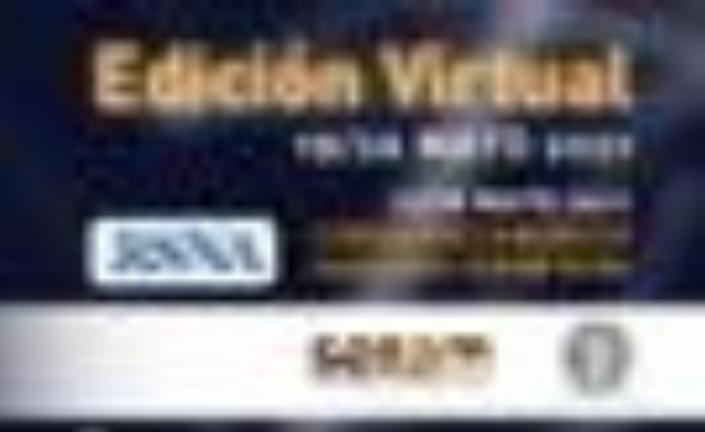


35 Congress



Melanocitosis leptomeníngea: hallazgos clínicos y por imagen a propósito de un caso

Jaime Rivera Pinillos, Sara Ribagorda Tejedor, Candela Anadón Gallardo, Irene Moreno Ochoa, Josefa Élida Vázquez Méndez

Hospital San Pedro, Logroño

Objetivo docente

 Mostrar, a propósito de un caso, las principales características radiológicas, y también clínicas, de esta entidad tan sumamente rara que provoca importantes retrasos en el diagnóstico.

- Varón de 14 años que acude a urgencias tras padecer un episodio de crisis comicial mientras estaba en el colegio.
- Refiere episodios de cefalea moderada desde hace 1 año
- Se le realiza TC urgente sin contraste (Fig. 1):

