Trabajo N° 0718

VASCULITIS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL COMO COMPLICACIÓN DE MENINGITIS POR NEUMOCOCO. REVISIÓN DE TEMA A PARTIR DE UN CASO

Contreras R. JA; Vidal. J; Boero, AMD.

Centro Diagnostico Rossi
2023

Buenos Aires, Argentina
jcrondon@cdrossi.com

ROSSI
Cuidándote siempre

Trabajo N° 0718

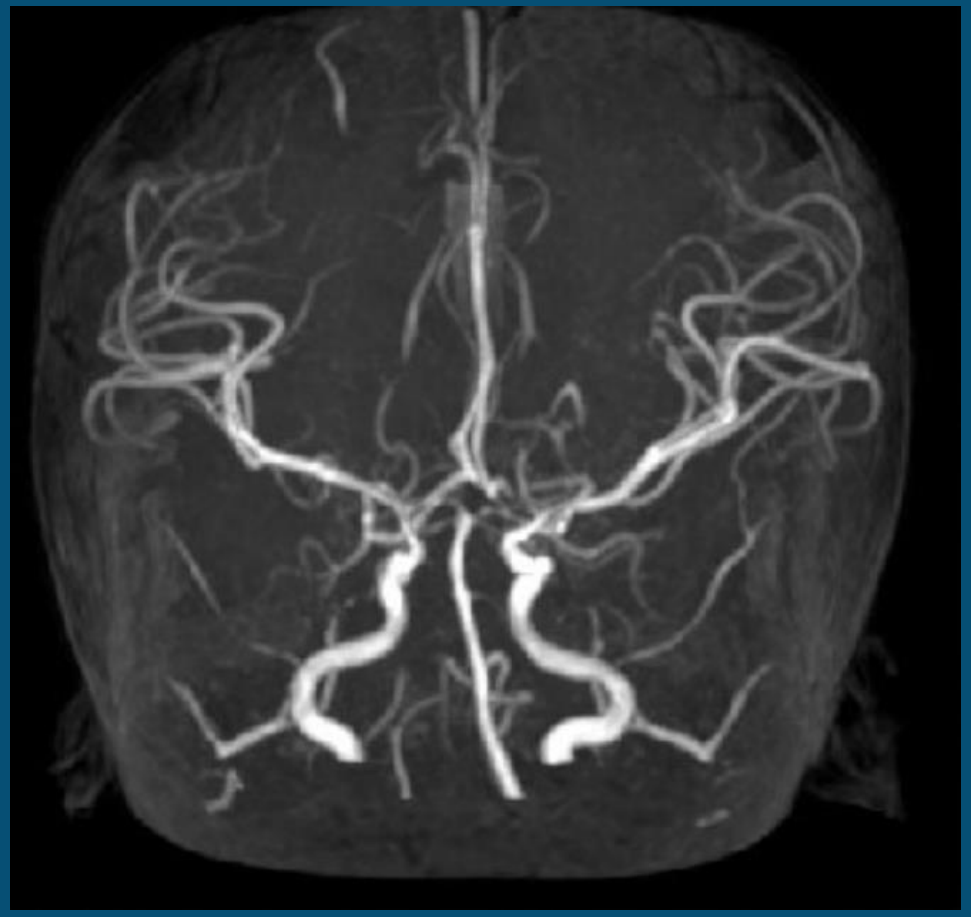
CONTEXTO CLINICO

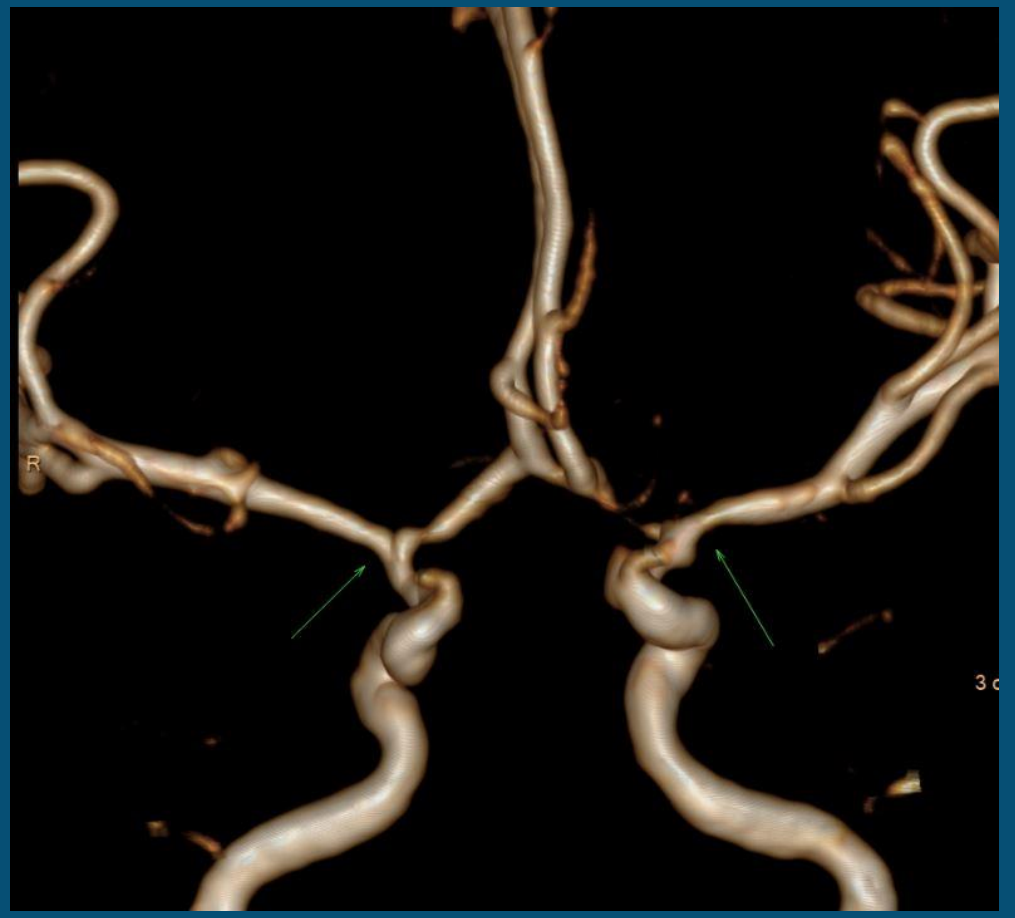
Paciente masculino de 13 meses de edad con antecedentes de otitis media aguda bilateral y cuadro de vías aéreas superiores hace 20 días, es traído a urgencias por presentar fiebre de 48 horas de evolución, decaimiento y tendencia al sueño. El laboratorio mostró leucocitosis. Se le realiza punción lumbar y hemocultivos por deterioro neurológico, evidenciando líquido cefalorraquídeo amarillo, turbio e hipoglucorraquia y presencia de diplococos gram positivos en cadena en hemocultivos.

