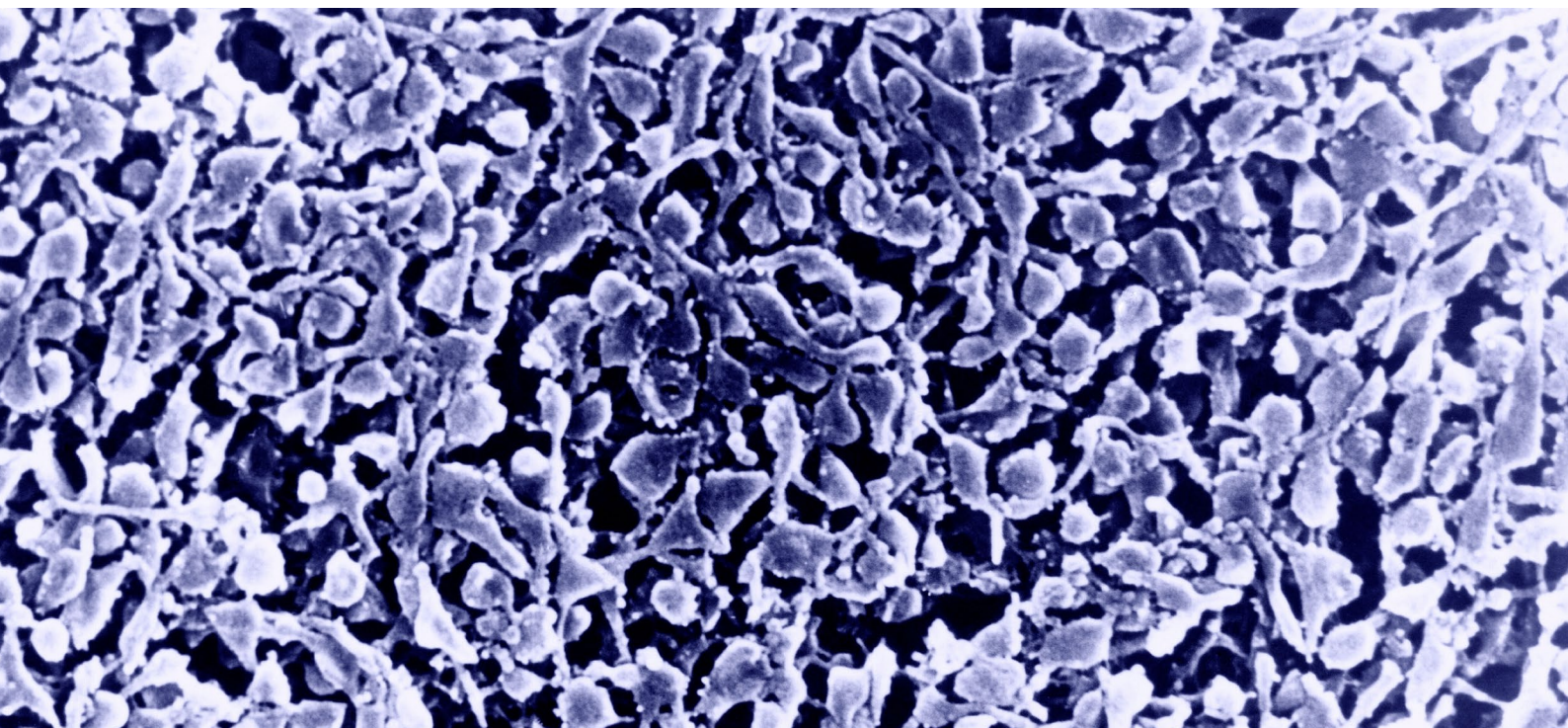


ELISA-VIDITEST

Mycoplasma pneumoniae



Mycoplasma pneumoniae, SEM.

VIDIA imunoenzymatické soupravy

- určené ke kvalitativnímu a semikvantitativnímu průkazu specifických IgA, IgM a IgG protilátek v lidském séru a plazmě.

... cesta ke
správnému
výsledku



IgA
PROTILÁTKOVÁ
ODPOVĚĎ

důkazem pro
akutní infekci



IgM
PROTILÁTKOVÁ
ODPOVĚĎ

důkazem pro
akutní infekci



IgG
PROTILÁTKOVÁ
ODPOVĚĎ

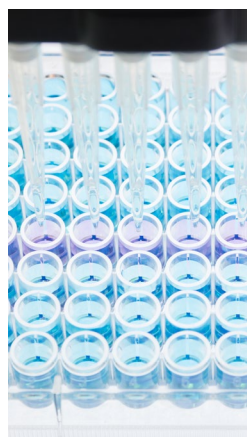
důkazem pro akutní infekci,
proběhlou a opakovanou
infekci

Sérologická diagnostika

Mycoplasma pneumoniae je příčinou infekcí respiračních cest u dětí i dospělých, jejichž závažnost se pohybuje od mírné až po život ohrožující. Odhalení specifických protilátek anti-*M. pneumoniae* je primárním diagnostickým nástrojem pro přesné rozpoznání akutního onemocnění. Diagnostická citlivost sérologické diagnostiky akutních infekcí *M. pneumoniae* závisí na načasování odběru vzorku. Nejpresnější výtěžek se získá, pokud se testují tzv. párová séra odebraná s odstupem alespoň 2 týdnů současně pro jednotlivé třídy protilátek IgA, IgM i IgG.