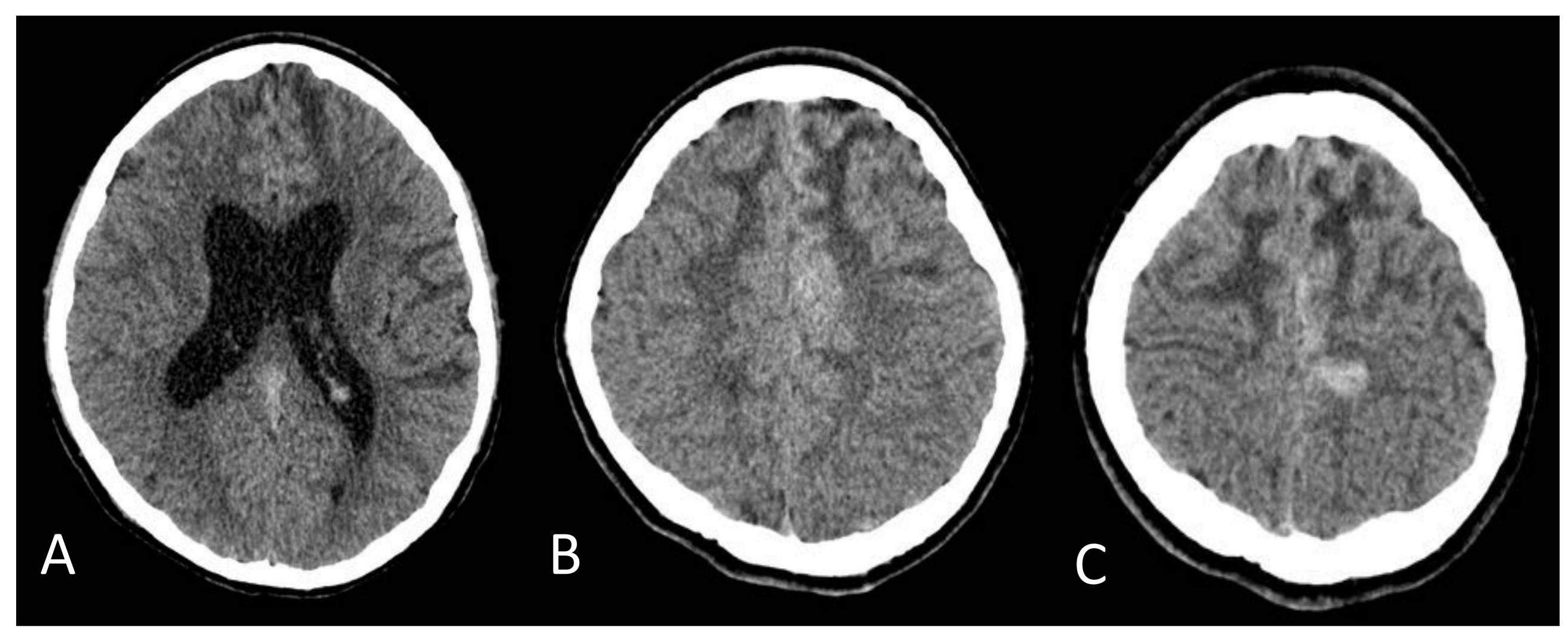


Fig. 1. A: Se observa un sistema ventricular dilatado con discreto edema transependimario periventricular. B: Edema frontal bilateral subcortical. C: Lesión hemorrágica intraparenquimatosa frontal parasagital izquierda con leve edema perilesional y extensión subaracnoidea.

Con estos hallazgos se ingresa al paciente para estudio

• Se realiza RM cerebral y medular (Fig. 2):

