



# Radiología



## 0 - VALORACIÓN neurorradiológica, neuropsiquiátrica y neuropsicológica de preadolescentes con antecedente de nacimiento pretérmino y bajo peso

F. Mansilla Legorburo<sup>1</sup>, L.M. Casado Moragón<sup>1</sup>, M.D. Casado Mansilla<sup>2</sup>, M.D. Mansilla Legorburo<sup>3</sup>, I. Onsurbe Ramírez<sup>1</sup> y M. Muñoz Lopez<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Hospital General Universitario de Albacete, Albacete, España. <sup>2</sup>Hospital Morales Meseguer, Murcia, España. <sup>3</sup>Sanatorio Santa Cristina, Albacete, España. <sup>4</sup>Facultad de Medicina de la UCLM, Albacete, España.

### Resumen

**Objetivos:** Identificar los posibles trastornos neuropsicológicos y neurorradiológicos en niños preadolescentes cuyo antecedente clínico común es haber sido recién nacidos pretérmino y de bajo peso. Correlacionar entre sí esos trastornos identificados en los estudios realizados en la actualidad mediante una colaboración multidisciplinar. Aportar mapas de tractografía y valores ADC en este grupo con las características específicas señaladas.

**Material y método:** Han participado 150 niños con edades entre 8 y 14 años, de los cuales 100 reunían las características de recién nacidos pretérmino y de bajo peso y 50 eran controles normales en su nacimiento. A todos se les han realizado valoraciones neuropsicológicas, neuropsiquiátricas y neurorradiológicas en un periodo de 4 meses. A cada participante se realizó la valoración neurorradiológica la misma semana que las otras dos mediante estudio de RM de alto campo que incluía secuencias morfológicas, adquisición 3D y secuencia de difusión para obtención de tractografía y cuantificación del ADC. En todos los casos por parte de las familias el consentimiento informado al tratarse de menores de edad.

**Resultados:** La participación y colaboración ha sido muy buena en las tres valoraciones planificadas: neuropsicológica, neuropsiquiátrica y neurorradiológica. En todos los casos se ha podido realizar la exploración mediante RM sin necesidad de sedación de los participantes. Se han establecido cuatro categorías de daños cerebrales encontrados en los estudios de RM. Se han cuantificado los hallazgos mediante mapas de tractografía, mapas paramétricos y valores de ADC. Se ha podido establecer una relación entre las tres valoraciones realizadas.

**Conclusiones:** Los trastornos identificados en niños preadolescentes se correlacionan con sus antecedentes en el nacimiento.