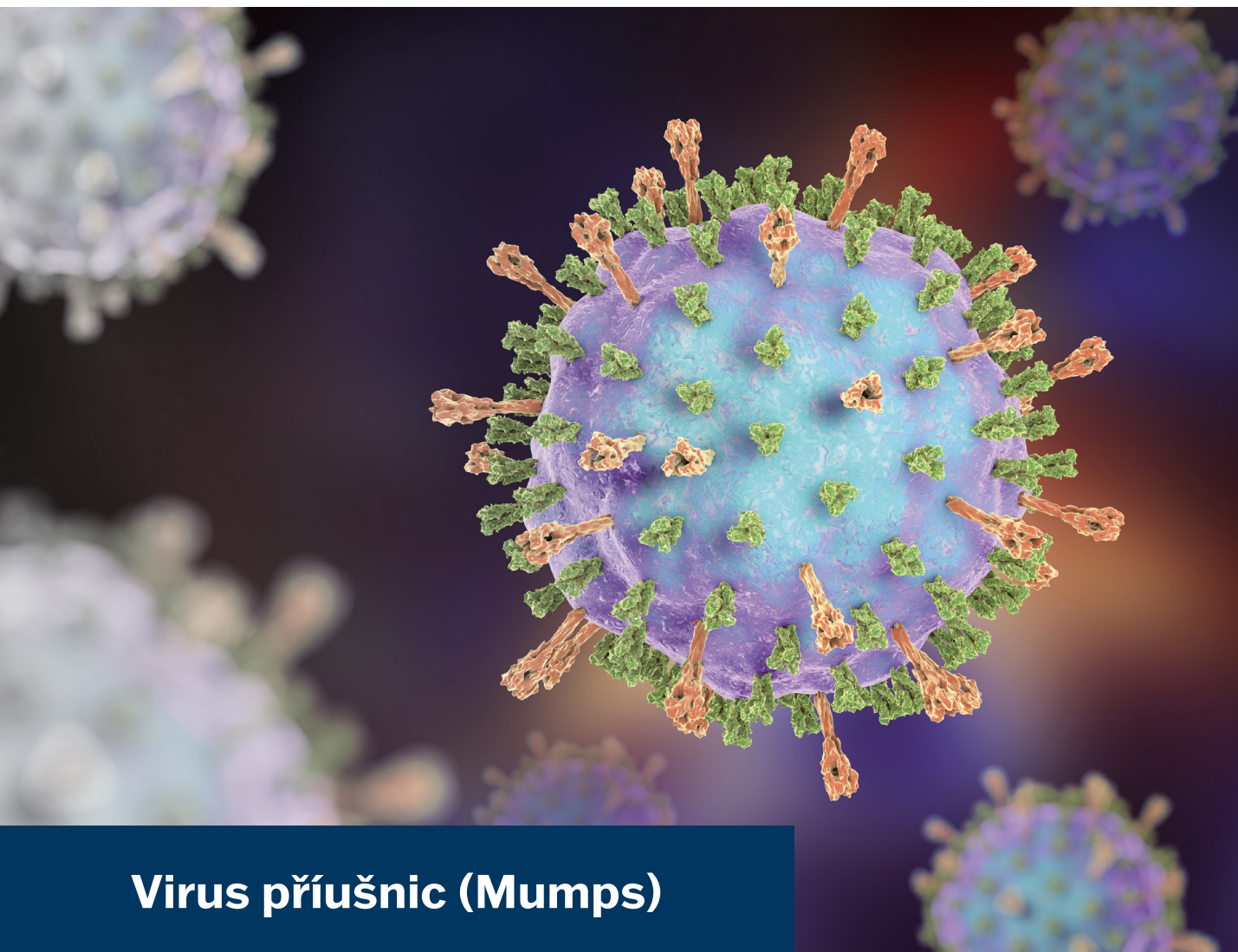




Virus příušnic (Mumps)

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.