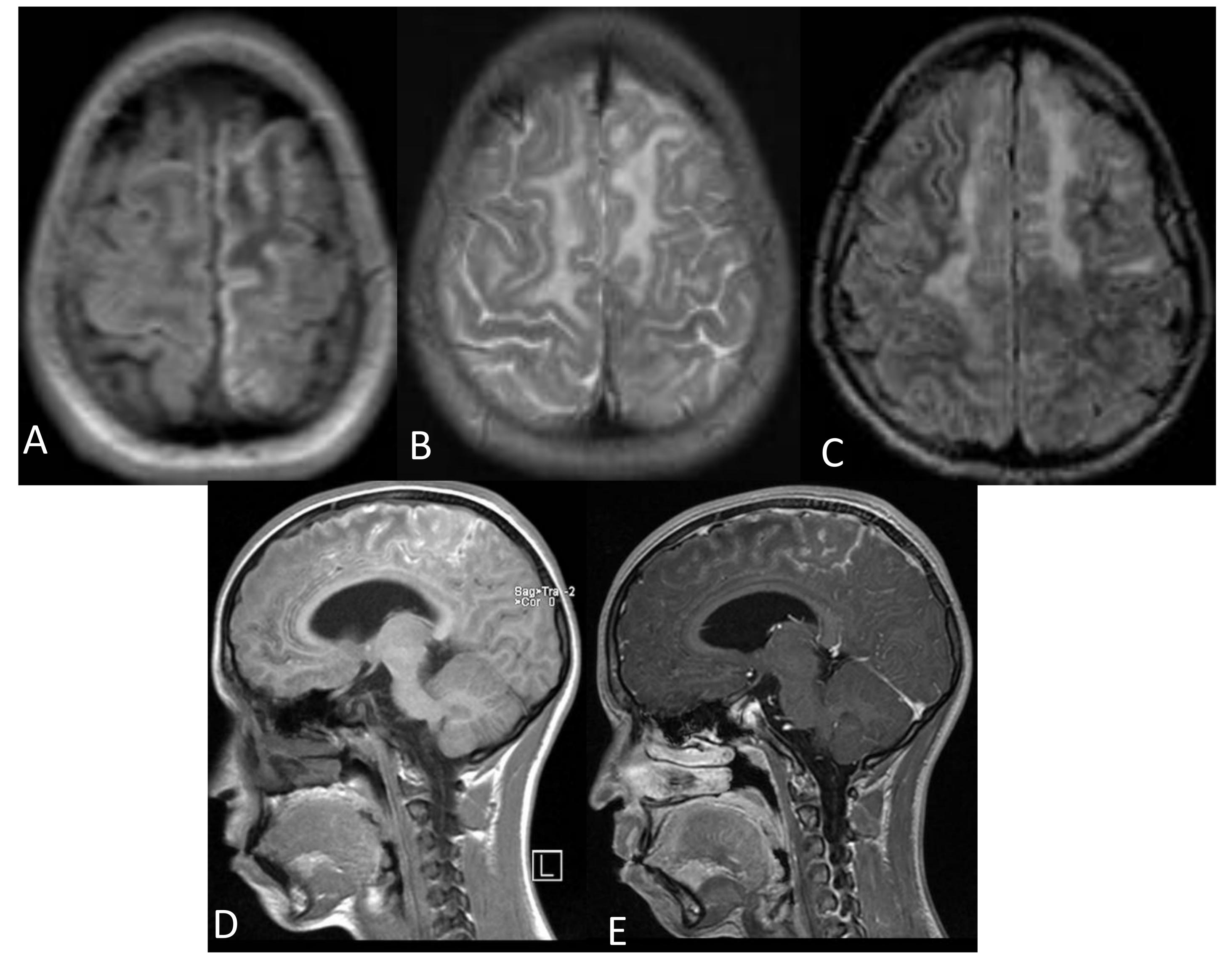


Fig. 2. A: Secuencia T1 axial. B: Secuencia T2 axial. C: Secuencia FLAIR axial. D: Secuencia T1 sagital. E: Secuencia T1 sagital con CIV. Lesión córtico-subcortical con edema vasogénico y leptomeningitis. Atrofia cerebral difusa sin signos de hipertensión endocraneal. Realce difuso de la meninge tras administrar CIV. Los hallazgos sugieren proceso vascular angeítico sin poder descartar afectación tumoral infiltrativa.

- Se realizó biopsia que confirmó el diagnóstico de melanocitosis leptomeníngea.
- Dada la pobre evolución clínica a nivel neurológico se realizaron nuevas pruebas de imagen (Figs. 3, 4 y 5):

