

ELISA-VIDITEST

Aspergillus fumigatus



Meridian Healthcare®
medical diagnostics and equipment

VIDIA new immunoenzymatic kits

- intesi per la rilevazione qualitativa e semiquantitativa degli anticorpi specifici IgA, IgM e IgG su campioni di siero e plasma umani.

... La soluzione
per una corretta
diagnosi



IgA
ANTIBODY
RESPONSE

evidenza della fase acuta
dell'infezione in corso



IgM
ANTIBODY
RESPONSE

evidenza della fase acuta
dell'infezione in corso



IgG
ANTIBODY
RESPONSE

evidenza della fase di
sieroconversione e infezione
pregressa

Diagnostica Sierologica

Un esame sierologico per rilevare gli anticorpi contro gli antigeni dell'*Aspergillus fumigatus* è molto utile nella diagnosi dell'aspergilloma e dell'aspergillosi broncopolmonare allergica (ABPA), due forme di aspergillosi osservate nei soggetti con un sistema immunitario compromesso o in pazienti immunosoppressi. La diagnosi sierologica precoce e la successiva adeguata terapia antifungina sono necessarie anche in caso di aspergillosi polmonare invasiva (IA), che progredisce molto rapidamente e spesso con conseguenze fatali nella popolazione immunocompromessa.

Benefici

- Rilevazione qualitativa e semiquantitativa degli anticorpi IgA/G/M
- Diagnosi della fase acuta e cronica dell'infezione.



ELISA-VIDITEST

I kit provengono dal nostro know-how - ricerca, sviluppo e produzione.

VIDIA spol. s.r.o. è un'azienda biotecnologica ceca che produce una vasta gamma di kit per esami diagnostici, con particolare focus per le malattie infettive.

ELISA-VIDITEST

Aspergillus fumigatus

L'*Aspergillus fumigatus* è uno dei funghi saprofiti aerodispersi più diffusi. L'incidenza delle infezioni fungine invasive è aumentata drammaticamente negli ultimi decenni, soprattutto nei pazienti immunocompromessi, compresi quelli in terapia immunosoppressiva, nelle malattie autoimmuni o neoplastiche, nei pazienti sottoposti a trapianto di organi e nei pazienti affetti da AIDS. *A. fumigatus* è l'agente eziologico più comune, responsabile di circa il 90% delle infezioni umane. Il quadro clinico delle infezioni si manifesta in un ampio spettro. Il sistema immunitario del paziente svolge un ruolo molto importante nel riconoscere i funghi inalati, nel controllo della crescita e nella regolazione della risposta infiammatoria del corpo alle infezioni.

Le infezioni sistemiche da *A. fumigatus* sono associate a un'elevata mortalità, pertanto la diagnosi e il trattamento precoci nella popolazione immunocompromessa sono fondamentali. Inoltre, provoca infezioni polmonari croniche, aspergillosi broncopolmonare allergica (ABPA) o malattie allergiche in individui immunocompetenti. Causa il 4-12% di tutte le infezioni nosocomiali. **I test immunoenzimatici ELISA-VIDITEST sono destinati alla diagnosi di infezioni fungine e altre malattie causate da *A. fumigatus*. Aiutano a identificare tempestivamente i pazienti con aspergillosi invasiva (IA), aspergilloma o ABPA e ad avviare una terapia adeguata.**

Procedura Analitica



1. step

Preparazione dei campioni e dei reagenti

Con l'utilizzo dell'analizzatore VIDIMAT, tutti i processi di diluizione, pipettaggio e misura avvengono in modo completamente automatico

2. step

Pipettare 100 µl di controlli e di campioni diluiti nei pozzetti di reazione. Il legame degli anticorpi primari agli antigeni avviene sulla superficie solida dei pozzetti. Incubare per 30 minuti a 37 °C. Lavare i pozzetti 4 volte con 250 µl di soluzione di lavaggio

3. step

Pipettare 100 µl di coniugato perossidasi. Il legame dell'anticorpo secondario marcato da un enzima, all'anticorpo primario avviene durante l'incubazione. Incubare per 30 minuti a 37 °C. Lavare i pozzetti 4 volte con 250 µl di soluzione di lavaggio

4. step

Pipettare 100 µl di soluzione cromogeno-substrato TMB. Si verifica la reazione tra enzima e substrato. Incubare per 15 minuti a temperatura ambiente. Pipettare 100 µl di soluzione di STOP

5. step

Misurare l'assorbanza a 450/620-690 nm entro 10 minuti dall'arresto della reazione. Sull'analizzatore VIDIMAT la lettura e l'elaborazione dei dati avvengono automaticamente

VANTAGGI

Valutazione quantitativa e semiquantitativa degli anticorpi IgA, IgM e IgG. Diagnosi di infezioni micotiche e altre malattie causate da *Aspergillus fumigatus*.

Determinazione della concentrazione dell'anticorpo nel campione esaminato (AU/ml) mediante il software E-CALCULATOR.

Antigene nativo specifico.

Campione: siero e plasma umani.

Elevata specificità e sensibilità diagnostica.

Reagenti codificati a colori in r.t.u.

Tempi di incubazione, temperature, reagenti unificati per ELISA-VIDITEST e MONO-VIDITEST.

Elaborazione dei test manuale o automatica nel nostro analizzatore VIDIMAT



Per la rilevazione delle infezioni sierologiche in totale automazione è disponibile la nuova piattaforma analitica VIDIMAT. Il sistema processa sia piastre ELISA che MONO-VIDITEST

VIDIA kits



REF	Product	Evaluation	Incubation	Sample	Number of tests	VIDIMAT
ODZ-512	anti- <i>Aspergillus fumigatus</i> IgG	semiquant., quant.	30' / 30' / 15'	serum, plasma	96	✓ NEW
ODZ-513	anti- <i>Aspergillus fumigatus</i> IgM	semiquant., quant.	30' / 30' / 15'	serum, plasma	96	✓ NEW
ODZ-514	anti- <i>Aspergillus fumigatus</i> IgA	semiquant., quant.	30' / 30' / 15'	serum, plasma	96	✓ NEW



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



Meridian Healthcare srl
Via Caronda, 446 - 95100
Catania - ITALY