

LX REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA - COCHABAMBA – BOLIVIA

Evento presencial del 12 a 15 de noviembre de 2023

Relación entre edad gestacional, peso al nacer y nivel de compromiso motor en niños con parálisis cerebral

Relationship between gestational age, birth weight, and level of motor compromise in children with cerebral palsy

Cieri ME^{a,b}, Ruiz Brunner M^{a,b}, Condinanzi AL^a, Escobar J^a, Sanchez F^a, Gil C^{a,b}, Cuestas E^{a,c}

^aInstituto de Investigaciones Clínicas y Epidemiológicas (INICyE), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

^bEscuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

^c2º Cátedra de Clínica Pediátrica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Resumen

Introducción: La parálisis cerebral (PC) es la causa más frecuente de discapacidad motora durante la infancia. Los factores de riesgo que se relacionan con la PC pueden dividirse en prenatales, perinatales y postnatales siendo los principales la prematuridad y el bajo peso al nacer. **Objetivos:** Analizar la relación entre la edad gestacional y peso al nacer con el compromiso motor según el sistema de clasificación del compromiso motor grueso (GMFCS) en niños con PC. **Material y Método:** Estudio observacional, descriptivo y transversal. Se incluyeron niños de 2 a 19 años con PC de cinco provincias de Argentina. Se recolectaron datos con el Registro Argentino de PC mediante encuestas e historias clínicas. Las variables normales se describieron en media con DE, las no normales en mediana con RIC y las categóricas en %. Se analizaron los datos con Test de Fisher, ($p < 0,05$). **Resultados:** Se recolectaron 133 encuestas. Edad promedio $7,33 \pm 4,66$ años. El compromiso motor fue leve-moderado (GMFCS I-III) en 47(35,3%) y severo (GMFCS IV-V) en 86(64,7%). La edad promedio de diagnóstico de PC fue 17,5 meses [15,2-19,7] y la mediana de peso de nacimiento fue 2.415g [1.500-3.100]. En cuanto a la edad gestacional hubieron 12 (9%) prematuros extremos (< 28 sem), 41 (30,8%) muy prematuros (28-32sem), 28 (21,1%) moderado (32-37sem) y 52 (39,1%) a término. Existe una asociación estadísticamente significativa entre la prematuridad y los niveles IV-V ($p = 0.007$). En cuanto a la relación entre edad de diagnóstico y el nivel de severidad no se encontró una asociación estadísticamente significativa ($p = 0,115$). **Conclusión:** Los niños con mayor compromiso motor tienen más nacimientos prematuros que los niños con niveles leves-moderados independientemente del peso de nacimiento.

Palabras clave:
Parálisis Cerebral;
Niños

Abstract

Introduction: Cerebral palsy (CP) is the most common cause of motor disability during childhood. The risk factors related to CP can be divided into prenatal, perinatal and postnatal, the main ones being prematurity and low birth weight. **Aim:** To analyze the relationship between gestational age and birth weight with motor compromise according to gross motor classification system (GMFCS) in children with CP. **Method:** Observational, descriptive and cross-sectional study. Children aged 2 to 19 years with CP from five provinces of Argentina were included. Data were collected with the Argentine CP Register by means of surveys and medical records. Normal variables were described as mean with SD, non-normal variables as median with RIC and categorical variables as %. Data were analyzed with Fisher's test ($p < 0.05$). **Results:** 133 surveys were collected. Mean age 7.33 ± 4.66 years. Motor involvement was mild-moderate (GMFCS I-III) in 47(35.3%) and severe (GMFCS IV-V) in 86(64.7%). Mean age at diagnosis of CP was 17.5 months [15.2-19.7] and median birth weight was 2415g [1500-3100]. In terms of gestational age there were 12 (9%) extreme preterm (< 28 sem), 41 (30.8%) very preterm (28-32sem), 28 (21.1%) moderate (32-37sem) and 52 (39.1%) term. There was a statistically significant association between prematurity and IV-V levels ($p = 0.007$). Regarding the relationship between age at diagnosis and severity level, no statistically significant association was found ($p = 0.115$). **Conclusion:** Children with greater motor compromise are more premature than children with mild-moderate levels regardless of birth weight.

Keywords:

Children;
Cerebral Palsy