Trabajo N° 0718

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

- Angioresonancia de cerebro por secuencia 3D TOF



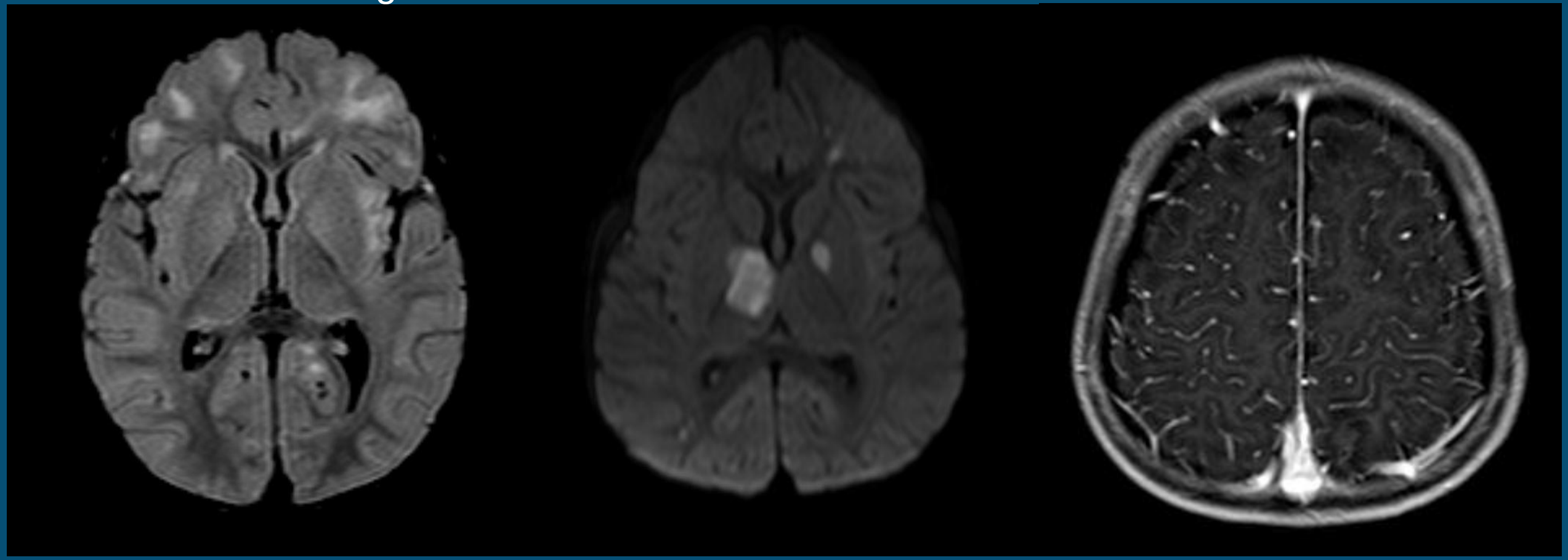


Se observa afinamiento de segmento proximal de M1 bilateral, A1 y patrón arrosariado de segmentos P1 bilaterales.

Trabajo N° 0718

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

- Resonancia Magnética cerebral



Se evidencia múltiples imágenes con comportamiento restrictivo en secuencia de difusión a nivel de centros semiovales, coronas radiatas, ganglios de la base y tálamos, las cuales también se objetivan en secuencia FLAIR. En secuencia T1 con gadolinio presenta realce leptomeningeo.

ROSSI
Cuidándote siempre

DISCUSIÓN

Existe evidencia de que el infarto cerebral post meningitis bacteriana puede ser secundario a vasculitis. Los hallazgos encontrados en RMN sugieren que el daño vascular es clave en el proceso de daño cerebral en la meningitis neumocócica (1). S. pneumoniae causa alteración en la respuesta inflamatoria del huésped y da como resultado la liberación de citocinas proinflamatorias en el líquido cefalorraquídeo (2). La resonancia magnética es la modalidad de imagen elegida para el estudio de pacientes con sospecha de vasculitis cerebral. Las imágenes ponderadas en T2 se utilizan para la detección de cambios isquémicos o glióticos y franco infarto, as imágenes FLAIR mejoran la detección de lesiones dentro del espacio subaracnoideo y de lesiones isquémicas de sustancia blanca, en difusión distinguiremos las anomalías isquémicas agudas de las crónicas y en secuencias T1 áreas de refuerzo leptomeningeo tras la administración de contraste endovenoso. (3).

ROSSI
Cuidándote siempre

CONCLUSIÓN

La vasculitis como complicación de la meningitis bacteriana es una entidad a tener en cuenta ya que puede ocasionar lesiones isquémicas cerebrales con afectación neurológica en un tercio de los niños (1). Existe evidencia de que el infarto cerebral post meningitis bacteriana puede ser secundario a vasculitis. Los hallazgos encontrados en resonancia magnética nuclear sugieren que el daño vascular es clave en el proceso de daño cerebral en la meningitis neumocócica (1).

La angiografía por resonancia magnética puede ayudar a detectar cambios en los vasos sanguíneos afectados y el compromiso de su luz.

BIBLIOGRAFÍA

- 1 - Al-Doory S, Magzoub A, Pawar N et al. Complicated Pneumococcal Meningitis: A Diagnostic and Therapeutic Challenge. Dubai Med J. 2021;4(2):112-6.
- 2- Poil A, Shaukat A, Kumar D. Pneumococcal Meningitis Complicated by Cerebral Vasculitis, Abscess, Hydrocephalus, and Hearing Loss. Case Rep Infect Dis. 2018;2018:1-6
- 3- Abdel Razek A, Alvarez H, Bagg S, Refaat S, Castillo M. Imaging Spectrum of CNS Vasculitis. Radiographics. 2014;34(4):873-94