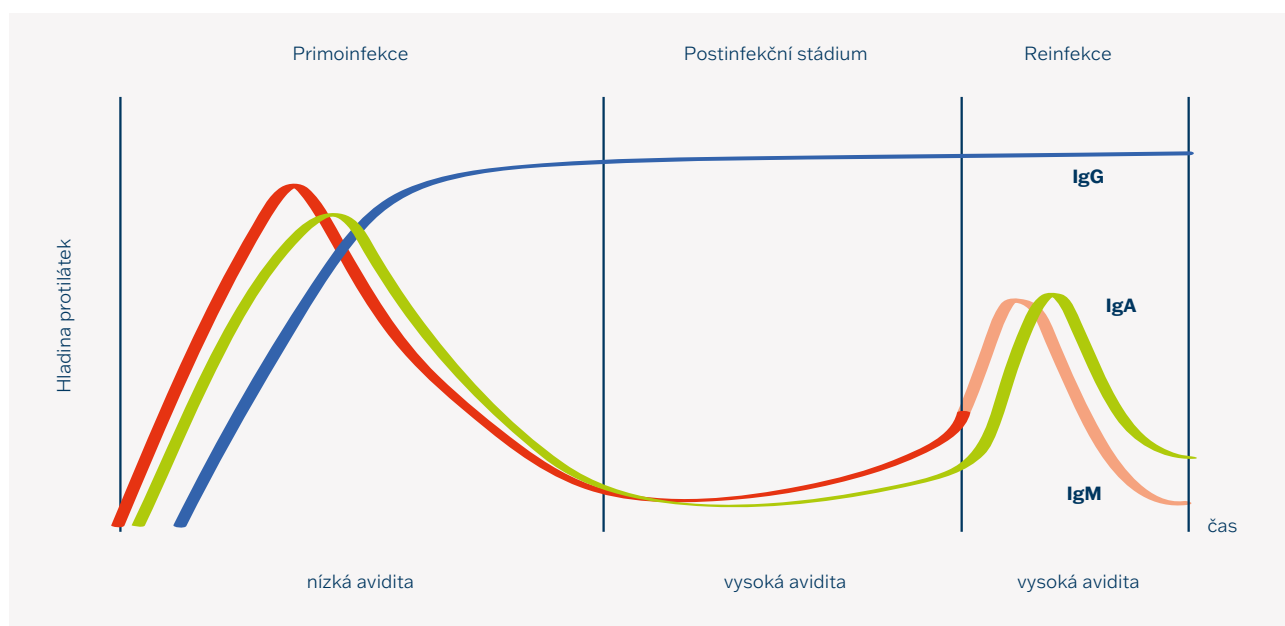
## Diagnostika onemocnění

Diagnostika onemocnění příušnicemi je založena na klinickém obrazu a laboratorních testech. Laboratorní diagnostika se provádí pomocí přímého průkazu infekčního agens nebo pomocí stanovení specifických protilátek metodou ELISA.

Při infekci se specifické protilátky vytváří do 3-10 dnů po nástupu klinických příznaků. Zatímco IgM a IgA protilátky po několika týdnech či měsících mizí, IgG protilátky přetrvávají dlouhou dobu, obvykle po celý život.

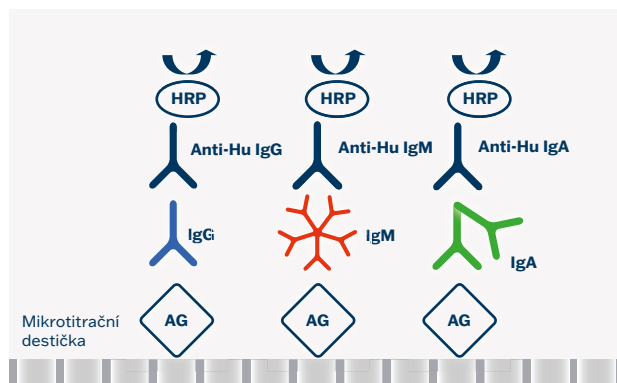
K významnému vzestupu hladin IgG protilátek dochází i po očkování, i když titry těchto protilátek jsou obecně nižší než po prodělaní přirozené infekce a nemusejí přetrvávat celoživotně. Stanovení hladin IgG protilátek slouží tímto zároveň jako kontrola účinku vakcinace.

## 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  $\mu$ l + 1 ml)



2.

Dávkování kontrol a ředěných vzorků  
100  $\mu$ l  
– blank = prázdná jamka



3.

Inkubace 30 min. při 37 °C



4.

Odsátí a promytí jamek 5 krát



5.

Dávkování Konjugátu 100  $\mu$ l  
– blank = prázdná jamka



6.

Inkubace 30 min. při 37 °C



7.

Odsátí a promytí jamek 5 krát



8.

Dávkování substrátu (TMB-Complete)  
100  $\mu$ l  
– včetně blanku



9.

Inkubace 30 min. při 37 °C



10.

Dávkování Zastavovacího  
roztoku 100  $\mu$ l  
– včetně blanku



11.

Fotometrické měření při 450 nm

## Antigeny

Purifikovaný a inaktivovaný nativní antigen s vysokým obsahem specifických imunodominantních epitopů.

## Použití souprav

- Vyhledávací vyšetření specifických IgA, IgG a IgM protilátek v lidském séru nebo plazmě
- Diagnostika fáze onemocnění

## Uživatelský komfort

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

## Výhody souprav

- Vysoká diagnostická účinnost
- Dobrá reprodukovatelnost
- Vysoká dynamika testů
- Identický pracovní postup
- Celková doba vyšetření 1,5 hodiny
- Ředící roztok vzorků obsahuje RF sorb (EIA Mumps IgM)
- Vhodné pro otevřené automatické systémy
- Komplexní zákaznický servis

## Charakteristiky souprav

| <u>ELISA</u>  | <u>Diagnostická<br/>citlivost</u> | <u>Diagnostická<br/>specifita</u> |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| EIA Mumps IgA | 84,0 %                            | 99,9 %                            |
| EIA Mumps IgG | 98,7 %                            | 95,7 %                            |
| EIA Mumps IgM | 87,5 %                            | 99,0 %                            |



FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP

## Objednací údaje

ELISA

| <u>Kód</u> | <u>Název soupravy</u> | <u>Počet testů</u> |
|------------|-----------------------|--------------------|
| MuA096     | EIA Mumps IgA         | 96                 |
| MuG096     | EIA Mumps IgG         | 96                 |
| MuM096     | EIA Mumps IgM         | 96                 |
| SK-MuA096  | SmartEIA Mumps IgA    | 96                 |
| SK-MuG096  | SmartEIA Mumps IgG    | 96                 |
| SK-MuM096  | SmartEIA Mumps 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

+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