

INDICE

Contenido	Páginas
1. RESUMEN.....	8
2. INTRODUCCIÓN.....	9
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	11
3.1 Generalidades de hongos.....	11
3.2 Hongos filamentosos.....	12
3.2.1 Patogenia y factores de virulencia de hongos filamentosos.....	13
3.3 Hongos levaduriformes.....	15
3.3.1 Patogenia de los hongos levaduriformes.....	16
3.3.2 Factores de patogenicidad de las levaduras.....	17
3.4 Mecanismos de inmunidad frente a los hongos.....	18
3.5 Infecciones fúngicas.....	20
3.6 Otomicosis.....	21
3.6.1 Factores predisponentes de otomicosis.....	22
3.6.2 Etiología de otomicosis.....	23
3.6.3 Sintomatología de otomicosis.....	24

3.6.4 Tratamiento de otomicosis.....	25
3.7 Microbiota comensal oído externo.....	26
3.8 Diagnóstico micológico.....	27
3.8.1 Diagnóstico Hongos filamentosos.....	28
3.8.2 Diagnóstico Hongos levaduriformes.....	30
3.9 Métodos de sensibilidad antifungica.....	32
3.9.1 Mecanismos de resistencia antifúngica.....	34
4. OBJETIVOS.....	35
4.1 Objetivo general.....	35
4.2 Objetivos específicos.....	35
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	36
5.1 Población objetivo.....	36
5.2 Toma de muestra.....	36
5.3 Material toma de muestra	37
5.4 Medios de cultivo.....	38
5.5 Siembra micológica.....	39
5.6 Estudio micológico.....	39
5.6.1 Estudio de hongos levaduriformes.....	40
5.7 Control de calidad.....	44
5.8 Plan de análisis de datos.....	44
5.9 Análisis de aspecto bioético.....	45

6. RESULTADOS.....	46
6.1 Crecimiento fúngico.....	46
6.2 Identificación fúngica.....	47
6.3 Pruebas primarias para identificación de levaduras.....	49
6.4 Determinación susceptibilidad antifúngica.....	53
7. DISCUSION.....	57
8. CONCLUSION.....	61
9. BIBLIOGRAFIA.....	62
10. ANEXOS.....	70
10.1 Consentimiento informado.....	70

INDICE DE TABLAS

Contenido	Páginas
Tabla 1. Principales diferencias entre hongos filamentosos y levadura.....	16
Tabla 2. Interpretación fabricante de las colonias de <i>Candida</i> en CHROMagar....	40
Tabla 3. Criterios de susceptibilidad, sensibilidad y resistencia a antifúngicos	43
Tabla 4 Porcentaje de portación de hongos filamentosos y levaduriformes.....	48
Tabla 5. Resultados del túbulo germinativo.....	50
Tabla 6. Resultados auxonograma asimilación de azúcares.....	52
Tabla 7. Resultados susceptibilidad antifungica con sus respectivos rango de sensibilidad.....	53

INDICE DE FIGURAS

Contenido	Páginas
Figura 1. Clasificación de hongos.....	11
Figura 2. Esquema de la respuesta inmunitaria del huésped frente a la infección fúngica.....	19
Figura 3. Observación macroscópica y microscópica de <i>Aspergillus niger</i>	29
Figura 4. Visualización de túbulo germinativo.....	31
Figura 5. Toma de muestra oído externo.....	37
Figura 6.Preparación microcultivo.....	42
Figura 7. Preparación E-test.....	43
Figura 8.Crecimiento fúngico significativo.....	46
Figura 9.Fresco micológico.....	47
Figura 10. Crecimiento en CHROMagar Candida.....	49
Figura 11. Prueba túbulo germinativo.....	50
Figura 12. Microcultivo muestra N°1.....	51
Figura 13. Microcultivo muestra N°2.....	51
Figura 14. Resultado E-test muestra N°1.....	54
Figura 15.Resultado E-test muestra N°2.....	55
Figura 16. Resultado E-test Control positivo.....	56