

PREVALENCIA DE HONGOS FILAMENTOSOS EN ANÁLISIS MICOLÓGICOS DE UÑAS

Ramadán, S.; Bulacio, L.; Dalmaso, H.; Malandra, R.; Rébola, A.; Maccari ,Y.; Sortino, M.
CEREMIC (Centro de Referencia de Micología)-Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas-UNR

Palabras clave: onicomycosis; dermatofitos

INTRODUCCIÓN

Entre las infecciones cutáneas, se encuentran las causadas por agentes fúngicos, denominados dermatofitos, que son capaces de invadir tejidos queratinizados como la piel, el cabello y las uñas, dando lugar a afecciones conocidas como tiñas. Adicionalmente, especies del género *Candida* y hongos hialinos oportunistas, pueden causar infecciones superficiales y cutáneas.



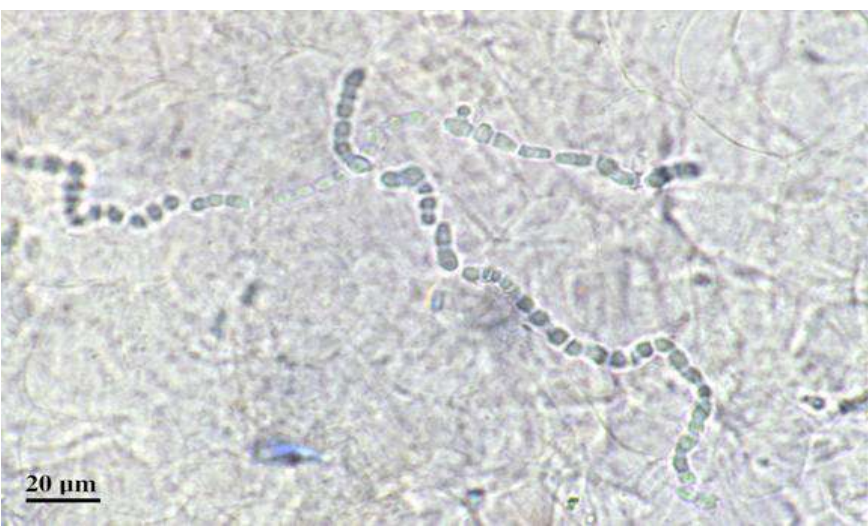
OBJETIVOS

El objetivo de este estudio fue analizar los resultados de análisis micológicos de lesiones de uña de pie en pacientes evaluados en el CEREMIC, durante el período comprendido entre marzo del 2024 y mayo del 2025.

MATERIALES Y MÉTODOS



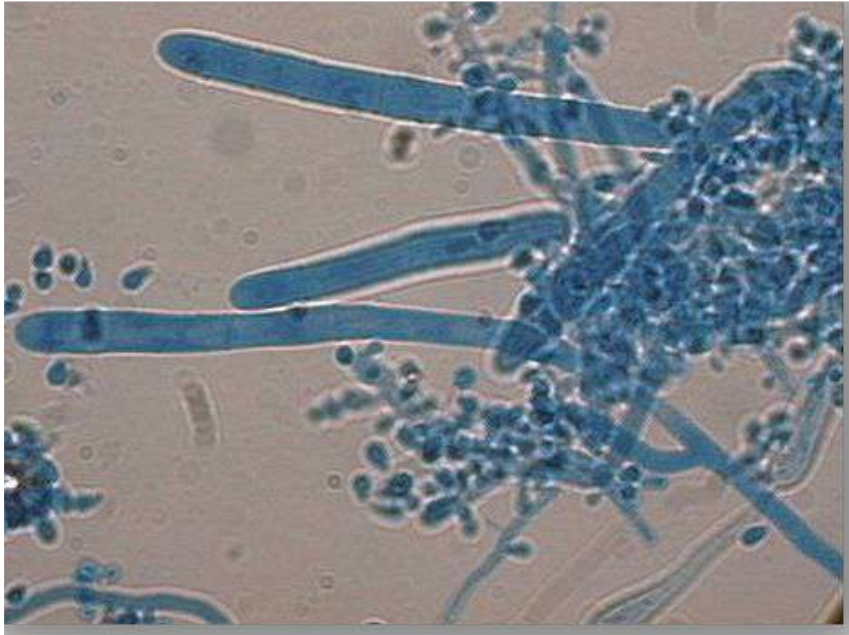
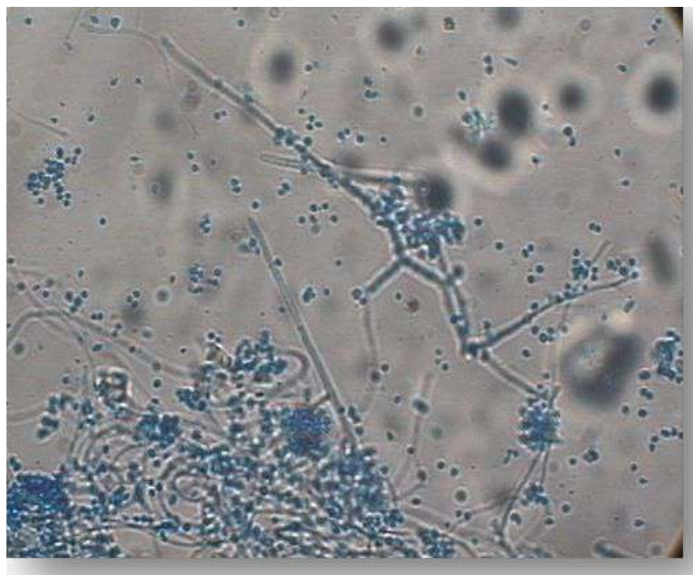
199 muestras de pacientes derivados del servicio de dermatología-HPC



