

---

## Criterios fundamentales para la obtención del patrón de marcha en niños cubanos

### Fundamental criteria for obtaining the gait pattern in Cuban children

María Isabel Yepe Muñiz✉. 0009-0005-4305-4775. Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, Katherine Rodríguez Martén. 0009-0007-7503-6525. Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, Marion Díaz Chau. 0009-0000-3258-5582. Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”

✉ **Correo electrónico:** myepemuniz@gmail.com

---

### Resumen:

El patrón de marcha en la niñez está constantemente cambiando producto de la maduración neuroanatómica propia del crecimiento. Actualmente el Laboratorio de Marcha del Hospital Nacional de Rehabilitación “Julio Díaz” tiene como propósito la obtención del patrón de marcha en niños cubanos. Precisamente el objetivo de este trabajo es proponer los criterios fundamentales que contribuirán a la determinación de dicho patrón, el cual se puede estudiar y constituir gracias a que existen características similares entre una persona y otra, a pesar de que cada una presenta una forma particular de caminar. Los niños que participen en el estudio deben cumplir con varios criterios de inclusión para que el patrón sea lo más completo y general posible. Además, existen varios parámetros a medir y diferentes métodos de estudio de la marcha, que son analizados para luego seleccionar los que brindarán la información y los resultados necesarios para la conformación del patrón de marcha.

**Palabras Clave:** Niños; Marcha humana; Parámetros de la marcha; Cinemática; Cinética y electromiografía.

---

### Summary:

The gait pattern in childhood is constantly changing as a result of the neuro-anatomical maturation due to growth. Currently, the Gait Laboratory of the "Julio Díaz" National Rehabilitation Hospital has the purpose of obtaining the gait pattern in Cuban children. Precisely the objective of this work is to propose the fundamental criteria that will contribute to the determination of said pattern, which can be studied and constituted thanks to the fact that there are similar characteristics between one person and another, despite the fact that each one presents a particular way of walking. Children participating in the study must meet several inclusion criteria in order for the pattern to be as complete and general as possible. In addition, there are several parameters to be measured and different gait study methods, which are analyzed to later select those that will provide the information and results necessary for the conformation of the gait pattern.

**Key word:** Children; Human gait; Gait parameters; Kinematic; Kinetic and Electromyographic.