

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de La Recherche

Scientifique

Université de Constantine 3 Salah Boubnider

Faculté de médecine Dr.Belkacem Bensmail

Département de Pharmacie



Mémoire de fin d'étude en vue de l'obtention du diplôme de

Docteur en Pharmacie

Thème

**Les otomycoses diagnostiquées au service
d'ORL du CHU Dr Benbadis Constantine**

Rédigé par:

SAHALI NADIRA

LAADJROUD WAFA

Président: Dr. Ayadi

Examinateur: Dr. Meradji

Encadré par : Dr.I.Aissaoui

SOMMAIRE

Introduction

Objectifs

PARTIE THEPRIQUE

1. Historique	1
2. Définition	1
3. L'anatomie de l'oreille humaine	2
3.1. L'oreille externe	2
3.2. L'oreille moyenne.....	3
3.3. L'oreille interne	3
4. Epidémiologie	4
4.1. Prévalence.....	4
4.2. Facteurs prédisposants	6
4.2.1. Selon l'hôte	5
4.2.1.1. L'utilisation d'antibiotiques locaux.....	5
4.2.1.2. L'usage de produits irritants	5
4.2.1.3. Une immunodépression	6
4.2.1.4. Un manque de vitamines, une anémie, des troubles thyroïdiens, un diabète sucré	6
4.2.1.5. Le nettoyage auriculaire excessif.....	6
4.2.1.6. Aciérations cutanées	6
4.2.1.7. Chirurgie otologique et tympanoplastie.....	7
4.2.1.8. Corps étrangers	7
4.2.1.9. Le port de turban.....	7

4.2.1.10. Le port de voile	7
4.2. Selon le champignon	7
5. Agent pathogène	8
5 .1.Les Hyphomycètes	8
5.1.1. Genre <i>Aspergillus</i>	8
5.1.1.1. Caractères morphologiques	8
5.1.1.2. Composition de la paroi	9
5.1.1.3. Croissance et cycle fongique	10
5.1.2. Genre <i>Penicillium</i> :	12
5.1.3. Genre <i>Scopulariopsis brevicaulis</i>	12
5.1.4. <i>Scedosporium apiospermum</i>	12
5.1.5. Genre <i>Exophiala</i>	13
5.2. Les Blastomycètes.	13
5.2.1. Genre <i>candida</i>	13
5.2.1.1. Caractères morphologiques	13
5.2.1.2. Mécanisme de patohgénicité	15
5.2.1.2.1. <i>Candida albicans</i>	15
5.2.1.2.2. <i>Candida glabrata</i>	16
5.2.1.2.3. <i>Candida tropicalis</i>	16
5.2.1.2.4. <i>Candida parapsilosis</i>	16
5.2.1.2.5. <i>Candida dubliniensis</i>	17
5.2.1.2.6. <i>Candida lusitaniae</i>	17
5.2.2. Les cryptococoques	17

5.2.2.1. <i>Cryptococcus neoformans</i>	17
5.2.2.2. Les autres cryptocoques	18
5.2.3. <i>Malassezia</i>	18
5.2.3.1. <i>Malassezia furfur</i>	18
6. Formes cliniques	18
6.1. Otomycose asymptomatique	18
6.2. Otomycose aigue	18
6.2.1. Le stade pré inflammatoire	18
6.2.2. Le stade inflammatoire	18
6.2.3. Stade chronique	19
6.2.4. Le dernier stade.....	19
6.3. Otomycose chronique	19
6.4. Les otites mycosiques invasives	20
6.5. Cas particuliers	20
6.5.1. Otomycose postopératoire	20
6.5.1. Otomycose nécrosante ou maligne	21
6.5.2. Otomycose à tympan ouvert	21
7. L'étude mycologique	22
7.1. Diagnostic mycologique direct	22
7.1.1. Modalités du prélèvement.....	22
7.1.2. Examen direct	22
7.1.3. Culture	22
7.1.3.1. Les milieux d'isolement	23