Benefity souprav

- Semikvantitativní hodnocení protilátek
- Vzorek: lidské sérum a plazma
- Vysoká diagnostická sensitivita a specifita



ELISA-VIDITEST

Soupravy pocházejí
z vlastního výzkumu,
vývoje a výroby.

Jsme VIDIA spol. s r. o. česká biotechnologická firma disponující širokou nabídkou souprav pro diagnostická vyšetření. Naše produkty vyvíjíme s vysokou kvalitou.

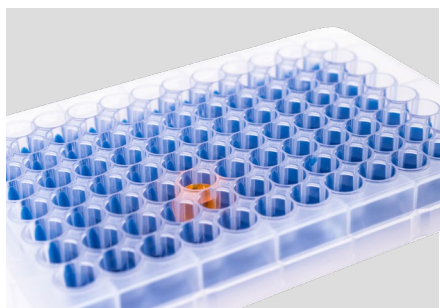
ELISA-VIDITEST

Mycoplasma pneumoniae

Bakterie *Mycoplasma pneumoniae* způsobuje komunitní infekce respiračních cest, zejména u dětí školního věku a mladých dospělých. Tyto infekce se vyskytují endemicky a epidemicky po celém světě. Organismy adherují a žijí na povrchu membrán napadených buněk. *M. pneumoniae* se přenáší kapénkami sekretu a napadá epiteliální buňky respiračního epitelu. **Infekce může probíhat bezpříznakově nebo jako lehké respirační onemocnění, ale také pod obrazem atypické pneumonie, která je někdy provázána různými komplikacemi.** Je dobře známa i široká škála extrapulmonárních projevů.

Imunoenzymatické soupravy ELISA-VIDITEST se uplatňují v laboratorní diagnostice chorob vyvolaných *M. pneumoniae*. Pro kvalitní stanovení diagnózy pomocí ELISA je ideální sledovat dynamiku tvorby protilátek, kde předpokladem je vyšetření dvou vzorků jednoho pacienta, tzv. párových vzorků. První vzorek je odebrán v akutní fázi onemocnění, druhý v době, kdy se předpokládá vytvoření detekovatelné hladiny protilátek, tj. cca za 10-15 dnů od odběru prvního vzorku. Hladiny jednotlivých imunoglobulinových tříd IgA, IgM a IgG by měly být hodnoceny paralelně pro každý vzorek, vzhledem k jejich odlišné dynamice tvorby.

Princip testu a postup v krocích



1. krok

- Příprava reagensií a testovacího séra/plazmy
- V analyzátoru VIDIMAT probíhá ředění, dávkování a celý proces měření zcela automaticky

2. krok

- Dávkování 100 µl kontrol a ředěných vzorků do jamek
- Dochází k navázání primární protilátky na antigeny na pevném povrchu jamek
- Inkubace 30 minut při 37 °C
- Odsátí a promývání jamek 4x 250 µl promývacím roztokem

3. krok

- Dávkování 100 µl peroxidázového konjugátu
- Dochází k navázání sekundární protilátky značené enzymem na primární protilátku během inkubace
- Inkubace 30 minut při 37 °C
- Odsátí a promývání jamek 4x 250 µl promývacím roztokem

4. krok

- Dávkování 100 µl chromogensubstrátového roztoku TMB
- Nastává reakce enzymu se substrátem
- Inkubace 15 minut v temnu při RT
- Dávkování 100 µl stop roztoku STOP

5. krok

- Měření absorbance při 450/620-690 nm do 20 minut od zastavení reakce
- Hodnocení výsledku testu probíhá zcela automaticky v analyzátoru VIDIMAT

Benefity měření

- Kvalitativní a semikvantitativní hodnocení IgA, IgM a IgG protilátek
- Diagnostika atypické pneumonie
- Diferenciální diagnostika respiračních onemocnění a jejich komplikací
- Unifikované inkubační časy, teploty, reagensie pro všechny ELISA-VIDITEST a MONO-VIDITEST
- Barevně rozlišené reagensie v rt.u.
- Manuální nebo automatické zpracování testu v našem analyzátoru VIDIMAT



VIDIMAT

Poskytujeme přesný automatický analyzátor pro komplexní řešení automatizace infekční sérologie v monotestním a destičkovém formátu.

VIDIA soupravy



REF	Název produktu	Typ detekce	Čas inkubace	Vzorek	Počet testů	VIDIMAT
OD-137	anti-Mycoplasma pneumoniae IgG	semi	30' / 30' / 15'	sérum	96	✓
OD-138	anti-Mycoplasma pneumoniae IgM	semi	30' / 30' / 15'	sérum	96	✓
OD-139	anti-Mycoplasma pneumoniae IgA	semi	30' / 30' / 15'	sérum	96	✓



VIDIA spol. s r.o.
Nad Safinou II 365, 252 50 Vestec
Česká republika

tel.: +420 261 090 565
fax: +420 261 090 566

e-mail: info@vidia.cz
www.vidia.cz

