

ELISA-VIDITEST

Pseudomonas aeruginosa



SEM barevná mikrofotografie *Pseudomonas aeruginosa*.

VIDIA nové imunoenzymatické soupravy

- určené ke kvantitativnímu průkazu specifických protilátek IgG v lidském séru a plazmě.

**... cesta ke
správnému
výsledku**



IgG

PROTILÁTKOVÁ ODPOVĚĎ

důkazem pro pozdější fázi akutní
a prodělané infekce

Sérologická diagnostika

Pseudomonas aeruginosa je běžným nozokomiálním patogenem. Představuje 10-20% všech infekcí získaných v nemocnici. Je přirozeně rezistentní vůči mnoha antibiotikům používaným v klinické praxi. Včasná detekce pseudomonádové infekce pomocí sérologické diagnostiky napomáhá výběru vhodné léčby, oddálení chronické fáze infekce, zabránění přenosu infekce mezi pacienty a snížení incidence nových infekcí.

Benefity souprav

- Kvantitativní hodnocení IgG protilátek
- Stanovení koncentrace protilátek (AU/ml) pomocí programu *E-CALCULATOR*
- Vzorek: lidské sérum a plazma



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

Pseudomonas aeruginosa

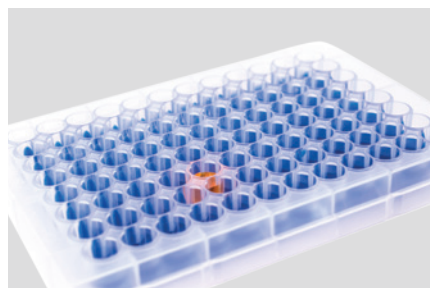
***Pseudomonas aeruginosa* je běžný gramnegativní oportunní multirezistentní patogen, který způsobuje akutní a chronické infekce zejména u imunokompromitovaných pacientů. Jedná se o nejvíce převažující bakterii v plicích pacientů s cystickou fibrózou (CF).**

Akutní infekce v ranném stádiu je spojena s planktonickým životním stylem a vykazuje vysokou expresi faktorů virulence (VF). Chronická infekce se vyznačuje nízkou hladinou VF a vysokou rezistencí vůči antibiotické léčbě především díky tvorbě biofilmu. Chronická infekce *P. aeruginosa* je primární příčinou zvýšené morbidity

a mortality u CF. Chronické infekci u většiny pacientů předchází stádium intermitentní kolonizace. Poté dochází ke vzniku mukoidních variant kolonizujících kmenů a vzestupu protilátek proti *Pseudomonas aeruginosa*.

Imunoenzymatické ELISA-VIDITEST testy jsou určeny ke sledování průběhu časně kolonizace a infekce pomocí stanovení diagnostické hodnoty rostoucích anti-*Pseudomonas* protilátek. Napomáhají identifikovat pacienty s již prokázanou chronickou infekcí a také pacienty s rizikem rozvoje chronické infekce *Pseudomonas aeruginosa*.

Princip testu a postup v krocích



1. krok

- Příprava reagií 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 60 minut při RT
- 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 60 minut při RT
- Odsátí a promývání jamek 4x 250 µl promývacím roztokem

4. krok

- Dávkování 100 µl chromogensubstrátového roztoku TMB
- Nastává reakce enzymu se substrátem
- Inkubace 10 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

- Kvantitativní hodnocení IgG protilátek
- Stanovení koncentrace protilátek ve vyšetřovaném vzorku (AU/ml) pomocí programu *E-CALCULATOR*
- Kvantitativní hodnocení s použitím pěti standardů
- Směs purifikovaných specifických antigenů
- Vzorek: lidské sérum a plazma
- Vysoká diagnostická specifita a sensitivity
- Barevně rozlišené reagentie v r. t. u.
- Unifikované inkubační časy, teploty, reagentie pro ELISA-VIDITEST a MONO-VIDITEST *anti-Pseudomonas*
- Manuální nebo automatické zpracování testu v analyzátoru VIDIMAT



VIDIMAT

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

VIDIA soupravy



REF	Název produktu	Typ detekce	Čas inkubace	Vzorek	Počet testů	VIDIMAT
	ELISA-VIDITEST					
OD-511	anti- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> IgG	kvant.	60' / 60' / 10'	sérum, plazma	96	✓ NOVĚ



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

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

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