7.1.3.2. Ensemencement des cultures sur les milieux d'isolement.....	23
7.1.3.3. Milieu d'identification	23
7.1.3.3.1. Milieu d'identification pour les levures.....	23
7.1.3.3.1.1. Pour l'identification du genre	23
7.1.3.3.1.2. Pour l'identification de l'espèce	24
7.1.3.3.2. Milieux d'identification pour les champignons filamenteux	25
7.2. Identification	25
7.2.1. Des champignons levuriformes	25
7.2.1.1. Critères culturaux	25
7.2.1.2. Critères physiologiques	26
7.2.2. Des champignons filamenteux.....	27
7.2.2.1. Aspect macroscopique	27
7.2.2.2. Aspect microscopique.....	27
7.2.3. Antifongigramme	28
7.2.4. Anatomopathologie et immuno-histochimie	28
7.2.5. Biologie moléculaire	28
8. Traitement	29
8.1. Soins locaux et règles hygiéno-diététiques	29
8.2. Antiseptiques locaux	29
8.2.1. H ₂ O ₂ boratée à saturation	29
8.2.2. Polyvidone iodée (Bétadine®)	30
8.2.3. Violet de gentiane	30
8.2.4. Crésylate	30

8.2. Principaux antifongiques 30

9. Prophylaxie 33

PARTIE PRATIQUE :

1. Matériel et méthodes : 34

1.1. Matériel : 34

1.1.1. Population d'étude : 34

1.1.2. Recueil des données : 34

1.1.3. Saisie et analyse des données : 34

1.1.4. Matériel de prélèvement : 34

1.1.5. Matériels et produits utilisés dans le laboratoire d'analyse mycologique : 34

1.1.5.1. Matériel à usage permanent : 34

1.1.5.2. Produits et matériel à usage unique : 34

1.2. Méthodes : 35

1.2.1. Type et lieu d'étude : 35

1.2.2. Modalité de prélèvement: 35

1.2.3. Examen direct : 35

1.2.4. Culture : 35

1.2.4.1. Ensemencement : 36

1.2.4.2. Durée d'incubation : 36

1.2.4.3 Vitesse de pousse : 36

1.2.5. Identification : 36

1.2.6. Identification des espèces fongique : 37

1.2.6.1. Les moisissures 37

1.2.6.2. Les levures	37
2. Résultats	41
2.1. Analyse de la population d'étude.....	41
2.1.1. Analyse descriptive de la population d'étude globale	41
2.1.1.2. Données épidémiologiques	41
2.1.2.2. La répartition de la population selon le motif de consultation	44
2.1.2.3. La répartition de la population générale selon les habitudes personnelle	45
2.1.2.4.La répartition selon les antécédents	46
2.1.2.5. La répartition de la population selon le résultat de l'examen clinique	47
2.2. Analyse des résultats de l'examen mycologique	47
2.2.1. Examen macroscopique	47
2.2.2. Examen microscopique	49
2.2.3. Fréquence des différentes espèces fongiques isolées en culture quel que soit la localisation de l'infection.....	50
2.2.4. Répartition des cultures positives des prélèvements au niveau de l'oreille externe	52
2.2.5Répartition des cultures positives des prélèvements au niveau de l'oreille moyenne	53
3. Discussion :	
3.1. Analyse descriptive de la population avec otomycoses	54
3.2.Interprétions des résultats de l'examen mycologique	56
4. Conclusion	58

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ANNEXES

RESUME

ملخص

داء الفطريات هو عدوٌ فطريّة تؤثّر بشكل رئيسي على الأذن الخارجية ، ولكن يمكن أن تنتشر إلى الأذن الداخلية وتصبح خطيرة. يمكن أن يسبب هذا المرض ضرراً خطيراً بتكراره ومقاومته للعلاج. الهدف من هذا العمل هو تحديد مدى انتشار فطار الأذن في المقام الأول ، ثم في المركز الثاني تحديد العوامل المساهمة والتعرّف على أنواع الفطريات المسببة له ،

دراستنا هي دراسة ذات اثر ترقيبي تم إجراؤها خلال شهر واحد (فبراير 2020) على مستوى قسم الفطريات في مختبر الطفيليات بمركز المستشفى الجامعي بقسنطينة.

