



Hospital Británico

Nº 848

“SENO DÉRMICO NASAL ASOCIADO A QUISTE EPIDERMOIDE EN EL FORAMEN CIEGO. EVALUACIÓN POR RM”.

Mariana ZAPATA, Alexis MORALES, F. Martin FERRARO, N. Andrea MULLER, Carlos A.RUGILO, A. GARCIA



CADI2022

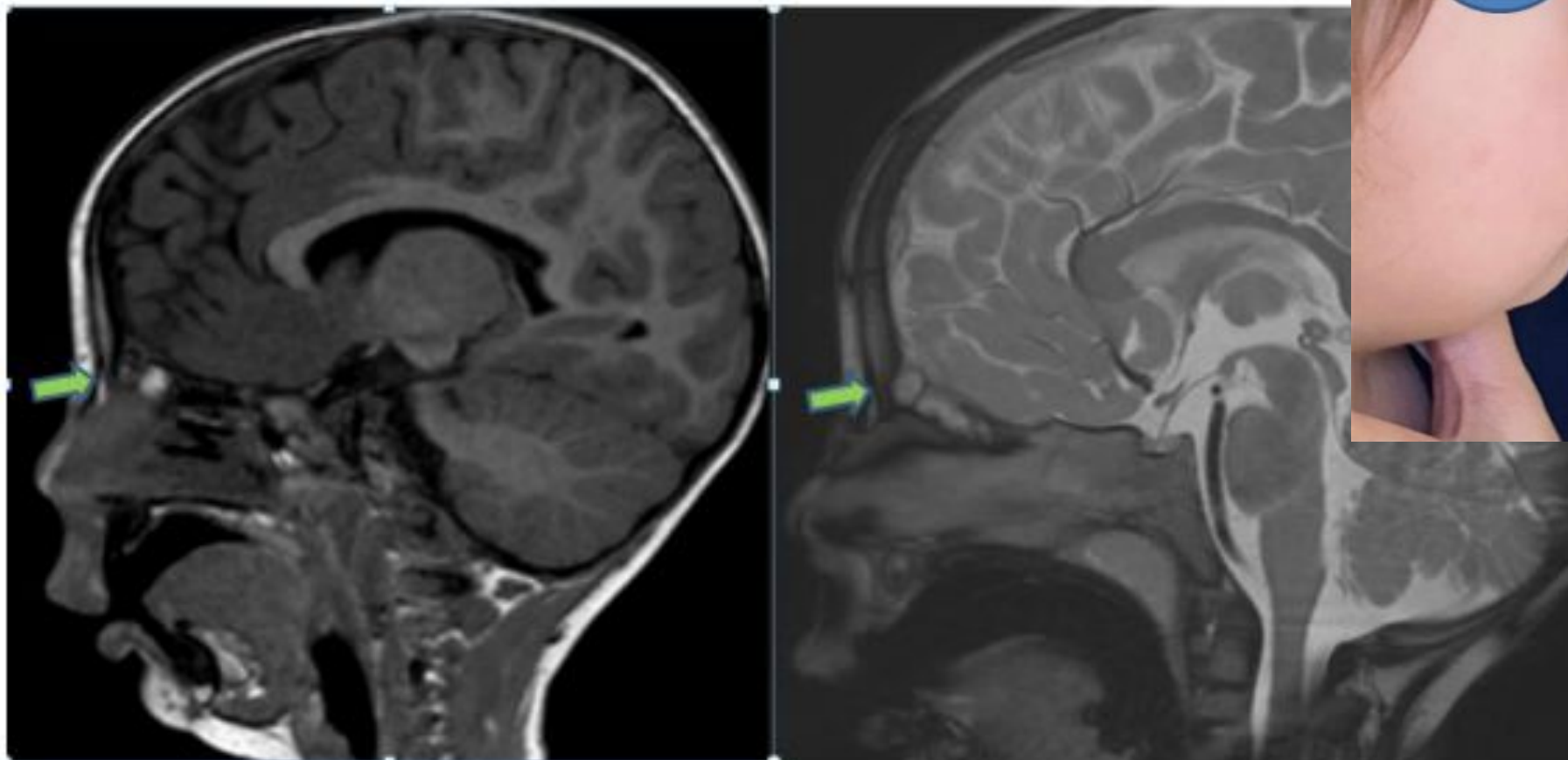
CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

