

ÍNDICE DE CONTENIDOS

<i>RESUMEN</i>	7
<i>INTRODUCCIÓN</i>	8
<i>OBJETIVOS</i>	10
1. OBJETIVO GENERAL.....	10
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
<i>METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN</i>	11
<i>MARCO TEÓRICO</i>	12
1. INFECCIONES FÚNGICAS INVASIVAS	12
2. ASPERGILLUS SPP	14
3. ASPERGILOSIS INVASIVA	18
3.1 MANIFESTACIONES CLÍNICAS	21
3.2 FACTORES DE RIESGO	22
3.3 FISIOPATOLOGÍA	25
4. DIAGNÓSTICO DE ASPERGILOSIS INVASIVA.....	28
4.1 SEROLOGÍA	31
4.1.1 DETECCIÓN DE GALACTOMANANO (GM).....	32
4.1.2 DETECCIÓN DE (1-3)- β -D-GLUCANO (BDG).....	38
4.2 DETECCIÓN DE GLIOTOXINA	43
4.2.1 INMUNOCROMATOGRAFÍA (LATERAL FLOW DEVICE).....	45
4.4 BIOLOGÍA MOLECULAR.....	49
4.4.1 ESPECTROMETRÍA DE MASAS MALDITOF	49
4.3 IMAGENOLOGÍA	54
5. TRATAMIENTO.....	58
6. EPIDEMIOLOGÍA.....	63

<i>CONCLUSIONES</i>	66
<i>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</i>	67

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Clasificación taxonómica de <i>Aspergillus spp</i>	15
Tabla 2. Criterios diagnósticos de aspergilosis invasora seleccionados de criterios de enfermedad fúngica invasora según EORTC/MSG.....	20
Tabla 3. Principales factores de riesgo asociados a la aspergilosis invasiva.....	23
Tabla 4. Incidencia de aspergilosis invasiva en distintos grupos de pacientes clasificados de acuerdo a su condición patológica.....	24
Tabla 5. Sensibilidad y especificidad de la detección de glucano en diferentes grupos de pacientes con AI.....	40
Tabla 6. Ventajas y desventajas de la detección de gliotoxina, galactomanano y BDG en el diagnóstico de aspergilosis invasiva.....	42
Tabla 7. LFD comparado con GM-EIA Platelia de Bio-Rad y PCR en tiempo real.....	47
Tabla 8. Comparación del costo y material necesarios para los kit <i>Aspergillus-LFD</i> y GM-EIA.....	48

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Características morfológicas de <i>Aspergillus spp.</i>	15
Figura 2. Características morfológicas de <i>Aspergillus spp.</i> al microscopio.....	16
Figura 3. Esquema de mecanismo de transmisión de <i>Aspergillus spp.</i> en individuos inmunocomprometidos.....	26
Figura 4. Medios de cultivo para detección del género <i>Aspergillus spp.</i>	29
Figura 5. Métodos de diagnóstico de aspergilosis invasiva en inmunocomprometidos.....	30
Figura 6. Estructura del antígeno galactomanano.....	34
Figura 7. Detección de galactomanano mediante Platelia Aspergilus.....	36
Figura 8. Estructura esquemática de la pared celular de los hongos.....	38
Figura 9. Estructura química de la gliotoxina.....	44
Figura 10. Test LFD para gliotoxina.....	46
Figura 11. Procesamiento de hongos recomendado para los sistemas MALDI Biotyper y VITEX MS.....	51
Figura 12. Radiografía de tórax en individuo con aspergilosis invasiva.....	55
Figura 13. TAC de tórax en paciente con aspergilosis invasiva.....	56
Figura 14. Mecanismo de acción de distintos antifúngicos sobre la pared celular de los hongos.....	60
Figura 15. Algoritmo de evaluación de pacientes en riesgo de aspergilosis invasora con monitorización de galactomanano (GM) e imágenes de TAC de tórax.....	62
Figura 16. Gráfico que muestra el número de episodios anuales para 111 casos probados de aspergilosis y no-aspergilosis.....	65