شملت دراستنا 41 مريضاً ، 21 منهم إيجابيون ، مما أعطى انتشاراً عاماً بنسبة 51 % مع غلبة الإناث. متوسط العمر هو 50 إلى 75 سنة. أوضحت النتائج أن مبيضات البيض مع المبيضات المظلية هما الأكثر تسبباً للمرض بـ (23%). كانت العوامل المؤدية لفطر الأذن متعددة على رأسها ارتداء الحجاب (34%) ، الحمامات المتكررة (33%) ، والتنظيف اليومي للفتحة السمعية الخارجية (29%)

توضح هذه الدراسة المكانة المهمة التي يشغلها داء الفطريات في مسببات التهاب الأذن في مجتمعنا. يجب على الأطباء التفكير في فطار الأذن أمام التهاب الأذن الذي لا يعالج بالمضادات الحيوية.

الكلمات المفتاحية: داء الفطريات ، عوامل مساعدة ، مبيضات البيض ، المبيضات المظلية

Résumé:

L'otomycose est une infection fongique touchant principalement l'oreille externe, mais peut s'étendre à l'oreille interne et devenant ainsi grave. cette maladie peut causer de graves dommages pour sa récurrence et sa résistance au traitement. Le but de ce travail est de déterminer la prévalence de l'otomycose en premier lieu, puis en deuxième position pour préciser les facteurs favorisants et décrire les espèces des champignons impliqués .Il s'agit d'une étude prospective réalisée durant un mois (Février 2020) au niveau de laboratoire de parasitologie unité de mycologie du centre hospitalo-universitaire de Constantine.

Notre étude avait inclus 41 patients, dont 21 étaient positifs, donnant une prévalence globale de 51% avec une prédominance féminine. La tranche d'âge moyenne est de 50 à 75 ans. Les résultats ont montré que Candida Albicans avec Candida Parasolosis sont les espèces les plus impliquées avec (23%). Les facteurs favorisant l'otomycose étaient multiples mais dominés par le port du voile (34%), les bains répétés (33%), un nettoyage quotidien du conduit auditif externe (29%)

Cette étude témoigne de la place importante qu'occupent les otomycoses dans les étiologies des otites chez notre population. Les cliniciens doivent penser à une otomycose devant une otite qui ne guérit pas sous ATB.

Mots clés : Otomycose, Facteurs favorisants, Candida Albicains, Candida Parasolosis

Abstract:

Otomycosis are a fungal infection mainly affecting the outer ear, but can spread to the inner ear and become severe. The disease can cause a serious damage for its recurrence and resistance to treatment. The purpose of this work is to determine the prevalence of otomycosis in first place, then in second place to specify the favoring factors and to describe the spectrum of fungi involved. This is a prospective study, over a period of 1 month February 2020 in laboratory of parasitology and mycology in the mycology unit of the university Hospital center of Constantine.

Our study included 41 patients, of which 21 were positive, giving an overall prevalence of 51% with female predominance. The average age group is 50 to 75 years. The results showed that candida Albicans with candida Parasolosis are the most common species with (23%) Factors favoring otomycosis were multiple but dominated by wearing the muffler (34%) frequent bathing (33%) daily cleaning of the external ear canal (29%)

This study demonstrates the importance of otomycosis in the etiologies of otitis in our population. Clinicians should consider otomycosis for otitis that is not cured with antibiotics.al ear canal despite antifungal treatment, the evolution is unpredictable because of the multiplicity of causative factor.

Key words: Otomycosis, Favoring factors, Candida Albicans, Candida Parasolosis