

## Growing skull fracture: rara complicanza di un trauma cranico

G. Leone<sup>1</sup>, M. Scavone<sup>1</sup>, B. Bertucci<sup>2</sup>, C. Ceccotti<sup>3</sup>, A. Sergi<sup>2</sup>,  
L. Giancotti<sup>1</sup>, R. Miniero<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pediatria Universitaria, Università Magna Graecia di Catanzaro

<sup>2</sup>S.O.C. Radiologia Diagnostica- Azienda Ospedaliera Pugliese Ciaccio di Catanzaro

<sup>3</sup>S.O.C. Neurochirurgia - Azienda Ospedaliera Pugliese-Ciaccio di Catanzaro

P.J., bambina nigeriana di 4 anni, giunge alla nostra attenzione per una deambulazione anomala. In anamnesi trauma cranico da caduta all'età di pochi mesi. All'esame obiettivo si segnala in sede parietale destra tumefazione di consistenza dura, non dolente con cute sovrastante squamosa e concomitante area alopecica.

All'esame neurologico arto superiore sinistro addotto e flesso al gomito, con polso a pugno chiuso; marcia falciante; segno di Babinsky positivo a sinistra. L'ecografia della regione parietale destra evidenzia interruzione della teca cranica e migrazione in superficie di sostanza encefalica riccamente vascolarizzata. La TC encefalo mostra frattura lineare con diastasi ossea massima di circa 3 cm. La RMN documenta, nella stessa regione, intrappolamento di liquor e tessuti molli, con sottostante encefalo malacico-gliotico e dilatazione ex-vacuo del corno posteriore del ventricolo laterale. Il quadro è suggestivo per "growing skull fracture" (GSF).

La bambina viene quindi candidata ad intervento di correzione chirurgica. La GSF, anche nota come cisti leptomeningea, è una rara complicanza (incidenza 0.05-1.6%) di un trauma cranico. Le cadute, i traumi alla nascita e gli incidenti d'auto sono le cause più frequenti. La regione parietale è la sede più interessata. La stretta adesione della dura alle ossa craniche e la pressione esercitata dal cervello in crescita durante l'infanzia giustificano la maggiore incidenza di tale evenienza nelle prime epoche di vita. Il principale fattore eziopatogenetico per lo sviluppo della GSF è la lacerazione della dura con erniazione delle leptomeningi e del tessuto cerebrale. La diagnosi e il trattamento precoci sono fondamentali per prevenire l'insorgenza di eventuali complicanze quali deficit neurologici, crisi epilettiche, cefalee e asimmetria del cranio.

Singh I, Rohilla S, Siddiqui SA, Kumar P. Growing skull fractures: guidelines for early diagnosis and surgical management. Childs Nerv Syst. 2016 Jun; 32(6):1117-22.