

ELISA-VIDITEST

Aspergillus fumigatus



SEM barevná mikrofotografie *Aspergillus fumigatus*.

VIDIA nové imunoenzymatické soupravy

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

**... cesta ke
správnému
výsledku**



**IgA
PROTILÁTKOVÁ
ODPOVĚĎ**

důkazem pro probíhající
akutní infekci



**IgM
PROTILÁTKOVÁ
ODPOVĚĎ**

důkazem pro probíhající
akutní infekci



**IgG
PROTILÁTKOVÁ
ODPOVĚĎ**

důkazem pro pozdější fázi
akutní a chronické infekce

Sérologická diagnostika

Sérologické vyšetření k průkazu protilátek proti antigenům *Aspergillus fumigatus* je velmi užitečné při diagnostice aspergilomy a alergické bronchopulmonální aspergilózy (ABPA), dvou forem aspergilózy pozorovaných u imunokompetentních jedinců. Včasná sérologická diagnostika a následná adekvátní antimykotická terapie je nutná i v případě plicní invazivní aspergilózy (IA), která u imunokompromitované populace postupuje velice rychle a často s fatálními následky.

Benefity souprav

- Kvantitativní a semikvantitativní hodnocení protilátek
- Diagnostika akutní a chronické aspergilózy
- 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

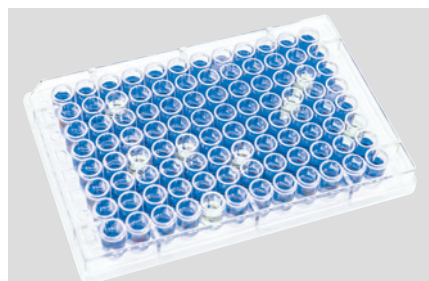
Aspergillus fumigatus

Aspergillus fumigatus je jednou z nejrozšířenějších vzdušných saprofytických hub. Výskyt invazivních mykotických infekcí v posledních desetiletích dramaticky roste, zejména u imunokompromitovaných pacientů, mezi něž patří pacienti s imunosupresivní terapií, autoimunitním nebo neoplastickým onemocněním, příjemci transplantovaných orgánů a pacienti s AIDS. *A. fumigatus* je nejběžnějším etiologickým agens, zodpovědným za přibližně 90 % lidských infekcí. Klinický obraz infekcí se projevuje v širokém spektru. Imunitní systém pacienta hraje velmi důležitou roli při rozpoznávání vdechovaných plísní, kontrole růstu a při regulaci zánětlivé reakce těla na infekci.

Systémové infekce *A. fumigatus* doprovází vysoká úmrtnost, proto je důležitá včasná diagnostika a léčba u imunokompromitované populace. Navíc způsobuje chronické plicní infekce, alergickou bronchopulmonální aspergilózu (ABPA) nebo alergické onemocnění u imunokompetentních jedinců. Je příčinou 4-12 % všech nozokomiálních infekcí.

Imunoenzymatické ELISA-VIDITEST testy jsou určeny k diagnostice mykotických infekcí a dalších onemocnění způsobených *A. fumigatus*. Napomáhají včas identifikovat pacienty s invazivní aspergilózou (IA), aspergilomem nebo ABPA a nasadit adekvátní terapii.

Princip testu a postup v krocích



1. krok

- Příprava reagensí 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 4× 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 4× 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

- Kvantitativní a semikvantitativní hodnocení IgA, IgM IgG protilátek
- Diagnostika mykotických infekcí a dalších onemocnění způsobených *A. fumigatus*
- Stanovení koncentrace protilátek ve vyšetřovaném vzorku (AU/ml) pomocí programu *E-CALCULATOR*
- Specifický nativní antigen
- Vzorek: lidské sérum a plazma
- Vysoká diagnostická specifická a sensitivita
- Barevně rozlišené reagensie v r. t. u.
- Unifikované inkubační časy, teploty, ELISA-VIDITEST a MONO-VIDITEST
- 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 ELISA-VIDITEST	Typ detekce	Čas inkubace	Vzorek	Počet testů	VIDIMAT
OD-512	anti-Aspergillus fumigatus IgG	semi., kvant.	30' / 30' / 15'	sérum, plazma	96	✓ NOVĚ
OD-513	anti-Aspergillus fumigatus IgM	semi., kvant.	30' / 30' / 15'	sérum, plazma	96	✓ NOVĚ
OD-514	anti-Aspergillus fumigatus IgA	semi., kvant.	30' / 30' / 15'	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