22 AL 24 DE SEPTIEMBRE

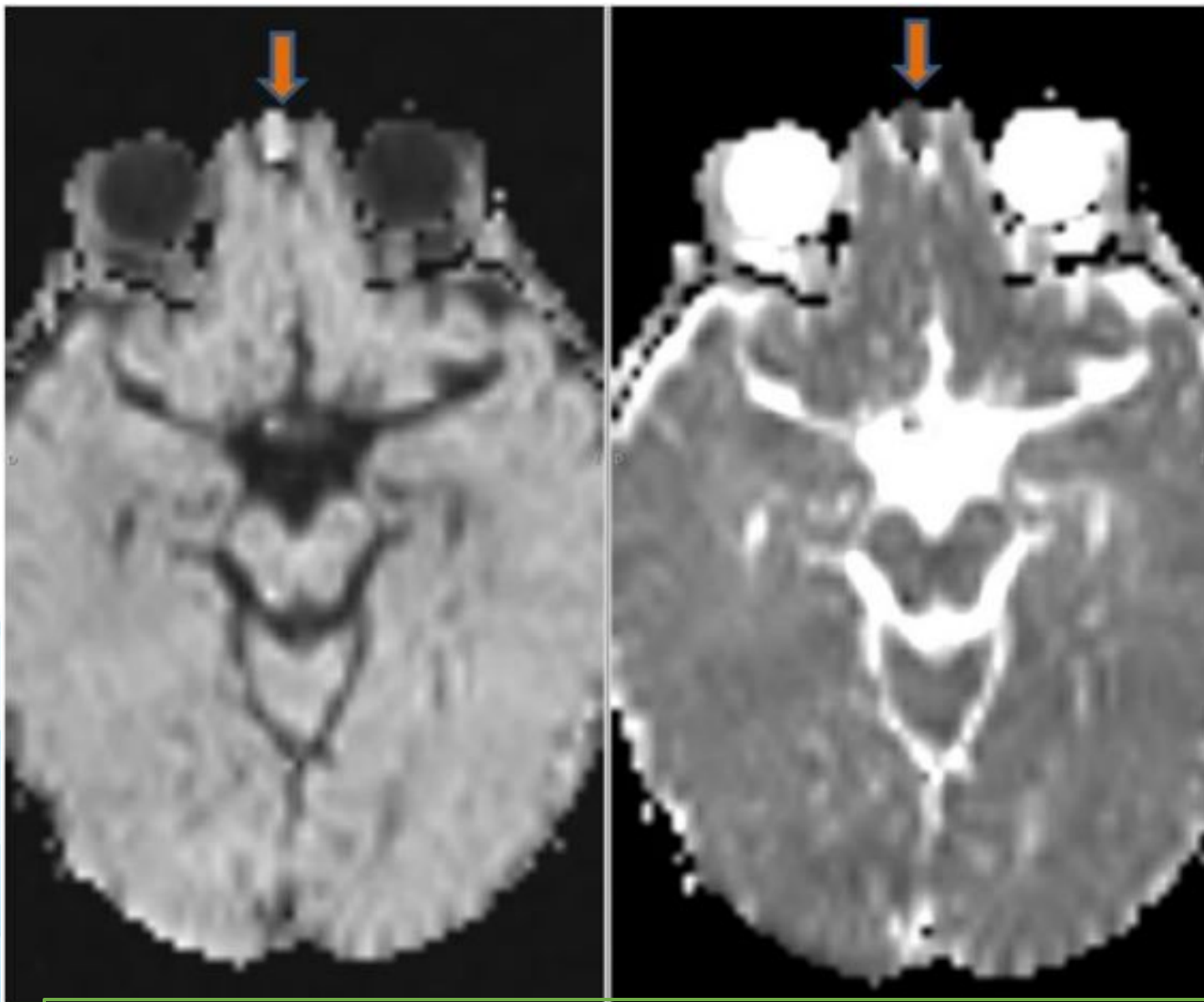
PRESENTACIÓN DE CASO CLÍNICO

Masculino de 18 meses, sin antecedentes patológicos de relevancia, que es llevado a la guardia por la madre por presentar un bulto en el dorso nasal que aumento progresivamente desde el nacimiento y que protruye cuando el niño realiza maniobras de Valsalva (tos o llanto) sin lesiones y secreciones cutáneas en el examen físico