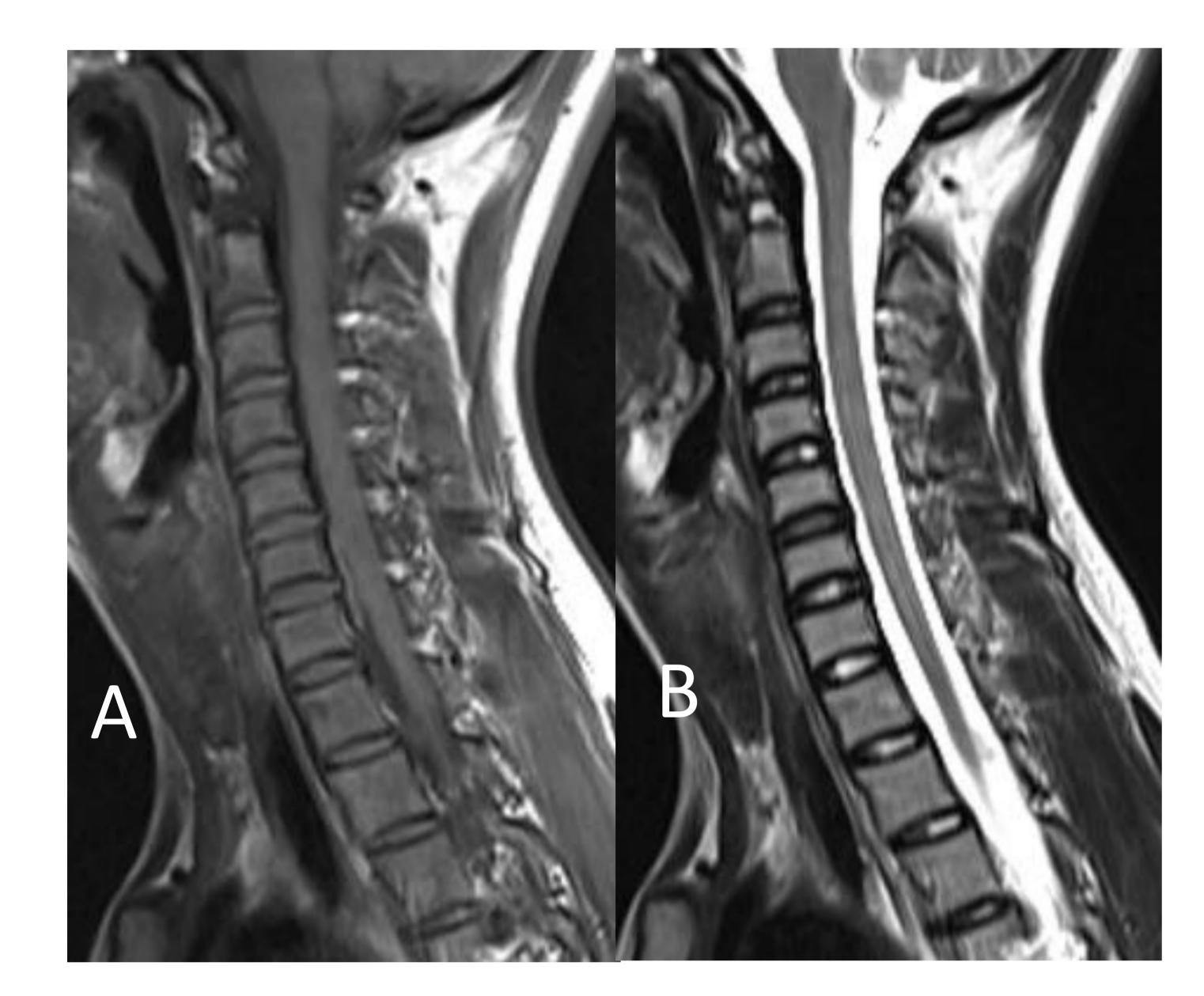


Fig. 3. A: Secuencia sagital T1. B: Secuencia sagital T2. Signos de afectación espinal difusa y edema medular.

