

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1  
FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

**CANDIDOSES CUTANEO-MUQUEUSES CHEZ LE  
NOUVEAU-NE**

Soutenu publiquement le: 06 /07/2023

Encadrant : Dr. DAHEL Meriem, Maitre-Assistant en  
Parasitologie-Mycologie Médicale CHU De Sétif.

Présenté et soutenu par :

- ABDELOUNIS Dounia
- AICHOUR Ibtihel
- HADDAD Radja

Jury d'évaluation

- **Présidente du jury** : Pr. LATRECHE Fouzia, Maitre de conférences Classe B En Parasitologie-Mycologie Médicale CHU De Sétif .
- **Examinatrice 1** : Pr. ABDOUN Meriem, Professeur en Epidémiologie CHU De Sétif.

Année Universitaire 2022/2023

## RESUME

Les candidoses cutanéomuqueuses sont des affections fongiques causées par la prolifération de levures du genre *Candida*. Elles sont généralement faciles à diagnostiquer et à traiter, ces affections font partie des principales mycoses cutanéomuqueuses chez les nouveau-nés et doivent être bien identifiées et dépistées en pratique médicale en raison de leurs conséquences potentielles particulièrement sur un terrain immunodéprimé.

Etant donné que l'épidémiologie de ces infections chez les nouveau-nés est mal connue, nous avons entrepris cette étude en collaboration avec le service de néonatalogie de l'Hôpital mère-enfant du CHU de Sétif.

Il s'agit d'une étude prospective au niveau du service de néonatalogie CHU de Sétif, menée entre Janvier 2023 et juin 2023 auprès des nouveau-nés hospitalisés. Les données démographiques et cliniques ont été recueillies à l'aide d'une fiche de renseignements. Un examen direct et une culture sur milieu de Sabouraud chloramphénicol avec/sans actidone sont pratiqués pour les différents prélèvements cutanés et muqueux, et complétés par un test de blastèse et test de chlamydosporulation pour l'identification de l'agent pathogène en cause, les données ont été analysées à l'aide de l'Excel 2019 en suivant les objectifs de l'étude.

Au total, 108 patients ont été inclus. Le diagnostic biologique a confirmé la présence d'une candidose cutanéomuqueuse chez 96 patients, *C. albicans* était l'espèce la plus fréquente. La candidose buccale représentait la majorité des cas, soit 94%, le maximum de cas de candidose cutanéomuqueuses a été enregistré au niveau de la sous unité kangourou où les patients sont très prédisposés à contracter une infection candidosique.

Malgré les limites liées au nombre relativement restreint de patients, à la durée courte de l'étude et aux difficultés de collecte des échantillons, cette étude a permis d'obtenir une description générale des candidoses cutanéomuqueuses et de leurs facteurs favorisants chez le nouveau-né à Sétif.

MOTS CLES : candidose cutanéomuqueuses, *C. albicans*, nouveau-né, néonatalogie.

DISCIPLINE: Parasitologie- Mycologie.

# ABSTRAT

Cutaneous-mucosal candidiasis is a fungal infection caused by the proliferation of *Candida* yeasts. These conditions, which are generally easy to diagnose and treat, are among the main cutaneous-mucosal mycoses in newborns and require proper identification and screening in medical practice due to their potential consequences, particularly in immunocompromised individuals.

Given the limited knowledge of the epidemiology of these infections in newborns, we conducted this study in collaboration with the neonatology department of the Mother and Child Hospital at Sétif University Hospital.

This prospective study was conducted in the neonatology department of Sétif University Hospital between January 2023 and June 2023, involving hospitalized newborns. Demographic and clinical data were collected using a questionnaire. Direct examination and culture on Sabouraud chloramphenicol agar with or without actidione were performed on various skin and mucosal samples. Additionally, blastospore and chlamydospore tests were conducted to identify the causative pathogen. The data were analyzed using Excel 2019, following the study objectives.

A total of 108 patients were included in the study. Biological diagnosis confirmed the presence of cutaneous-mucosal candidiasis in 96 patients, with *C. albicans* being the most common species. Oral candidiasis accounted for the majority of cases (94%), and the highest number of cutaneous-mucosal candidiasis cases was observed in the kangaroo care unit, where patients are highly susceptible to candidal infections.

Despite the limitations associated with the relatively small number of patients, the short duration of the study, and the challenges of sample collection, this study provided a general description of cutaneous-mucosal candidiasis and its contributing factors in newborns in Sétif.

**Keywords:** cutaneous-mucosal candidiasis, *C. albicans*, newborn, neonatology.

**Discipline :** Parasitology-Mycology.

## ملخص

تعد الإصابات الفطرية في الجلد والأغشية المخاطية أمراض فطرية تنجم عن تكاثر الخمائر من جنس الكانديدا. وعادة ما يكون من السهل تشخيص وعلاج هذه الأمراض، وتعتبر جزءاً من الأمراض الفطرية الرئيسية في الجلد والأغشية المخاطية لدى حديثي الولادة، ويجب تحديد هذه الحالات واكتشافها بشكل جيد في الممارسة الطبية بسبب تداعياتها المحتملة خاصةً على الأشخاص ذوي النظام المناعي المنخفض. نظراً لعدم معرفة وبائية هذه العدوى لدى حديثي الولادة بشكل جيد، قمنا بهذه الدراسة بالتعاون مع وحدة النيوناتولوجي في مستشفى الأم والطفل بالمركز الجامعي بسطيف.

تعتبر هذه دراسة مستقبلية في وحدة النيوناتولوجي بمستشفى الأم والطفل بسطيف، أُجريت بين يناير 2023 ويونيو 2023 على الأطفال حديثي الولادة المنومين في المستشفى. تم جمع البيانات الديموغرافية والسريرية باستخدام استمارة معلومات.

. تم إجراء فحص مباشر وزرع في وسط سابورود كلورامفينيكول مع أو بدون أكتيدون للعينات المختلفة من الجلد والأغشية المخاطية، واستُكمل ذلك بفحص الانتفاخ واختبار الانبعاث لتحديد الكائن المسبب للعدوى.

. وفقاً لأهداف الدراسة Excel 2019 تم تحليل البيانات باستخدام

تم تضمين إجمالي 108 مريض. أكد التشخيص البيولوجي وجود إصابة بالإصابات الفطرية في الجلد والأغشية المخاطية لدى 96 مريضاً، وكان الكانديدا ألبيكانس النوع الأكثر شيوعاً. كان التهاب الفم يمثل غالبية الحالات، بنسبة 94%، وسُجلت أعلى حالات الإصابة بالإصابات الفطرية في وحدة العناية الخاصة حيث يكون المرضى عُرضة بشكل كبير للإصابة بالتهاب الفطري على الرغم من القيود المتعلقة بالعدد المحدود نسبياً من المرضى ومدة الدراسة القصيرة وصعوبات جمع العينات، فقد ساعدت هذه الدراسة في الحصول على وصف عام للإصابات الفطرية في الجلد والأغشية المخاطية وعوامل تسهيل حدوثها لدى حديثي الولادة في سطيف

. الكلمات الرئيسية: الإصابات الفطرية في الجلد والأغشية المخاطية، الكانديدا ألبيكانس، حديثي الولادة،

النيوناتولوجيا

التخصص: علم الطفيليات والفطريات.