

LXII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA (SLAIP) - ARGENTINA 2025 Evento presencial del 16 a 19 de noviembre de 2025

Comparación de diagnósticos nutricionales según patrones de referencia OMS y CDC en niños, niñas y adolescentes con parálisis cerebral

Comparison of nutritional diagnoses according to WHO and CDC reference standards in children and adolescents with cerebral palsy

Carla Gil^{a,b,c}, María Elisabeth Cieri^{a,b,c}, Ana Laura Condinanzi^{a,b}, Gabriela Macagno^{a,b},
Eduardo Cuestas^{a,b,c,d}, Mercedes Ruiz Brunner^{a,b,c}

^aInstituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC), Centro de Investigación en Medicina Traslacional "Severo R. Amuchástegui" (CIMETSA); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Córdoba, Argentina.

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

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

^dCátedra de Clínica Pediátrica. UNAPA Hospital Misericordia (UHMI N° 4). Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

Resumen

Introducción: La evaluación nutricional en niños, niñas y adolescentes (NNA) con parálisis cerebral (PC) es un desafío en la práctica clínica y aún no presenta acuerdos internacionales. Diversas referencias, como los patrones de crecimiento de la OMS y del CDC, se utilizan para valorar su estado nutricional. En este sentido, resulta relevante analizar el grado de concordancia entre ambos patrones para su adecuada aplicación en NNA con PC. **Objetivo:** Comparar la concordancia en el estado nutricional en niños, niñas y adolescentes de 2 a 18 años con diagnóstico de parálisis cerebral según patrones de crecimiento OMS y CDC. **Materiales y Métodos:** Estudio observacional, transversal. Se incluyeron NNA con PC de Argentina del registro argentino de parálisis cerebral (RAR-PC). El estado nutricional se valoró en puntajes z con software WHO Anthro Plus, 2007 y gráficas CDC 2000, luego en categorías de estado nutricional. Se evaluó la concordancia del estado nutricional entre OMS y CDC mediante Kappa de Cohen con IC95%. **Resultados:** Se analizaron 366 registros. 204 eran varones (55,7% [50,4;60,9]). 258 eran menores de 10 años (70,5% [65,5;75,1]). La edad promedio

Palabras clave:
Parálisis Cerebral;
Crecimiento;
Niño

Correspondencia:
Carla Gil
carla.gil@mi.unc.edu.ar

Cómo citar este artículo: Andes pediater. 2026;97(7):15-16

fue de 8 años (\pm 4 años 6 meses). 231 presentaron compromiso motor severo (66% [60,9; 70,8]). Al comparar peso/edad y talla/edad, clasificadas en normal, moderado y severo la concordancia entre OMS y CDC fue de Kappa 0,92 [0,88;0,96] y 0,81 [0,76;0,85], respectivamente. En el caso del IMC/E (según emaciación moderada o severa, sobrepeso, obesidad o normal) el coeficiente Kappa fue de 0,86 [0,82;0,90]. **Conclusión:** Se observó un acuerdo sustancial entre los patrones OMS y CDC para evaluar el estado nutricional en niños y adolescentes con PC. Ambos métodos clasifican de manera similar el estado nutricional, por lo que pueden emplearse de forma complementaria en la práctica clínica.

Abstract

Introduction: Nutritional assessment in children and adolescents (NNA) with cerebral palsy (CP) is a challenge in clinical practice and still lacks international agreements. Various references, such as the WHO and CDC growth standards, are used to assess their nutritional status. In this sense, it is relevant to analyze the degree of agreement between both standards for their appropriate application in children and adolescents with CP. **Objective:** To compare the agreement in nutritional status among children and adolescents aged 2 to 18 years diagnosed with cerebral palsy, according to WHO and CDC growth standards. **Materials and Methods:** Observational, cross-sectional study. Children with CP from Argentina included in the Argentine Cerebral Palsy Registry (RAR-PC) were analyzed. Nutritional status was assessed in z-scores using the WHO Anthro Plus 2007 software and CDC 2000 growth charts, and then categorized by nutritional status. Agreement in nutritional status between WHO and CDC was evaluated using Cohen's Kappa with 95% CI. **Results:** A total of 366 records were analyzed. 204 were male (55.7% [50.4;60.9]). 258 were under 10 years old (70.5% [65.5;75.1]). The mean age was 8 years (\pm 4 years 6 months). 231 presented severe motor impairment (66% [60.9;70.8]). When comparing weight/age and height/age, classified as normal, moderate, and severe, the agreement between WHO and CDC was Kappa 0.92 [0.88;0.96] and 0.81 [0.76;0.85], respectively. For BMI/A (according to moderate or severe wasting, overweight, obesity, or normal), the Kappa coefficient was 0.86 [0.82;0.90]. **Conclusion:** A substantial agreement was observed between the WHO and CDC standards for evaluating nutritional status in children and adolescents with CP. Both methods classify nutritional status similarly and may be used complementarily in clinical practice.

Keywords:

Cerebral Palsy;
Growth;
Child