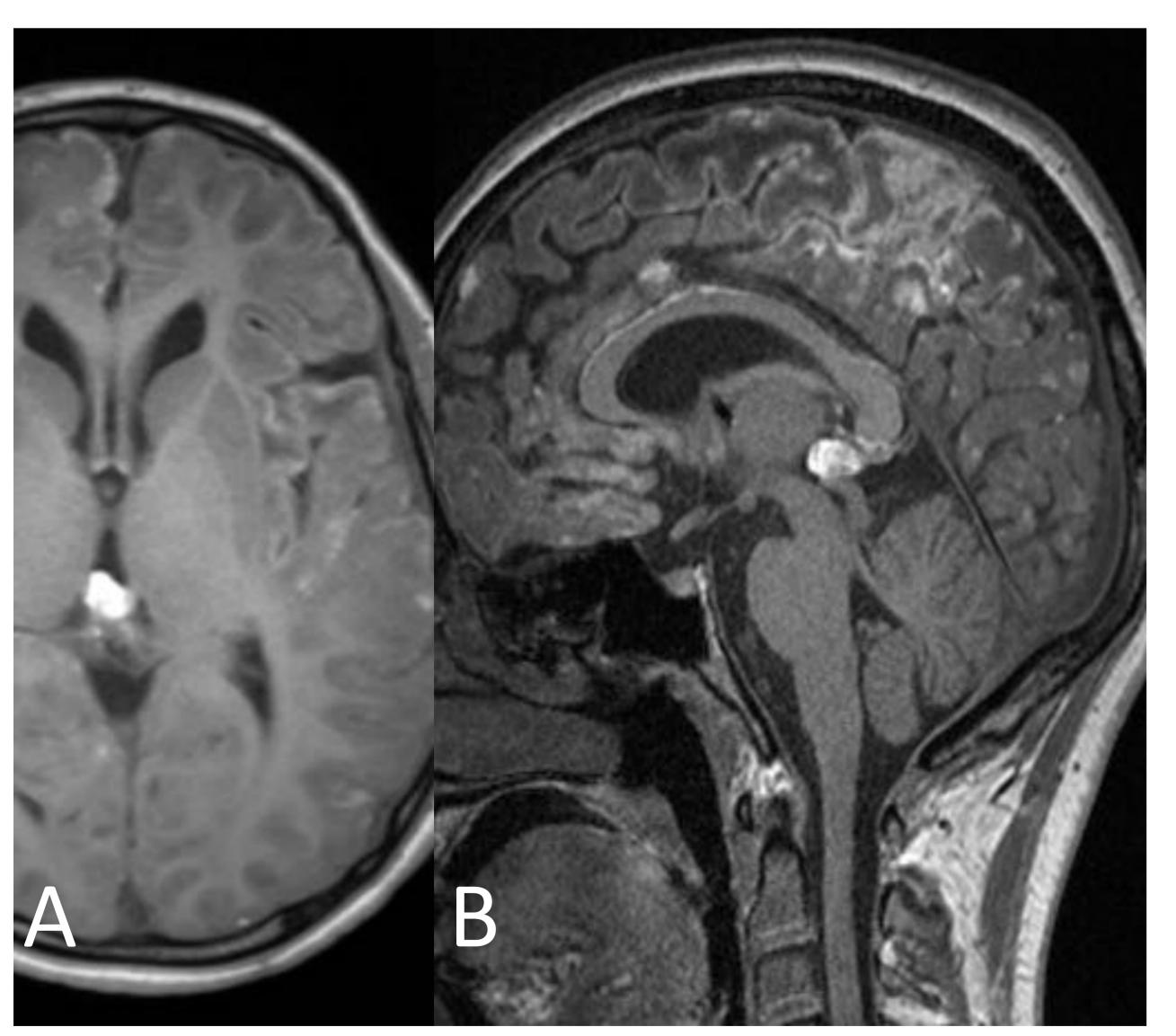


Fig. 4. A: Secuencia axial T1 B: Secuencia sagital T1. Se observa hiperintensidad difusa de la meninge, mayor que en las imágenes previas en relación con progresión.

