

## MeB – Pagine Elettroniche

Volume XXI

Settembre 2018

numero 7

### I POSTER DEGLI SPECIALIZZANDI

#### LA PEDIATRIA PER SIGLE: *CEREBRAL SALT WASTING SYNDROME*

Marco Colombo<sup>1</sup>, Valeria D'Apolito<sup>1</sup>, Angelo Mazza<sup>2</sup>, Lucio Verdoni<sup>2</sup>, Maurizio Ruggeri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università di Milano-Bicocca

<sup>2</sup>UOS di Pediatria 1, Ospedale Papa Giovanni XXIII, Bergamo

**Indirizzo per corrispondenza:** [dott.marco.colombo@gmail.com](mailto:dott.marco.colombo@gmail.com)

Descriviamo il caso clinico di un ex-pretermine di 35+5 settimane giunto alla nostra attenzione all'età di circa 5 settimane per idrocefalo (circonferenza cranica > 97° percentile vs 25-50° percentile alla nascita) e movimenti oculari anomali. È stato sottoposto a RM encefalo con riscontro di raccolte ematiche e di spandimento ematico di tipo subacuto e cronico.

Dopo aver escluso una coagulopatia (piastrine 190.000/ $\mu$ l, coagulazione nella norma) e cause infettive (sierologie materne in gravidanza negative, assenza di febbre, PCR e PCT negative) abbiamo pensato a un possibile caso di *abusive head trauma* (riscontro di emorragie retiniche bilaterali). Il paziente è stato sottoposto a intervento chirurgico di posizionamento di derivazione ventricolare esterna dopo due settimane per stabilità del quadro neuroradiologico. In sesta giornata post operatoria ha sviluppato poliuria (6 ml/kg/h), iposmolarità urinaria (60 mOsm/l) con natriemia normale (136 mEq/l) per cui è stata somministrata una singola dose di desmopressina nel sospetto di diabete insipido. In ventesima giornata di ricovero abbia-

mo registrato iponatriemia (129 mEq/l), poliuria (5 ml/kg/h), iperosmolarità urinaria (430 mOsm/l con sodio 61 mEq/l) normale osmolarità plasmatica (260 ml/kg/h), calo ponderale e mucose aride.

La somma dei dati clinici e laboratoristici ha permesso di porre la diagnosi di *cerebral salt wasting syndrome* (CSWS) e pertanto il paziente è stato trattato con adeguata idratazione con soluzione fisiologica e integrazione di sodio per os fino a completa risoluzione in circa due settimane.

La CSWS è una rara condizione neuroendocrina secondaria a diversi processi patologici cerebrali che porta a natriuresi forzata e poliuria osmotica. Se non adeguatamente trattata comporta una disidratazione iponatriemica potenzialmente fatale. La terapia si basa su una corretta idratazione e supplementazione di sodio e può necessitare anche, nei casi più gravi, di steroidi mineraloattivi come il fludrocortisone.