



N°1061

PERSISTENCIA DE GADOLINIO EN LCR EN PACIENTE CON INSUFICIENCIA RENAL

Aznar Juan Manuel, Cohen Canals María Ayelén, Muszynski Patricio,
García Barale Dolores, Torres Bernardo, Roca Federico

Córdoba, Argentina

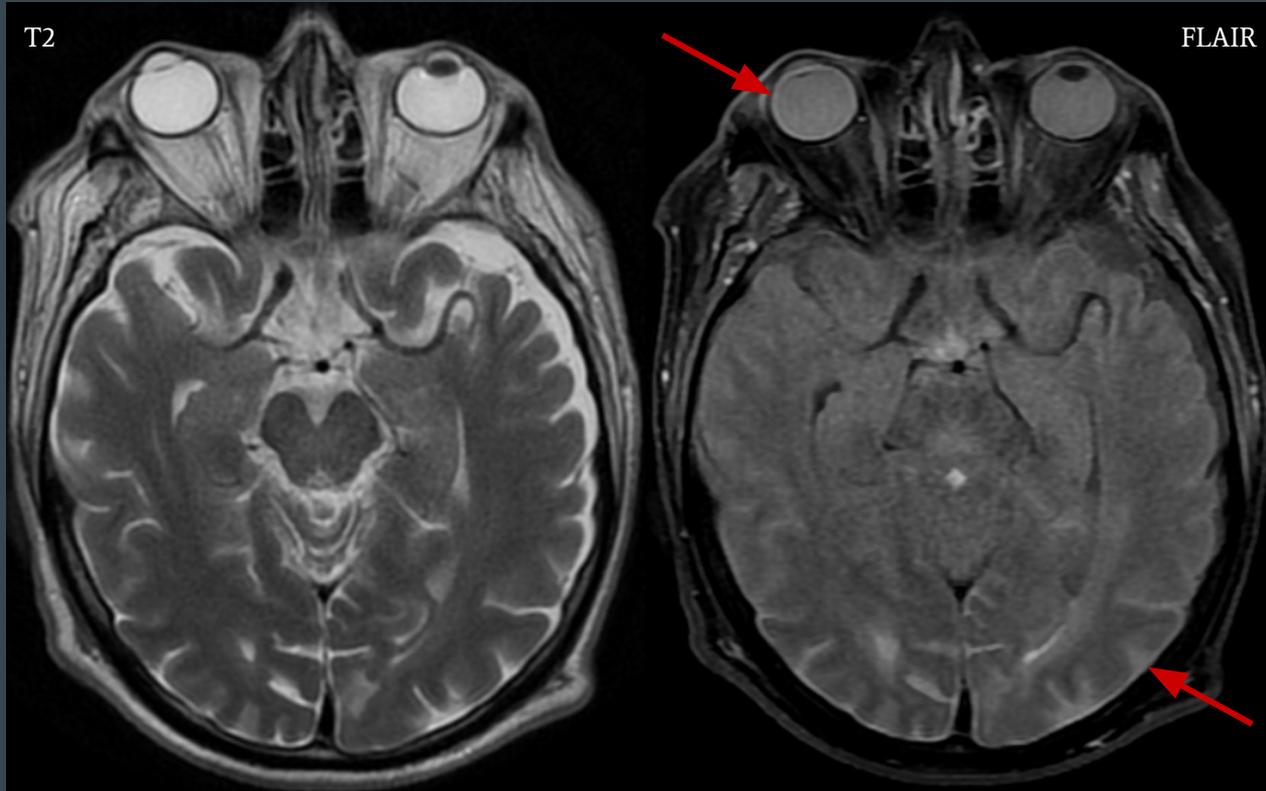
Los autores declaran no presentar conflictos de interés

Presentación del caso

- Hombre de 68 años inmunosuprimido (trasplante renal por enfermedad poliquística)
- Presenta fiebre, desorientación y astenia con clearance de creatinina de 32 ml/min
- Diagnóstico: meningitis bacteriana con IRA
- →RM de cerebro c/cte: mínimo realce de paquimeninges
- →LCR: Ag criptococos
- Luego del tratamiento con anfotericina y fluconazol, el cuadro clínico progresa

