

ASSENZA BILATERALE DEL PES CORTICALE E ALTERAZIONI NEURORADIOLOGICHE: STUDIO MULTICENTRICO DI UNA COORTE DI 58 NEONATI AFFETTI DA ENCEFALOPATIA IPOSSICO-ISCHEMICA TRATTATI CON IPOTERMIA TERAPEUTICA

A. Cappellari¹, E. Cainelli¹, M. Sole¹, L. Tessari¹, E. Toffoli¹, A. Traverso¹, D. De Carlo¹, F. Scarabel¹, A. Suppiej¹, D. Trevisanuto¹, R. Mardari¹, R. Manara¹, S. Ellero², A. Janes², S. Pro³, M. Di Capua³, D. Longo³, C. Marinaccio⁴, E. Mastretta⁴, P. Sciortino⁴, R. Vittorini⁴

¹*Dipartimento di Pediatria e Unità di Neuroradiologia, Ospedale di Padova.*

²*Dipartimento di Pediatria, Ospedale di Udine*

³*Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma.*

⁴*AOU Città della salute e della Scienza Torino, OIRM S. Anna.*

Introduzione

Il ruolo prognostico dei PES nell'encefalopatia ipossico-ischemica (EII) neonatale è stato documentato prima dell'avvento dell'ipotermia terapeutica (IT). Il ruolo della risonanza magnetica cerebrale come misura di outcome neonatale in EII è già stato dimostrato. Il ruolo prognostico dei PES non è stato ancora confermato.

Scopo

Lo scopo di questo studio è quello di valutare il ruolo prognostico dei PES nell'EII neonatale in fase di IT, utilizzando la risonanza magnetica come misura di outcome.

Materiali e metodi

Abbiamo reclutati 58 neonati con EII trattati con IT utilizzando criteri di Toby (2009-2011) da gennaio 2009 a dicembre 2013. I neonati sono stati seguiti prospetticamente utilizzando un protocollo clinico-strumentale che include PES entro la fine della prima settimana di vita e di risonanza magnetica entro la seconda settimana di vita. Le registrazioni e le immagini sono state valutate e classificate secondo i punteggi ottenuti da Suppiej et al. 2010 e Glass et al. 2011, rispettivamente.

Risultati

L'assenza bilaterale del PES corticale risulta essere associata alle lesioni di grado neuroimaging moderato e grave alla RMN cerebrale con un valore prognostico positivo del 100% e un valore prognostico negativo del 73% (sensibilità del 44% e specificità del 100%).

Conclusioni

L'assenza bilaterale del PES corticale è associata con lesioni moderate e gravi, che sono note per predire gravi disabilità neuromotorie.

E' dunque ipotizzabile che l'assenza bilaterale dei PES mantenga nel neonato trattato con IT il valore prognostico documentato in epoca pre IT.