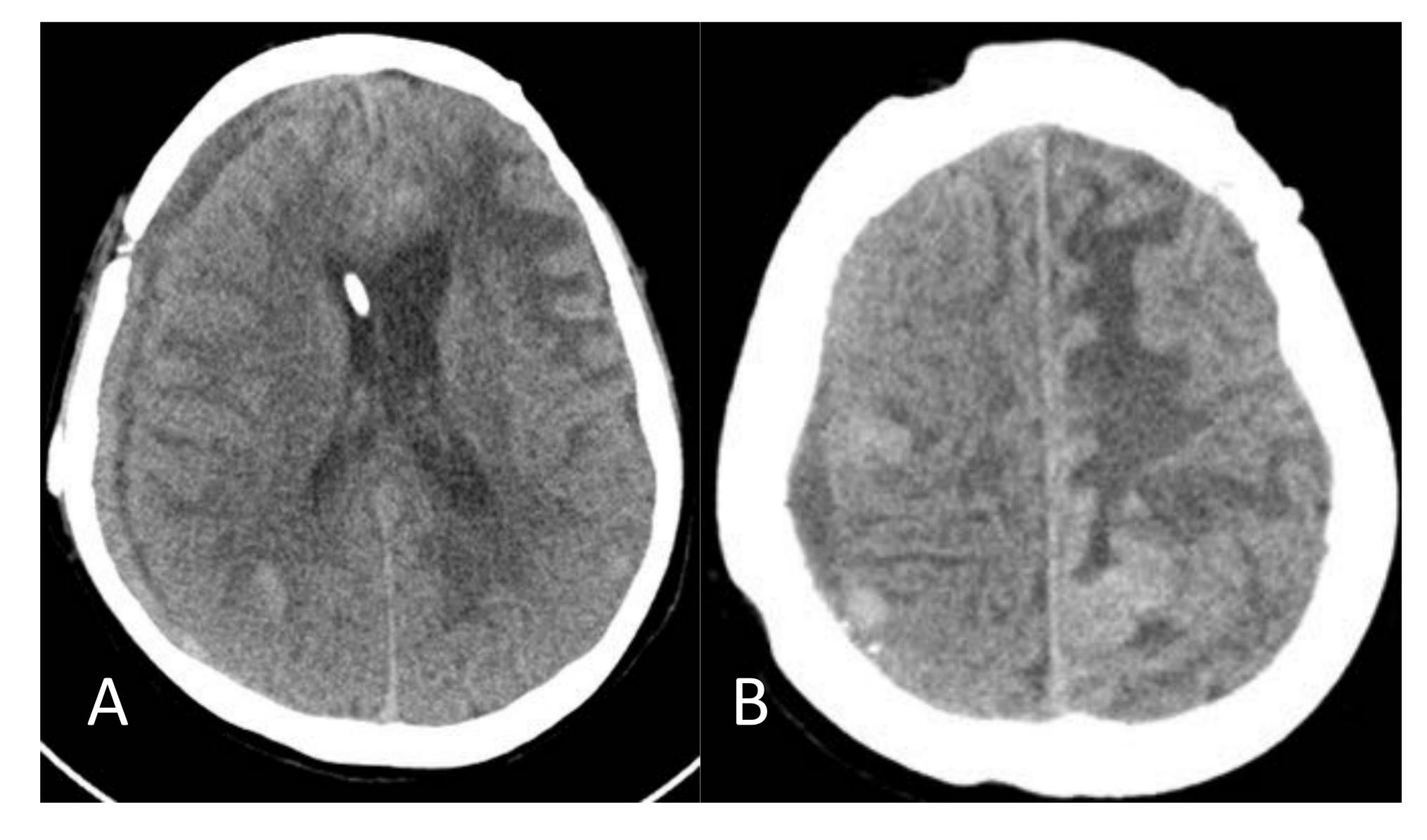


Fig. 5. A y B: TC sin contraste. Aparición de colección subdural hiperdensa con hiperdensidad de la meninge y gran edema frontal subcortical, mayor que en TC previo. Catéter de derivación en A.

- Diagnóstico diferencial:
 - Melanocitosis leptomeningea
 - Procesos inflamatorios no infecciosos: sarcoidosis, granulomatosis de Wegener, meningitis tuberculosa...
 - Meningitis carcinomatosa
 - Meningitis infecciosa

- ¿Qué es la melanocitosis leptomeníngea o melanosis neurocutánea?
 - Facomatosis congénita descrita por Rokitansky en 1861, caracterizada por nevus melanocíticos múltiples o gigantes (NMMG) y lesiones melanóticas del SNC
 - A pesar de ser considerada una entidad benigna, su pronóstico es infausto debido a la inevitable progresión de la infiltración meníngea
 - Incidencia muy baja con muy pocos casos reportados.
 Menos del 3% de los pacientes con nevus melanocíticos múltiples o gigantes presentan afectación meníngea