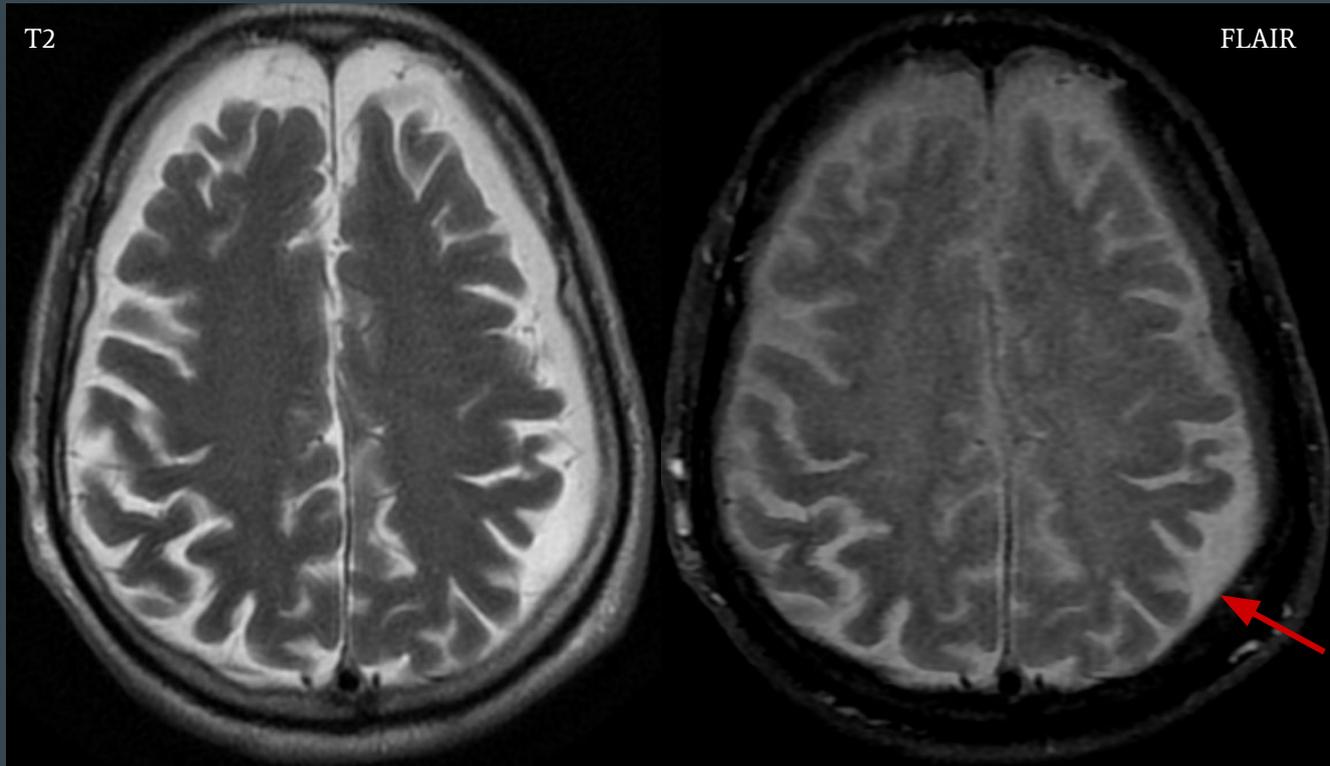
Se repite RM de cerebro en donde se constata **acúmulo de gadolinio en LCR** en contexto de insuficiencia renal no sometida a hemodiálisis

Hallazgos imagenológicos



Ausencia de supresión del LCR con persistencia de hiperséñal en espacios subaracnoideos y en ambos globos oculares en FLAIR

Hallazgos imagenológicos



Ausencia de supresión del LCR con persistencia de hipers señal en espacios subaracnoideos en
FLAIR

Acúmulo de gadolinio en SNC

- El complejo gadolinio-quelante presenta una distribución fundamentalmente extracelular y se excreta mayoritariamente por orina

La alteración de la función renal genera un aumento prolongado de la disponibilidad del gadolinio en sangre y su acúmulo en hueso, hígado y encéfalo

- El gadolinio se acumula en el SNC en el LCR, núcleos dentados, globo pálido y globos oculares. Se cree que el sitio de entrada hacia el espacio subaracnoideo y los globos oculares es el plexo coroideo y cuerpos ciliares, ya que los mismos comparten histológicamente un endotelio capilar fenestrado

Conclusión

Es fundamental que el médico radiólogo pueda reconocer este fenómeno de acumulo de gadolinio en el SNC en pacientes con IR, para poder realizar diagnóstico diferencial con otras entidades y notificar al equipo médico la necesidad de realizar hemodiálisis

Kanda, T., Fukusato, T., Matsuda, M., Toyoda, K., Oba, H., Kotoku, JI, ... y Furui, S. (2015). El agente de contraste a base de gadolinio se acumula en el cerebro incluso en sujetos sin disfunción renal grave: evaluación de muestras de cerebro de autopsia con espectroscopia de masas de plasma acoplado inductivamente. Radiología , 276 (1), 228-232

Martí-Bonmatí, L., & Martí-Bonmatí, E. (2017). Retención de compuestos de gadolinio usados en resonancia magnética: revisión crítica y recomendaciones de las agencias regulatorias. Radiología, 59(6), 469-477