RM secuencia T1 y T2 en corte sagital observando en topografía del foramen ciego imagen nodular de 7 mm de diámetro con señal isointensa en T1 y T2 (Flechas verdes)



Masa en dorso nasal la cual aumenta progresivamente desde el nacimiento y que protruye cuando el niño realiza maniobras de Valsalva (tos o llanto) sin identificar lesiones y secreciones cutáneas en el examen físico



Se observa restricción en la secuencia de difusión (izquierda, flecha roja gruesa). RM secuencia T2 con corte sagital donde se observa un trayecto lineal isointenso en T1 y T2 que se extiende, caudalmente a los huesos nasales, hacia las partes blandas subcutáneas del dorso nasal. (derecha, flecha roja delgada).

DISCUSIÓN

Los quistes dermoides nasales con extensión intracraneal son una entidad rara. La cápsula nasal es un bloque de cartílago en la base del cráneo anterior en desarrollo, que se convierte en el tabique, la placa perpendicular del etmoides y la crista galli. A medida que crecen las apófisis nasales de los huesos frontales, rodean el divertículo para formar el agujero ciego y por lo tanto separan la duramadre de la piel. Un fallo de este proceso resulta en un cierre incompleto de la línea media a lo largo del trayecto del divertículo. Si la duramadre permanece adherida a la dermis, a medida que la duramadre se aleja del espacio prenasal, puede traccionar del ectodermo nasal hacia superior y en profundidad resultando elementos cutáneos atrapados a lo largo de la trayectoria del divertículo. La proliferación del epitelio atrapado produce un dermoide, que contiene estructuras anexiales como glándulas y folículos pilosos. En la mayoría de los casos, un tracto sinusal conecta el quiste con la superficie de la piel en la línea media entre la glabella y la columela.

CONCLUSIÓN

La obtención de imágenes es esencial para un diagnóstico preciso, la evaluación de posible extensión intracraneal y la planificación quirúrgica, la RM debido a su excelente capacidad de reconstrucción volumétrica y ausencia del uso de radiación ionizante en los niños es ideal. La Tomografía computada (TC) contribuye a determinar el componente graso.

BIBLIOGRAFIA

1. Diana P. Rodríguez , Emily S. Orscheln , Bernadette L. Koch Masas de la nariz, la cavidad nasal y la nasofaringe en los niños <https://doi.org/10.1148/rg.2017170064>
- 2.-. Hedlund, G. Masas frontonasales congénitas: anatomía del desarrollo, malformaciones e imágenes por resonancia magnética. *Pediatr Radiol* 36, 647–662 (2006). <https://doi.org/10.1007/s00247-005-0100-3>
- 3.- Zapata S, Kearns DB. Nasal dermoids. *Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg*. 2006 Dec;14(6):406-11. doi: 10.1097/MOO.0b013e32801042db. PMID: 17099348.
- 4.- M. Hanikeri. N. Waterhouse, N. Kirkpatrick, D. Peterson, I. Macleod
El tratamiento de los quistes del seno dermoide nasal transcraneal de la línea media
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bjps.2005.05.021>
- 5.- Sherry A. McQuown, MD, James D. Smith, MD, Anthony E. Gallo, Jr., MD, Extensión intracraneal de dermoides nasales, *Neurocirugía* , Volumen 12, Número 5, Mayo de 1983, Páginas 531–535,
<https://doi.org/10.1227/00006123-198305000-00009>
- 6.- Hughes GB, Sharpino G. Hunt W. Tucker HM
Manejo de la masa nasal congénita en la línea media: una revisión. *Cirugía de cabeza y cuello*. 1980; 2 : 222-233
- 7 Pensler J. Bauer B. Naidich T. Dermoides craneofaciales. *Plast Reconstr Surg*. 1988; 82 : 953-958