

LEUCOENCEFALOPATÍA TÓXICA-METABÓLICA

Ernst Lorda Valentina; Perez Evelyn Ariana; Misisian Tomás, Roca Federico



Instituto
OULTON

Diagnóstico y Tratamiento Ambulatorio

PRESENTACIÓN DE CASO

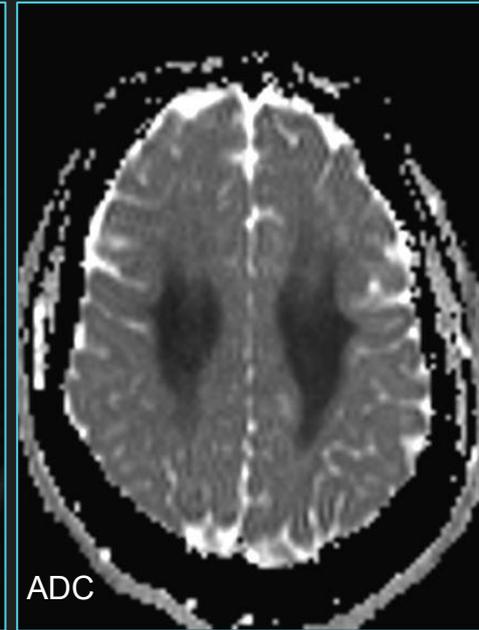
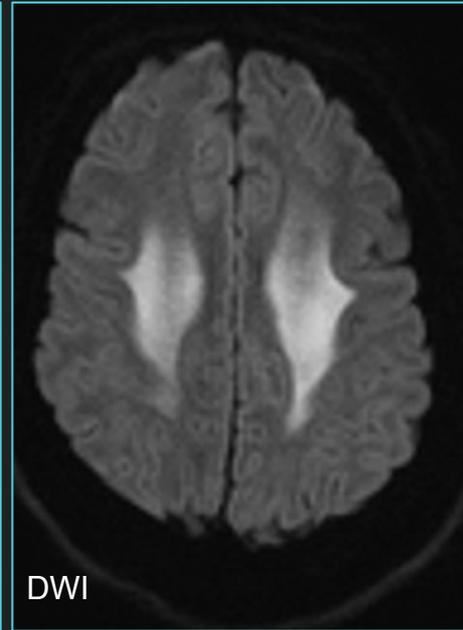
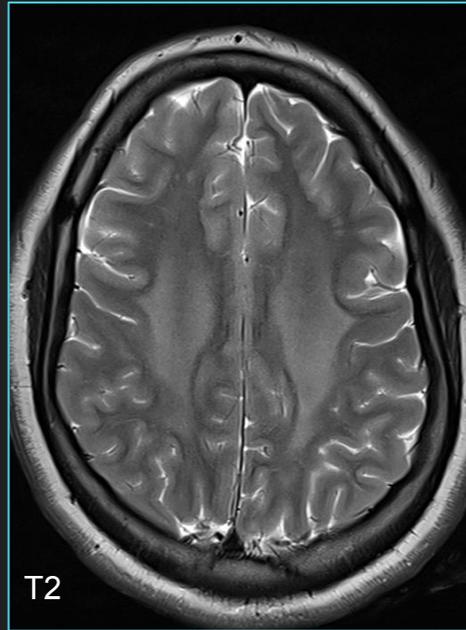
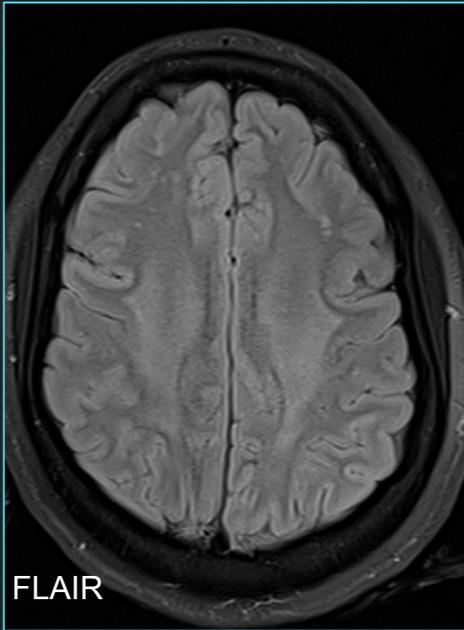
Paciente femenina, 21 años, con antecedentes de diabetes insulino dependiente y síndrome de Prader Willi

- Presenta episodio convulsivo, deterioro de la conciencia, con glucemia de 30 mg/dl

Se realiza resonancia magnética de cerebro con contraste

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

Hiperseñal difusa en T2 y Flair, con marcada restricción de la difusión que compromete sustancia blanca del centro semioval y periventricular bilateral, como así también rodilla y esplenio del cuerpo calloso de forma simétrica y bilateral. Ausencia de microhemorragia y de realce tras la administración de contraste



La paciente revierte síntomas tras la corrección de glucemia luego de 72 horas

DISCUSIÓN

- La leucoencefalopatía tóxica-metabólica es una **afección poco frecuente** del sistema nervioso central, que afecta predominantemente la sustancia blanca
- Se manifiesta debido a trastornos del medio interno, ya sea disfunciones endógenas o efectos tóxicos exógenos
- Presenta una **etiología variada**, siendo las más frecuentes: alteraciones metabólicas (como hipoglucemia y hiperamonemia), drogas (heroína, cocaína), agentes inmunosupresores (ciclosporina, tacrolimus) y medicamentos antineoplásicos (metotrexato)
- La presentación clínica es extremadamente amplia, desde deterioro cognitivo leve, convulsiones hasta disfunción neurológica grave

CONCLUSIÓN

La leucoencefalopatía tóxica-metabólica puede presentarse con características imagenológicas y distribución topográfica típicas, que deben hacer sospechar el diagnóstico, cuando el contexto clínico es compatible

La resonancia magnética ocupa un rol clave para realizar el diagnóstico temprano

El tratamiento adecuado es crucial, ya que es un *trastorno potencialmente reversible*

BIBLIOGRAFÍA

- Martínez J. *Guía para la atención de enfermedades respiratorias*. [Buenos Aires]: Ministerio de Salud de Argentina; 2017. Disponible en: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/08/848345/112-118.pdf>
- Campistol J. Orientación diagnóstica de las enfermedades neurometabólicas basada en la clínica, estudios metabólicos y neuroimagenológicos. *Medicina*. 2013; 73(Supl. I):55-62.
- Jeon SJ, Choi SS, Kim HY, Yu IK. Acute Acquired Metabolic Encephalopathy Based on Diffusion MRI. *Korean J Radiol*. 2021 Dec;22(12):2034-2051. doi: 10.3348/kjr.2019.0303. Epub 2021 Aug 31. Erratum in: *Korean J Radiol*. 2022 Feb;23(2):290. doi: 10.3348/kjr.2021.0952. PMID: 34564957; PMCID: PMC8628163.