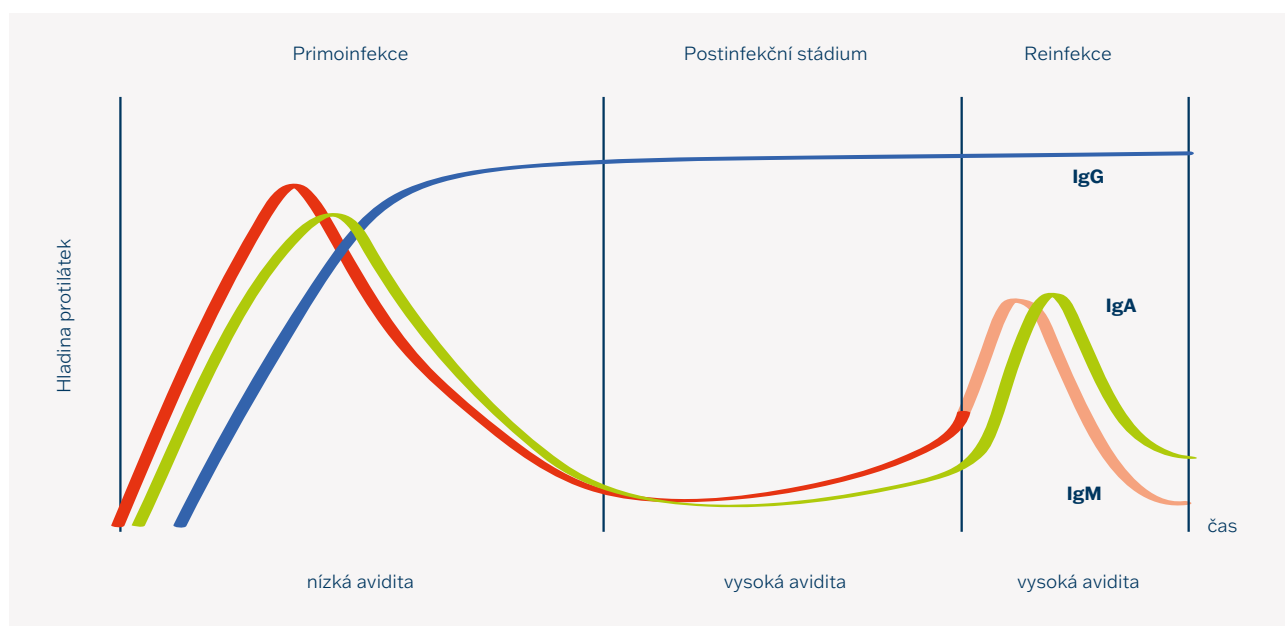
Diagnostika onemocnění

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.

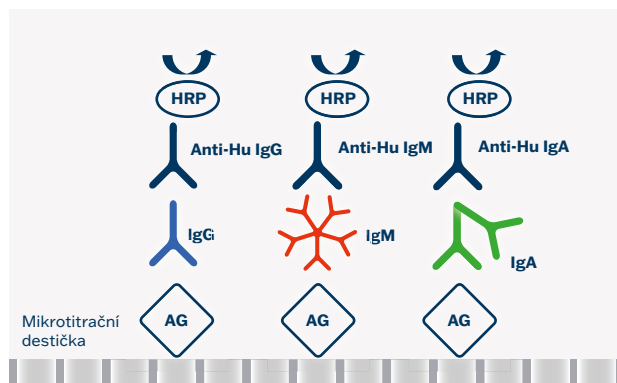
K významnému vzestupu hladin IgG protilátek dochází i po očkování, i když titry těchto protilátek jsou obecně nižší než po prodělaní přirozené infekce a nemusejí přetrvávat celoživotně. Stanovení hladin IgG protilátek slouží tímto zároveň jako kontrola účinku vakcinace.

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 µl + 1 ml)
	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 30 min. při 37 °C
	10. Dávkování Zastavovacího roztoku 100 µl – 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

ELISA	Diagnostická citlivost	Diagnostická specifita
EIA Mumps IgA	84,0 %	99,9 %
EIA Mumps IgG	98,7 %	95,7 %
EIA Mumps IgM	87,5 %	99,0 %



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

trade@testlinecd.com

www.testlinecd.cz