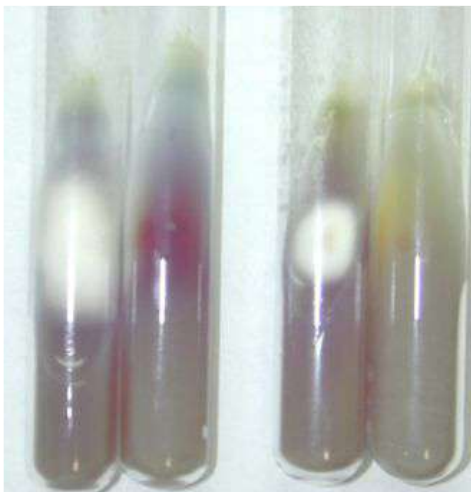
Examen directo de escamas de uñas con K(OH) al 20% y azul de lactofenol.



Placas de cultivo de Complejo *Trichophyton mentagrophytes* y examen directo del cultivo teñido con azul de lactofenol.



Placas de cultivo de *Trichophyton rubrum* y examen directo del cultivo teñido con azul de lactofenol.



Prueba de alcalinización del medio agar púrpura de bromocresol - leche - glucosa.



Prueba de la actividad de la enzima ureasa.
A) Prueba negativa B) Prueba positiva C) Control



Pruebas de requerimientos nutricionales para especies de *Trichophyton*.

Se recibieron 199 muestras de uñas de pie en el período de tiempo analizado. Los materiales clínicos se sembraron en agar Sabouraud glucosa, agar Lactrimel y agar Mycosel, incubándose a 28°C durante dos semanas. La identificación de los agentes etiológicos se realizó mediante estudios macromorfológicos, micromorfológicos y pruebas bioquímicas. Para dermatofitos, se emplearon el test de ureasa de Christensen y el crecimiento en medio PBC-L-G (Púrpura de Bromocresol-Leche-Glucosa). Las muestras se consideraron positivas si se observaban formas fúngicas en los exámenes directos y/o si se obtenía desarrollo del agente etiológico.

RESULTADOS

Sólo el 15% (30 muestras) resultó positivo para hongos dermatofíticos. De este total, el mayor porcentaje de recuperación lo presentó *Trichophyton rubrum* con un 77%, seguido por *T. mentagrophytes* (13%) y un 1% se encontró para *Epidermophyton floccosum*, *Fusarium* spp. y *Scopulariopsis* spp respectivamente.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos confirman que los dermatofitos constituyen el principal agente etiológico de onicomycosis en la población evaluada, siendo *T. rubrum* la especie más frecuentemente aislada. Esto es consistente con la literatura, donde se reconoce a esta especie como la causa más común de infecciones ungueales a nivel mundial, debido a su alta afinidad por los tejidos queratinizados y su capacidad de persistencia en ambientes húmedos. El hallazgo de *Fusarium* spp. y *Scopulariopsis* spp., aunque en baja frecuencia, subraya la importancia de considerar hongos no dermatofíticos como agentes potenciales de onicomycosis, especialmente en casos crónicos, refractarios o en pacientes inmunocomprometidos. Por todo lo expuesto, el análisis micológico resulta fundamental para la identificación precisa del agente etiológico, lo que permite instaurar un tratamiento oportuno, específico y eficaz, aumentando significativamente las probabilidades de resolución clínica y evitando recurrencias o tratamientos innecesarios.