- Causas etiológicas:
 - Errores en la morfogénesis del neuroectodermo
 - Presencia de células melanóticas en los espacios de Virchow-Robin
 - Proliferación focal o difusa de células productoras de melanina
- Amplia variedad de presentaciones clínicas:
 - Dolor de cabeza y cuello
 - Hipertensión intracraneal
 - Déficits neurológicos focales y convulsiones.
- Puede asociarse con hipoplasia cerebelosa (<10%)

- Las lesiones del SNC pueden ser:
 - Parenquimatosas
 - Melanosis: Colección focal de células melanóticas
 - Melanoma maligno
 - Leptomeningea:
 - Melanosis leptomeníngea
 - Melanoma leptomeningeo
- Criterios diagnósticos de Kadonaga y Frieden:
 - Nevus melanocíticos múltiples (≥3) o gigantes
 - 9 cm en niños y 20 cm en adultos
 - Melanoma cutáneo si lesiones meníngeas benignas
 - Melanoma leptomeníngeo si lesiones cutáneas benignas

- Síntomas más comunes:
 - Aumento de la presión intracraneal con vómitos, dolor de cabeza, convulsiones...
 - Déficit neurológico focal
 - Meningitis aguda o crónica
- Los pacientes asintomáticos con NMMG suelen presentar afectación parenquimatosa mientras que los sintomáticos presentan con mayor frecuencia afectación leptomeníngea con clínica de hipertensión intracraneal
- Pacientes con presentación más tardía (incluso segunda década) suelen presentar alteraciones neuropsiquiátricas

- Características por imagen:
 - TC
 - Sin contraste: sin hallazgos
 - Con contraste: sin hallazgos o leve realce leptomeníngeo
 - RM
 - T1: hiperintensidad leptomeningea
 - T2: iso o hipointensidad
 - FLAIR: hiperintensidad variable
 - T2*: denota hemorragia y melanina
 - T1 con contraste: realce difuso leptomeningeo
- Esta descripción hace referencia a los hallagos en nuestro caso, ya que en casos de afectación parenquimatosa o presencia de melanoma, el TC sería de mayor utilidad
- La secuencia T1 con contraste es de elección para el diagnóstico y seguimiento
- Imágenes potenciadas en T1 sin hallazgos NO descartan la entidad

• Pronóstico:

- La melanosis neurocutánea asintomática presenta un pronóstico incierto ya que suele mostrar estabilidad, pero con riesgo de degeneración maligna
- La mediana de supervivencia una vez aparecen síntomas es de 6'5 meses ya que no existe tratamiento más allá del paliativo

Conclusiones

- Este caso ilustra la dificultad de alcanzar un diagnóstico raro e inesperado y los múltiples pasos que engloba
- Diagnosticar esta entidad requiere hallar células melanocíticas en LCR o en leptomeninges mediante biopsia
- Si bien la presencia de patología melanocítica primaria en el SNC es rara, debe considerarse siempre una posibilidad ante la presencia de hiperintensidad en T1

Referencias

- Kirsten L, et al. Neurocutaneous melanocytosis presenting in a teenager: A case report and review of the literature. J Cancer Res Ther. 2015 Jul-Sep;11(3):649
- Kyoung-Su Sung, et al. Neurocutaneous Melanosis in Association with Dandy-Walker Complex with Extensive Intracerebral and Spinal Cord Involvement. J Korean Neurosurg Soc. 2014 Jul; 56(1): 61–65
- Padilla-Vázqueza F, et al. Melanocitoma y melanomatosis meníngea, lesiones similares pero diferentes. Cirugía y Cirujanos. 2017;85(3):273---278
- Sabina A, et al. Two cases of primary leptomeningeal melanomatosis mimicking subacute meningitis. The Neuroradiology Journal 2018, Vol. 31 (1) 42-26
- C. Honigberg M, et al. Primary leptomeningeal melanocytosis presenting as chronic meningitis. J Clin Neurosci. 2014 Jun;21(6):1056-8