

Instituto Nacional de Salud del Niño



1. **Título:** Reporte de un caso de mucormicosis rinoorbitocerebral en una adolescente con diabetes mellitus tipo 1 en el Instituto Nacional de Salud del Niño, 2024.

Autor principal:

Oswaldo Núñez Almache ^{1,a,b}.

Autores secundarios:

Rómulo Lu de Lama ^{1,a}, Eliana Chávez Tejada ^{1,a}, Oscar Espinoza Robles ^{1,a}, Paola Pinto Ibarcena ^{1,a}, Martha Calagua Quispe ^{1,a}, Miguel De los Santos La Torre^a, Pamela Azabache Tafur^a

Filiaciones institucionales

1. Médico pediatra, subespecialista en endocrinología pediátrica.
 - a. Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima, Perú.
 - b. Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.

Ciudad, país, año: Lima, Perú, 2024

Finalidad: Científica: publicación nacional/internacional

2. Resumen:

La mucormicosis rino-orbito-cerebral (MROC) es una infección fúngica angioinvasiva de alta letalidad, siendo la manifestación más común de mucormicosis en pacientes con diabetes mellitus. Presentamos el caso de una adolescente de 17 años con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 1 (DM1) y vitiligo, afectada por MROC, constituyendo el primer caso reportado en pacientes diabéticos atendidos en el Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN). Se caracteriza por una mala adherencia al tratamiento de la DM1, condiciones epidemiológicas adversas, presentación inicial semejante a un proceso conjuntivo ocular y celulitis bacteriana, con posterior extensión cerebral, que han motivado varios procedimientos quirúrgicos y manejo antifúngico. La evolución es favorable dentro de su gravedad y el manejo médico-quirúrgico será prolongado. La presentación de este caso busca alertar sobre una adecuada adherencia al tratamiento en DM1 en especial en quienes tienen enfermedades autoinmunes concomitantes y la temprana sospecha de MROC en pacientes con compromiso ocular.

3. Palabras Clave:

Mucormicosis rino-orbito-cerebral (MROC), Diabetes Mellitus Tipo 1 (DM1), Cetoacidosis diabética (CAD), Vitiligo

Report of a Case of Rhino-Orbito-Cerebral Mucormycosis in an Adolescent with Type 1 Diabetes Mellitus at the Instituto Nacional de Salud del Niño, 2024

Abstract:

Rhino-orbito-cerebral mucormycosis (ROCM) is a highly lethal angioinvasive fungal infection and the most common manifestation of mucormycosis in patients with diabetes mellitus. We report the case of a 17-year-old adolescent diagnosed with type 1 diabetes mellitus (T1DM) and vitiligo, affected by ROCM, representing the first reported case in diabetic patients treated at the Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN). This case is characterized by poor adherence to T1DM treatment, adverse epidemiological conditions, an initial presentation resembling ocular conjunctival disease and bacterial cellulitis, with subsequent cerebral extension, requiring multiple surgical procedures and antifungal management. The patient's evolution has been favorable despite the severity of her condition, although prolonged medical-surgical management is anticipated. This case highlights the importance of adequate treatment adherence in T1DM patients, particularly in those with concomitant autoimmune diseases, and the early suspicion of ROCM in patients presenting with ocular involvement.

Keywords:

Rhino-orbito-cerebral mucormycosis (ROCM), Type 1 Diabetes Mellitus (T1DM), Diabetic ketoacidosis (DKA), Vitiligo